

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2014

Košice
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Riaditeľ: doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

2. zástupca riaditeľa: MVDr. Dušan Fabian, PhD.

Vedecký tajomník: Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Predseda vedeckej rady: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Členovia snemu SAV: Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Adresa: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

<http://www.saske.sk/ufhz/>

Tel.: 055/7287842

Fax: 055/7287842

E-mail: adminiap@saske.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1969

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	49	17	32	2	2	49	43,00	43,0
Vedeckí pracovníci	26	13	13	2	2	26	24,23	24,23
Odborní pracovníci VŠ	5	0	5	0	1	2	3,37	3,37
Odborní pracovníci ÚS	14	2	12	0	0	12	12,30	12,30
Ostatní pracovníci	4	2	2	0	0	4	3,10	3,10

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	5	8	2	3	5	6	2
Ženy	0	13	0	0	0	9	4

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	1	1	1	0	0	2	3	2	3
Ženy	1	1	4	2	2	2	1	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	54,18	54,07	54,07
Ženy	48,33	43,07	44,42
Spolu	50,51	48,57	57,07

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

ÚFHZ SAV tak ako ostatné organizácie SAV má závažné problémy s omladením pracovného kolektívu. Vzhľadom na skutočnosť, že odchody do dôchodku sú v tomto období ojedinelé, je temer nemožné prijať mladých vedeckých pracovníkov a zaručiť takto veľmi potrebnú kontinuitu vedeckej činnosti ústavu v budúcom období. Limitované personálne kapacity ÚFHZ SAV vytvárajú často problém pri riešení nových grantov resp. pri rozvoji nových perspektívnych smerov výskumu.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	11	1	101775	101775	1278
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	4	1	170052	159116	10000
3. Projekty OP ŠF	1	1	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	Košice	3	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	1	3	-	-	4448
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
Počet podaných projektov Horizont 2020		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Katecholamíny zohrávajú dôležitú úlohu v embryogenéze, pričom dáta získané na modeli laboratórnych hlodavcov ukazujú, že tieto molekuly môžu pôsobiť už v preimplantačnom vývinovom období. Pomocou RT-PCR so špecifickými oligonukleotidmi rozlišujúcimi medzi jednotlivými zástupcami rodiny adrenergných receptorov sme skúmali expresiu adrenergných receptorov u kravských a králičích oocytov, morúl a blastocýst. Identifikovali sme viacero profilov expresie transkriptov adrenergných receptorov. Transkripty niektorých receptorových subtypov (kravské alfa 2 receptory, králičie $\alpha 2A$, $\alpha 2C$, $\beta 1$ a $\beta 2$ receptory) sme detegovali u všetkých skúmaných štádií, čo naznačuje expresiu receptora počas celej (alebo väčšiny) preimplantačnej vývinovej periódy. Expresia u oocytov, ale nie u neskorších štádií bola zistená len u jedného subtypu receptora (králičí $\alpha 1B$). Naopak, mRNA viacerých receptorov bola detegovaná u embryí, ale nie u oocytov (kravské beta receptory, králičí $\alpha 1A$). Nukleotidové sekvencie našich PCR produktov amplifikovaných u králičích oocytov a preimplantačných embryí predstavujú prvé publikované mRNA sekvencie (čiastkové sekvencie kódujúce aspoň jeden transmembránový región) králičieho $\alpha 2C$, $\beta 1$ and $\beta 2$ adrenergného receptora. Naše výsledky naznačujú, že expresia adrenergných receptorov by mohla byť všeobecnou črtou cicavčích oocytov a preimplantačných embryí. Na druhej strane, porovnanie troch cicavčích druhov (krava, králik, myš) odhalilo možné medzidruhové rozdiely v expresii jednotlivých subtypov adrenergných receptorov. Naše výsledky podporujú predstavu, že stresové mediatory môžu pôsobiť priamo v bunkách preimplantačných embryí. ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768.

Catecholamines play an important role in embryogenesis, and data obtained in the rodent model indicate that they can act even during the preimplantation period of development. Using RT-PCR with specific oligonucleotide primers distinguishing among all members of the adrenergic receptor family, we examined expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes, morulas, and blastocysts. We found several profiles of adrenoceptor mRNA expression. Transcripts for some receptor subtypes (bovine alpha 2 receptors, rabbit $\alpha 2A$, $\alpha 2C$, $\beta 1$ and $\beta 2$ receptors) were detected at all examined stages, which suggests receptor expression throughout (or at most stages) of the preimplantation developmental period. Expression in oocytes but not at later stages was found in only one adrenoceptor subtype (rabbit $\alpha 1B$). In contrast, mRNA for several adrenoceptors was found in embryos but not in oocytes (bovine beta adrenoceptors and rabbit $\alpha 1A$). Nucleotide sequences of our PCR products amplified in rabbit oocytes and preimplantation embryos represent the first published mRNA sequences (partial sequences coding at least one transmembrane region) of rabbit $\alpha 2C$, $\beta 1$ and $\beta 2$ adrenoceptors. Our results suggest that expression of adrenergic receptors

can be a general feature of mammalian oocytes and preimplantation embryos. On the other hand, comparison of three mammalian species (cattle, rabbit, mouse) revealed possible inter-species differences in the expression of particular adrenoceptor subtypes. Our results support the opinion that stress mediators can act directly in cells of preimplantation embryos. ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768.

2.3.2. Aplikčný typ

Obohacovanie cereálnych agroindustriálnych krmivových substrátov hubou *Cunninghamella echinulata* ako zdroja fungálnej gama-linolénovej kyseliny (GLA) otvára nové perspektívy vo výžive hospodárskych zvierat. Testovanie cereálnych diét obohatených fungálnou GLA nemalo významný vplyv na bachorovú fermentáciu a biohydrogenáciu mastných kyselín, ale významne ovplyvnilo koncentráciu GLA v bachorovej tekutine. Substráty obohatené hubou *C. echinulata* boli po prvýkrát za týmto účelom testované vo výžive oviec. WENCELOVÁ, M. - VÁRADYOVÁ, Z. - MIHALIKOVÁ, K. - GUOTHOVÁ, L. - JANŠTOVÁ, J. - ČERTÍK, M. - HOMOLOVÁ, L. - PRISTAŠ, P. - JALČ, D. - KIŠIDAYOVÁ, S.: Substrates enriched by the fungus *Cunninghamella echinulata*: an in vitro study of nutrient composition, sheep rumen fermentation and lipid metabolism. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol., 117, p. 930-939. (2.386 - IF2013) (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Enrichment of cereal agro-industrial substrates with *Cunninghamella echinulata* as a source of fungal gamma-linolenic acid (GLA) could open new perspectives in animal nutrition of livestock. Examined cereal-enriched diets with fungal GLA did not affect biohydrogenation of fatty acids, but significantly influenced the concentration of GLA in rumen fluid. Substrates enriched by *C. echinulata* were used for first time in sheep nutrition. WENCELOVÁ, M. - VÁRADYOVÁ, Z. - MIHALIKOVÁ, K. - GUOTHOVÁ, L. - JANŠTOVÁ, J. - ČERTÍK, M. - HOMOLOVÁ, L. - PRISTAŠ, P. - JALČ, D. - KIŠIDAYOVÁ, S.: Substrates enriched by the fungus *Cunninghamella echinulata*: an in vitro study of nutrient composition, sheep rumen fermentation and lipid metabolism. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol., 117, p. 930-939. (2.386 - IF2013) (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Bola navrhnutá a testovaná metóda simultánnej identifikácie a kvantifikácie bachorových ciliát *Entodinium* spp. a ich episymbiontov - metanogénnych baktérií pomocou fluorescenčnej in situ hybridizácie (FISH) v bachore kráv kŕmených rôznym objemovým krmivom. Pomocou nových FISH sond pre druhy rodu *Entodinium* a bachorové metanogény bolo zistené, že fylogeneticky blízke druhy entodínií boli kolonizované podobnou populáciou metanogénnych archeí bez ohľadu na skrmované experimentálne objemové krmivo. Dominantnými kolonizátormi testovaných entodínií boli *Methanobrevibacter thaueri*, *Methanobrevibacter millerae*, *Methanobrevibacter smithii*, a aj zástupcovia *Methanomicrobium* and *Methanosphaera*. Vôbec po prvýkrát bola úspešne použitá metóda fluorescenčnej in situ hybridizácie na sledovanie zmien populácií bachorových ciliát a s nimi asociovaných metanogénnych baktérií. Vyvinuté simultánne FISH značenie sa javí ako spoľahlivý a účinný spôsob sledovania dynamiky symbiotických vzťahov medzi bachorovými protistami a metanogénmi na bunkovej úrovni. XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal *Entodinium* spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2.386 - IF2013). ISSN 1364-5072.

The development and testing the fluorescence in situ hybridization (FISH) based technique and

identifying and quantifying simultaneously the methanogenic populations colonizing *Entodinium* spp. in the rumen of cows fed different forages was carried out. New FISH probes targeting protozoal *Entodinium* spp. were designed and used together with FISH probes for methanogens in the cow rumen. Phylogenetically closely related *Entodinium* spp. were colonized by similar methanogenic populations regardless of the forage fed. Methanogens including *Methanobrevibacter thaueri*, *Methanobrevibacter millerae* and *Methanobrevibacter smithii*, and members of *Methanomicrobium* and *Methanosphaera* were generally the predominant colonizers of protozoa. Simultaneous FISH probing appears to be a reliable and effective approach to investigate the dynamics of symbiotic relationships between ruminal protozoa and methanogens at a single cell level. This is the first report of the methanogenic archaeal populations that specifically colonize *Entodinium* spp. as identified using simultaneous FISH probing. XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, S. - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal *Entodinium* spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2.386 - IF2013). ISSN 1364-5072.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 1	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 1	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	36 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	9 / 3	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	15 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	12 / 0	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	282 / 15	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	101 / 17	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	9 / 2	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	16 / 2	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	28
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	24

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Kmet V.: Development trends of antimicrobial resistance. In: 6 th Central European Veterinary Congress, 1.-2.4. 2014, Brno Exhibition Centre, Czech Republic, www.bvv.cz, cevc program-kongresu.

Dr. Koppel J: From stathmin to preimplantation embryo development, Les relais de la signalisation intracellulaire, 3. 11. 2014, Paríž- Francúzsko.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Konferencia mladých mikrobiológov "Čo nového v mikrobiológii", 13-16. 3.2014, Štrbské Pleso. LAUKOVÁ, A., POGÁNY SIMONOVÁ, M., STROMPFOVÁ, V., CHRASTINOVÁ, E., KANDRIČÁKOVÁ, A., ŠČERBOVÁ, J., PLACHÁ, I., REVAJOVÁ, V., HERICH, R. Prospešnosť bakteriocín-produkujúcich baktérií a ich bakteriocínov. In Abstrakty z Konferencie mladých mikrobiológov „Čo nového v mikrobiológii?“, Štrbské Pleso, 13.3.-16.3. 2014, eds. Olejníková, P., Májeková, H., Bujdaková, H., p. 24. ISBN 978-80-971422-1-6

Kmeť V.: Pyrosekvenovanie v molekulárnej diagnostike baktérií. VII. Kongres SSKM SLS 24. - 26. októbra 2014 v Novom Smokovci. Zborník abstraktov In: Správy klinickej mikrobiologie Roč. XIV, SA2014, s. 66. je na stránke <http://www.sskm.tym.sk>

Pristas, P.: Non-ferrous metal industry waste disposal sites as a source of polyextremotolerant bacteria. 3rd International Scientific Conference Biotechnology & Metals – 2014, Košice, 17.09.2014 - 18.09.2014

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2014

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Jalč Dušan	VEGA	2
Lauková Andrea	VEGA	1
Strompfová Viola	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2014 pokračovalo plnenie Licenčnej zmluvy medzi Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV a International Probiotic Company s.r.o. Poskytovateľ na základe tejto zmluvy udeľuje nadobúdateľovi súhlas na priemyselné využitie kmeňa ako zdroja biologického materiálu pre jeho zakomponovanie do probiotických výrobkov určených pre králiky, ktorých je nadobúdateľ výrobcom a ktoré sa budú predávať na spotrebiteľskom trhu pod obchodnou známkou nadobúdateľa PRORABBIT.

Dr. Lauková pôsobí ako zahraničný poradca pre Projekt Portuguese traditional meat products:strategies to improve safety and quality-coordinator Maria Joao Fraqueza, Faculty of Veterinary Medicine, Univeristy of Lisbon, Portugal PTDC/AGR-ALI/119075/2010- od 1.2.2012 do 31.1.2015).

Vedeckí pracovníci nášho pracoviska vypracovali v tomto roku **46** vyžiadaných recenzií na vedecké články do zahraničných karentovaných časopisov.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	10	0	2	0	2	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	10	0	2	0	2	0	0	0	0
Súhrn	11		2		2		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
RNDr. Anna Kandričáková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Andrea Lauková CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
RNDr. Janka Kubandová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.2.10 fyziológia živočíchov	MVDr. Dušan Fabian PhD., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
	Biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
	fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
	fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Komenského v Bratislave
	Mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
	veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
MVDr. Dušan Fabian, PhD. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (I)
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)		MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD. (IIa)
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (prof., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (výživa zvierat a diätetika)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (klinická biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		

MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc. (vnútorné choroby zvierat a farmakológia)		
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc. (veterinárna fyziológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (synekológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	4	0
Celkový počet hodín v r. 2014	106	0	113	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v Prílohe D.

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	9
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	13
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Osvedčila sa spolupráca s vysokými školami pri výchove doktorandov, prijatých na UPJŠ a UVLF, ktorým zabezpečujeme odborné vedenie formou externých školiteľov. Týmto spôsobom dosahujeme užšie prepojenie medzi rezortom školstva a SAV, čím sa vytvárajú priaznivé podmienky pre pracovníkov ÚFHZ SAV aj pre ich pedagogickú činnosť na VŠ v Košiciach.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Live cell confocal microscopy new dimension for 21st century. Seminár zameraný na live cell experimenty a konfokálnu mikroskopiu. Marec 11-13, 2015, Košice. MVDr. Vladimír Baran, CSc.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.

Česká parazitologická spoločnosť (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru spoločnosti)

MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: členka)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)
International Society for Plasmid Biology (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Koppel Juraj	ERC	19
	Horizont 2020	29
	SoMoPro	6

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V rámci projektu COST ACTION FA1201“Epigenetics and Periconception Environment“ sme sa zúčastnili medzinárodnej konferencie v Portugalsku (2nd General Meeting of EPICONCEPT, Vilamoura, 1. až 3. Október 2014). Na konferencii sme prezentovali výsledky piatich štúdií relevantných pre tému COST ACTION FA1201 (vplyv materskej obezity a stresu na preimplantačný a postantálny vývin, expresia vybraných receptorov v preimplantačnom embryu a myšiacich embryonálnych kmeňových bunkách), ktoré sme získali na domácom pracovisku pri riešení národných projektov (APVV, VEGA). V spolupráci so zahraničným partnerom (laboratórium profesora P. Hyttela, Faculty of Health and Medical Sciences, Department of Veterinary Clinical and Animal Sciences, University of Copenhagen) bol v rámci zahraničného pobytu Dr. J. Kubandovej v Dánsku (28. apríl až 27. jún 2014) uskutočnený experiment, v ktorom prebehla identifikácia glukokortikoidového receptora v kravských preimplantačných embryách. Prezentácie na konferencii: AFG04, AFG05, AFG07, AFG11, AFG13. Publikácie: ADCA04, ADCA13.

V rámci spolupráce s Laboratóriom integrity DNA, Ústavu živočíšnej biológie a genetiky AV ČR Liběchov (Česko) boli počas riešenia grantového projektu APVV-0237-10 „Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya“ boli realizované v tomto roku experimenty zamerané na úlohu Chk1 kinázy počas zrenia oocyty pred ovuláciou a tiež počas zahájenia prvého mitotického cyklu po oplodnení oocyty a následného priebehu prvých ryhovacích delení preimplantačného embrya. Zo získaných výsledkov vyplýva, že Chk1 kináza nie je esenciálna pre zastavenie oocyty v profáze I, (ktoré je fyziologické) avšak génová deplécia Chk1 vedie k oneskorenému vstupu oocyty do prvej anafázy. Experimenty na embryách ukázali, že Chk1 kináza sa podieľa na kontrole integrity DNA počas S-fázy ako signálna molekula. Blokovanie gébovej expresie tejto kinázy vedlo k zastaveniu embryogenézy v priebehu tretieho mitotického cyklu preimplantačného embrya. Následné experimenty dokumentovali, že exogénna inhibícia aktivity Chk1 kinázy (aplikáciou špecifického inhibítora) spôsobuje preferenčnú expresiu CDC25A fosfatázy z paternálneho genómu v embryách s depletovaným materským CDC25 génom. (Dr. Baran, publikácia akceptovaná do tlače).

V rámci spolupráce s Katedrou mikrobiológie, výživy a dietetiky FAPZ Českej zemeľskej univerzity, Praha sme realizovali prvú izoláciu bifidobaktérií v ovčom syre. Izolovali sme druhy *Bifidobacterium crudilactis* a *B. animalis* subsp. *lactis*. Výsledkom je spoločná publikácia (prof. Kmeť, ADCA02).

Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko), V rámci dvojstrannej spolupráce pri preukazovaní prítomnosti génov virulencie u kmeňov *Enterococcus faecium*, *E. faecalis*, *E. hirae* z potravinových zvierat (pštrosy, bažanty, bobre) sme zistili, že

izolované kmene boli prosté génu agregáčnej substancie agg. Najčastejšie boli detegované geIE a efa Afm gény. Kmene s prítomnosťou génov faktorov virulencie však boli citlivé ku enterocínom. V tom spočíval aj zmysel nášho testovania, aby sme prispeli ku ďalšiemu možnému využitiu enterocínov a zasa aj z pohľadu základného výskumu k určeniu vlastností detegovaných druhov (Dr. Lauková).

V rámci pokračovania slovensko-poľského projektu „Genetika a genomika fruktán využívajúcich druhov bachorových baktérií“ sme charakterizovali vplyv fruktóooligosacharidov prijímaných v diéte na mikrobiálnu fermentáciu, enzýmové aktivity, počty a variabilitu bachorových ciliát a baktérií ((Dr. Pristaš, Dr. Javorský, ADCA 11).

V spolupráci s Ústavom pôdnej biológie, Biologické centrum AV ČR, České Budějovice, Česko, sme na našom ústave izolovali a vôbec po prvýkrát úspešne kultivovali in vitro komenzálne ciliáty rodu *Nyctotherus* z čreva pôdnej mnohonôžky *Archispirostreptus gigas* a metanogénne prokaryoty. Študovali sme hydrolytické enzymatické aktivity týchto ciliát voči rastlinným polysacharidom. Izolované ciliáty boli schopné rásť na zásobných (inulín a škrob) aj štrukturálnych rastlinných polysacharidoch (xylan, carboxymetyl-celulóza, kryštalická celulóza). Enzýmy v bezbunkových homogenátoch boli schopné hydrolyzovať škrob, karboxymetyl-celulózu, xylan aj inulín. (Dr. Kišidayová).

Ústav živočíšnej fyziológie a genetiky AVČR, Praha, Česká republika, v rámci medziústavnej dohody realizujeme izoláciu a identifikáciu baktérií z tráviaceho traktu hydiny pre testovanie fytázovej a fosfatázovej aktivity, zároveň sa venujeme aj testovaniu kmeňov *Cronobacter* sp. z rôznych environmentálnych zdrojov na ich citlivosť ku enterocínom kvôli novej aplikácii i medicínskej využiteľnosti, nakoľko *Cronobacter* sp. bývajú častými agens v ľudskej či animálnej populácii. V tomto roku sme pri testovaní 30 kmeňov zaznamenali ojedinele inhibíciu rastu *Cronobacter* sp. niektorým z testovaných enterocínov; najčastejšie Ent M (produkovaný kmeňom *E. faecium* AL41=CCM8558). Jedná sa o originálne výsledky nakoľko testovaním inhibičného pôsobenia enterocínov na *Cronobacter* spp. sa predtým výskum nezaoberal, snád' s výnimkou nizínu, ktorý však zväčša in vitro neprejavuje účinok na Gram-negatívne baktérie. V testovaní preliminárnych výsledkov pokračujeme formou interakčných štúdií. (Dr. Lauková, GHG02).

V rámci pokračujúcej spolupráce s Kielanovským Ústavom fyziológie a výživy živočíchov, Poľskej akadémie vied, Jablona pri Varšave sme vo vzorkách potravinových a spoločenských zvierat sledovali amylytickú, xylanolytickú, pektinolytickú, celulólytickú, inulinolytickú enzýmovú aktivitu po podávaní durancínu-like enterocínu a jeho produkčného kmeňa. Enzýmové aktivity v céku brojlerových králikov neovplyvnili celkový metabolický obraz. Podobne nebola významne ovplyvnená ani fekálna enzýmová aktivita zistená vo vzorkách psov po 14-dňovom podávaní kmeňa *Bifidobacterium animalis* B12 s probiotickými vlastnosťami (Dr. Lauková a kol. AFDA06, AFHA14).

V rámci študijného pobytu MVDr. Vladimíri Ocelovej na Ernst-Mach-Stipendium, Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, University of Veterinary Medicine, Vienna, boli analyzované vzorky jednotlivých tkanív brojlerov (mukóza čreva, obsah čreva, plazma, pečeň, oblička, sval) z pilotného experimentu zameraného na sledovanie metabolizmu hlavných zložiek éterického oleja *Thymus vulgaris* podávaného v krmive v rôznych koncentráciách. Vzorky boli analyzované metódou plynovej chromatografie, výsledky sú v štádiu spracovania.

V rámci spolupráce s FISABIO Valencia, Španielsko (Fundación para la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana) sme charakterizovali pomocou pyrosekvenovania DNA z kmeňa *L. plantarum* 19L3 izolovaného z bryndze. Podľa kritérií EFSA štartérová kultúra nesmie obsahovať gény získanej rezistencie na antibiotiká a ani gény virulencie. Sekvencia obsahovala 241

kontigov a je uložená v génovej banke pod číslom AWTS00000000. Výsledkom je spoločná publikácia v časopise americkej mikrobiologickej spoločnosti Genome Announcements (prof. Kmeť, ADEB01).

V tomto roku sa zahájila spolupráca s Wageningen University, Wageningen, Holandsko v oblasti charakterizácii nových druhov bachorových aktinobaktérií (Dr. Pristaš).

V spolupráci s kolektívom Dr. McAllistera z Agriculture and Agri-Food Canada, Lethbridge Research Centre bola vôbec po prvýkrát úspešne použitá metóda fluorescenčnej in situ hybridizácie na sledovanie zmien populácií bachorových ciliát a s nimi asociovaných metanogénnych baktérií (Dr. Kišidayová, ADCA33).

V spolupráci s DiRPA AGRIS Località Bonassai, Olmedo Sassari, Taliansko a v rámci 6-mesačného študijného pobytu MVDr. Monika Wencelová študuje vplyv polyfenol oxidázy a kyseliny vernolovej na lipolýzu a biohydrogenáciu v bachorovej tekutine (Dr. Váradyová).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Zabezpečenie zvierat-psov pre testovanie probiotického kmeňa *Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421 a chlorofylu. Klinické zhodnotenie zvierat

Zhodnotenie: Zvieratá boli v dobrom klinickom stave, kmeň *Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421 dostatočne kolonizoval tráviaci trakt psov (do 4,0 log₁₀ KTJ/g) a jeho počty poklesli len o necelý log cyklus 2 týždne od nepodávania probiotického kmeňa AD1 a chlorofylu (3,1 log₁₀ KTJ/g). Zistený bol trend zvyšovania koncentrácie kyseliny propionovej a signifikantný pokles v koncentrácii kyseliny valérovej; signifikantne bola zvýšená celková fagocytárna aktivita; fagocytárna aktivita neutrofilov, monocytov, bez vplyvu na stimulačný index (Dr. Stropfová a kol., AFDA06, AFG21).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Fyziológia a metabolizmus zvierat

Zhodnotenie: V roku 2014 sme pokračovali v spolupraci na danej teme. V spoločných projektoch VEGA sa študuje vplyv niektorých esenciálnych olejov na vybrané parametre sacharidového, lipidového, bielkovinového a minerálneho metabolizmu u zvierat. Tiež sa sleduje vplyv esenciálnych olejov na hematologické parametre, koncentráciu hormónov a aktivitu vybraných enzýmov u zvierat (Dr. Faix).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: MALDI diagnostika stafylokokov.

Zhodnotenie: V roku 2014 pokračovala spolupráca v diagnostike potravinových stafylokokov. Z mäsa rýb a bažantov bolo diagnostikované celé spektrum koaguláza negatívnych stafylokokov. Výsledkom sú dve karentované publikácie (ADCA 22, ADCA 23).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Stanovenie koncentrácie organických kyselín v truse psov kapilárnou izotachoforézou po aplikácii chlorofylu

Zhodnotenie: V experimentoch sme zistili trend zvyšovania koncentrácie kyseliny propionovej a signifikantný pokles v koncentrácii kyseliny valérovej (Dr. Stropfová a kol., ADFB07, AFDA06, AFG21).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Stanovenie oocýst *Eimeria* sp. u hydiny a králikov a oocýst *Giardia* a *Cystoisospora* u psov

Zhodnotenie: Pri skríningu trusu pštrosov bol chov bez výskytu eimérií. U králikov vplyvom podávania enterocínu durancin-like produkovaného kmeňom *Enterococcus durans* ED26E/7 došlo ku eliminácii oocýst *Eimeria* spp. z počiatočného počtu oocýst 1763OPG/g na začiatku experimentu na nulové hodnoty; po ukončení podávania bol zaznamenaný nárast oocýst, avšak na rozdiel od durancinu-like v prípade kmeňa ED26E/7 stále pretrvával rozdiel teda nižší počet oocýst v skupine s kmeňom ($381,25 \pm 0,19$ OPG/g) než v kontrolnej skupine ($3481,25 \pm 0,59$ OPG/g). Na rozdiel od durancinu-like, podávanie lantibiotika (bakteriocínu) gallidermin králikom neovplyvnilo výskyt oocýst *Eimeria* spp. Pri stanovení oocýst jednobunkových parazitov v truse psov počas 14-dňovej aplikácie probiotického kmeňa *Lactobacillus fermentum* CCM 7421=AD1 neboli zaznamenané výrazné zmeny v ich výskyte. (Dr. Lauková, Dr. Pogány-Simonová, Dr. Strompfová, AFHA14).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Stopové prvky vo výžive hospodárskych zvierat

Zhodnotenie: Študoval sa dopad aplikácie rôznych foriem mangánu a selénu do diét pre nosnice a ovce na vybrané parametre lipidového, sacharidového a bielkovinového metabolizmu, oxidačný stres a produkciu črevného hlienu. Doterajšie výsledky ukázali, že príjem diét suplementovaných anorganickou a organickou formou mangánu neovplyvnil biochemické parametre v krvi, avšak zvýšil produkciu črevného hlienu a zlepšil antioxidačný potenciál u nosníc (Dr. Čobanová, AFDA03, AFHA08, AFHA16, AFHA17).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Testovanie bakteriocín-produkujúceho kmeňa *Enterococcus faecium* AL41 s probiotickým účinkom u koní .

Zhodnotenie: Kmeň *Enterococcus faecium* AL41 (v lyofilizovanej forme, označený rifampicínom kvôli odlíšeniu od ostatnej enterokokovej mikroflóry, tzv. Rif značený variant) po iniciálnom podaní 11 koňom resp. kobyľám rôzneho veku v množstve ($9,0 \log_{10}$ KTJ/ml dosahoval po 14-dňovom podávaní v diéte (krmný bolus z bežnej diéty so zapracovaním lyofilizovaného kmeňa) v priemere počty $2,34 \pm 0,53 \log_{10}$ KTJ/g teda do $3,0 \log_{10}$ KTJ/g, čo predstavuje primeranú kolonizáciu. Ďalšie parametre sú vo vyhodnocovaní, či už biochemické alebo fagocytárna aktivita ako aj vplyv kmeňa na ostatnú sledovanú mikroflóru. Podstatné je, že originálny kmeň produkujúci enterocín, v našom prípade Ent M nikdy predtým nebol testovaný u koní, a preto tento pilotný model je originálnym výsledkom a zároveň prispieva ku kompletnosti výsledkov ohľadom kmeňa *Enterococcus faecium* AL41=CCM 8558, ktoré máme z jeho predchádzajúcich testovaní napr. u králikov či hydiny (Dr.Lauková a kol., ADCA26).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Testovanie imunologických parametrov a respiračného vzplanutia

Zhodnotenie: Zvieratá boli v dobrom klinickom stave, kmeň *Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421 dostatočne kolonizoval tráviaci trakt psov (do 4,0 log₁₀ KTJ/g) a jeho počty poklesli len o necelý log cyklus 2 týždne od nepodávania probiotického kmeňa AD1 a chlorofylu (3,1 log₁₀ KTJ/g). Zistený bol trend zvyšovania koncentrácie kyseliny propionovej a signifikantný pokles v koncentrácii kyseliny valérovej; signifikantne bola zvýšená celková fagocytárna aktivita; fagocytárna aktivita neutrofilov, monocytov, bez vplyvu na stimulačný index (Dr. Strompfová a kol., AFDA06, AFG21).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločný projekt APVV

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Spoločný APVV projekt č. 0009-10, "BlaGen". Výskum betalaktamázových génov enterobaktérií v životnom prostredí zvierat.

Zhodnotenie: V roku 2014 pokračovala spolupráca v oblasti testovania ESBL u environmentálnych *Escherichia coli* tvoriacich biofilm. Nebola zaznamenaná pozitívna korelácia medzi tvorbou biofilmu, rezistenciou a virulenciou kmeňov. Kmene s betalaktamázami CTX-M a CMY2 a schopnosťou tvoriť biofilm predstavujú riziko pre ľudskú populáciu (prof. Kmeť, práca akceptovaná do tlače, AAEM-2015).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca na projekte APVV

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Sledovanie imunitnej odpovede po aplikácii probiotických kmeňov pri infekcii salmonelou či kamylobakterom-modelové testovania

Zhodnotenie: Probiotické kmene ovplyvňujú expresiu zápalových chemokínov MIP1beta, K60 a majú potenciálnu úlohu v modulácii aktivácie imunitného systému. Dynamické zmeny v expresii chemokínov sú reakciou na infekciu salmonelou vychádzajúc z porovnania s kontrolnými skupinami. Najvyššia expresia K60 a MIP1beta bola zaznamenaná po 24 h kultivácii v kultúrach buniek vystavených pôsobeniu salmonely. Zvýšená expresia chemokínov bola i v skupine s probiotickým resp. Enterocín M produkujúcim kmeňom *Enterococcus faecium* AL41+SE147 po 48 h kultivácii a tiež po 24 h kultivácii v prípade kmeňa hydínového pôvodu *E. faecium* H31. V salmonelovej skupine (*Salmonella enterica* serovar Enteritidis SE147) s probiotickým kmeňom *Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421 bola zaznamenaná najvyššia expresia K60 a MIP1beta po 24 h kultivácii. Expresia zápalových chemokínov bola sledovaná v kultúre periférnych krvných buniek izolovaných z kurčiat po infekcii *S. Enterica* serovar Enteritidis SE147 pomocou real-time PCR (Dr. Lauková a Dr. Strompfová a kol)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Detekcia vybraných génov u patogénnych *E. coli*.

Zhodnotenie: V rámci spoločného projektu VEGA s LF UPJŠ boli detekované vybrané gény, kódujúce povrchové vlastnosti (fimA, bfpA, sfa, eae, afaI, pap, pCVD432) a produkciu toxínov (?-hly, cnf1, st a lt) u *E. coli* izolovaných zo zápalových a nádorových ochorení tráviaceho, urinárneho traktu a pri septikémii. Výsledky sú pripravené do tlače (Dr. Bujňáková).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Fylogéniza motýľov

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa pokračovalo v štúdiu molekulárnej fylogeny a fylogeografie motýľov rodu *Erebia* v Západných Karpatoch. Využitím analýzy génov pre mitochondriálnu cytochróm oxidázu I sa získali nové poznatky o možných cestách kolonizácie územia Slovenska v postglaciálnej dobe, naznačujúce existenciu ďalšieho refúgia na území Západných Karpát. Spoločná práca na túto tému bola akceptovaná v časopise *Biologia* (Dr. Pristaš).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: V roku 2014 sa pokračovalo sa v spolupráci v oblasti identifikácie rezistencie voči antibiotikám a výskytu génov rezistencie u voľne žijúcich živočíchov. Pozorovali sa významné rozdiely vo frekvencii výskytu rezistencie u jednotlivých skupín živočíchov a medzi rôznymi lokalitami. Tieto rozdiely naznačujú, že faktorom ovplyvňujúcim výskyt rezistencie je hladina antropogénnych faktorov na študované ekosystémy. Ukončila sa charakterizácia mikroflóry prameňov minerálnych vôd (Dr. Pristaš, ADCA21).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločný projekt VEGA

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Ochrana včiel

Zhodnotenie: V rámci dvojstrannej spolupráce s katedrou biológie a ekológie UMB sa ukončila charakterizácia bakteriálnych izolátov z klieštika včelieho. Dominantnými druhmi v ektomikroflóre klieštika včelieho sú baktérie rodu *Microbacterium*. Viaceré izoláty sú však pravdepodobne predstaviteľmi nových doteraz nepopísaných druhov baktérií. Spoločná publikácia je v súčasnosti v tlači- *Apidologie* (Dr. Javorský, Dr. Pristaš).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita vo Zvolene

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: V rámci spolupráce v tejto oblasti sme pokračovali v charakterizácii a identifikácii baktérií z extrémnych prostredí. Získali sa a charakterizovali sa viaceré izoláty zo skládky odpadového lúženca z výroby niklu v Niklovej huti v Seredi a pokračuje sa v charakterizácii sírných baktérií. Spoločná publikácia venovaná charakterizácii mikroflóry extrémnych prostredí bola publikovaná v časopise *Chemical Papers* (Dr. Pristaš, ADDA01).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita T. Bati, Zlín, Česká Republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Posudzovanie produkcie nevyhovujúcich metabolitov u kmeňov izolovaných z potravinových zvierat -hydiny

Zhodnotenie: Testovanie dekarboxylázovej aktivity či produkcie biogénnych amínov u stafylokokov izolovaných z potravinových zvierat (pštrosov a bažantov) na vylúčenie resp. potvrdenie možnosti budúcej aplikácie kmeňov a ich základných vlastností (Dr. Lauková).

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra-Lužianky, v rámci dvojstrannej

spolupráce-spoločný APVV projekt spolupracujeme na štúdiu biovyužitelnosti zinku z rôznych zdrojov u králikov. V rámci riešenia projektu APVV bol uskutočnený experiment na králikoch ktorých diéty boli suplementované rovnakým množstvom zinku (100 mg/kg) vo forme anorganického síranu zinočnatého alebo organického chelátu (Zn chelát proteínového hydrolyzátu). Príjem rôznych zdrojov zinku nemal za následok zmeny zootechnických ukazovateľov králikov (príjem krmiva, hmotnostné prírastky, konverzia krmiva) počas 7 týždňov suplementácie. Taktiež sa sledovali vybrané ukazovatele technologických a fyzikálno-chemických charakteristík v svalovine MLD 24 hodín post mortem, kde taktiež neboli zistené signifikantné zmeny medzi skupinami (Dr. Čobanová, AED03).

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Ústav výživy a Ústav chovu malých hospodárskych zvierat Nitra-Lužianky. V rámci spolupráce sme realizovali spoločné experimenty na farme králikov-testovanie našich bakteriocín-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom a nimi produkujúcich bakteriocínov, sledovanie antimikrobiálneho účinku, imunostimulačného účinku, vplyvu na biochemické parametre, zootechnické parametre, na kvalitu mäsa a na morfometriu. Zistili sme, že podávanie bakteriocínu (durancin-like) u králikov viedlo ku signifikantnej redukcii koaguláza-pozitívnych stafylokokov v céku ($p < 0,05$) a rovnako boli zredukované aj počty koliformných baktérií a Clostridium-like baktérií s matematickým rozdielom dvoch logaritmických cyklov v céku i v apendixe. Bakteriálne počty v truse neboli ovplyvnené. Signifikantne zvýšené hodnoty fagocytárnej aktivity v skupine s durancinom oproti kontrole poukazujú na stimuláciu nešpecifickej imunity a to nielen ihneď po podávaní durancinu, ale aj po 3. týždňoch od ukončenia jeho podávania ($p < 0,001$; $p < 0,01$). Nižšie hodnoty enzýmu glutathion-peroxidáza v skupine s durancinom nasvedčujú tomu, že podávanie bakteriocínu neevokovalo oxidatívny stres. Enzymová aktivita v cekálnom obsahu, biochemické parametre v krvi, zootechnické parametre ako aj kvalita mäsa brojlerových králikov neboli negatívne ovplyvnené, rovnako ako aj reparačná schopnosť enterocytov. Po podávaní durancin-like bola zaznamenaná aj eliminácia oocýst Eimeria spp. z počiatočného počtu oocýst 1763 OPG/g na začiatku experimentu po 3. týždňoch boli zaznamenané nulové hodnoty. Tieto výsledky sú originálne, nakoľko durancin nebol aplikovane testovaný v rámci živočíšnej produkcie. (Dr. Lauková, Dr. Pogány Simonová a kol., AEC01, AEE01, AFDA05, AFG14, AFG19, AFG20, AFHA14, AFHA15, AFHA18).

Parazitologický ústav SAV, Košice-Oddelenie parazitárnych chorôb. Dvojstranná spolupráca pri testovaní účinnosti probiotických a bakteriocín-produkujúcich kmeňov izolovaných a charakterizovaných v našom Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie na Trichinella spiralis. Keďže fagocytóza a respiračné vzplanutie sú dve významné funkcie leukocytov a sú nevyhnutné pre elimináciu patogénov, v rámci realizovaného experimentu sme testovali kmeň Enterococcus durans ED26E/7 s probiotickými vlastnosťami a produkujúci durancin-like. Tento prejavil stimulujúci účinok overený v modelovom postupe s použitím myší. Jeho denná dávka $\log_{10} 9,0$ KTJ/v 100 μ l (bakteriálna suspenzia) bola podávaná myšiam, ktoré boli zároveň infikované 400 larvami Trichinella spiralis na 7. deň modelového postupu. Zistená bola stimulácia fagocytózy a respiračného vzplanutia leukocytov, čo pravdepodobne viedlo ku poklesu migrácie lariev a ku deštrukcii novo sa tvoriacich lariev a teda aj ku redukcii počtu parazitov napádajúcich hostiteľský organizmus (Dr. Lauková a kol., ADFB02, AFHA05, AFHA06, GII01, GII02).

V rámci spolupráce s ŠOP SR – Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš sa v roku 2014 v rámci realizácie cezhraničného projektu INTEREG HUSK/1101/2.2.1/0180 uskutočnili stopovacíe skúšky v Slovenskom a Aggtelekskom krase (Majkova jaskyňa a lokalita Vízfakadás) s cieľom overenia smerov a rýchlosti prúdenia podzemných vôd v tejto cezhraničnej oblasti (Doc. Pristaš).

Výskumný ústav mliekarenský v Žiline, v rámci spolupráce pri charakterizácii potenciálnych štartérových kultúr sme získali nové izoláty laktobacilov z ovčieho a kozieho mlieka a syrov, ktoré

boli po hodnotení ich možnej reutilizácie pri výrobe mliečnych produktov z pasterizovaného mlieka zaradené ako vhodné (Dr. Bujňáková, ADCB02, ADFB04, AEC02, GII03).

Výskumný ústav mliekarenský, Žilina-v rámci spoločného projektu „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekarenskom priemysle“ sme testovali viaceré baktérie z ovčieho mlieka, hrudkového syra pre ich prospešné vlastnosti a tiež pre ich bakteriocín-like aktivitu. Z ovčieho mlieka a hrudkového syra z fariem v rámci regiónu stredného Slovenska sme vyšetřili 47 produktov od 34 dodávateľov, pričom z hľadiska distribúcie laktobacilov boli identifikované 4 druhy *Lactobacillus plantarum* (tento druh dominoval), *L. fermentum*, *L. brevis*, *L. parabuechneri*. Na identifikáciu bol použitý systém Maldi-Tof ako aj PCR. Najlepšie prospešné vlastnosti, vrátane negativity v produkcii enzýmov spájaných alebo považovaných za markery niektorých ochorení (napr. rakovina) prejavil kmeň *L. plantarum* 17L/1. Tento kmeň produkuje aj bakteriocín-like substanciu, je dekarboxyláza negatívny a prejavil vyššiu protektivitu proti *Trichinella spiralis* než napr. *Enterococcus durans* ED26E/7 izolovaný taktiež z rovnakého zdroja. Protektivita sa prejavila v stimulácii fagocytózy a respiračného vzplanutia na modeli myši, ktorým bol kmeň podávaný a zároveň boli na 7. deň podávania infikované larvami *Trichinella spiralis*. Stimulácia fagocytózy a respiračného vzplanutia môže byť spájaná resp. vedie ku deštrukcii lariev a ich migrácii a teda k poklesu počtu parazitov, ktoré môžu ohroziť hostiteľský organizmus. Fagocytóza leukocytov a respiračné vzplanutie sú dva veľmi dôležité mechanizmy, ktorými sa hostiteľ bráni pred invadujúcimi agens. (Dr. Lauková, Dr. Strompfová, ADCB01, ADFB05, AFHA05).

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Agrokonsult s.r.o., Branovo, okr. Nové Zámky spolupráca v oblasti ekologických potravín obohatených o selénometionín - Bio-vajcia obsahujúce prírodnú formu selénu. Uvedené bio-vajcia sa vyrábajú v ČR (Dr. Leng).

VetServis s.r.o. , Nitra, začínajúca sa spolupráca od septembra 2014 v oblasti testovania patogenity a rezistencie na antibiotiká u animálnych *Escherichia coli* (Dr. Kmeť.)

HPL s.r.o., Bratislava, spolupráca v oblasti klinickej diagnostiky metalo-betalaktamáz u humánnych kmenov *Pseudomonas aeruginosa*, boli detekované gény VIM2 (Dr. Kmeť.).

V rámci spolupráce s firmou IPC s.r.o. realizujeme výrobu probiotických preparátov z našich izolátov bakteriálnych kmeňov. Kmeň AD1-CCM7421- ProBioDog a kmeňa pre králiky EF2019-CCM7420 Pro Rabbit (Dr. Lauková, Dr. Strompfová, Dr. Pogány Simonová).

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	Podpredseda rady pre pôdohospodárske vedy
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	MŠSR	Člen pracovnej skupiny pre vedy o živej prírode s pôsobnosťou pre študijné odbory: 4.2. Akreditačnej komisie.
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen Rady pre pôdohospodárske vedy
	Akreditačná komisia	člen stálej pracovnej skupiny AK pre oblasť výskumu 20 Veterinárske vedy
	Pracovná skupina pre prípravu novelizácie zákona č. 539/2008 a aktualizáciu Národnej stratégie regionálneho rozvoja	člen
	Pracovná skupina pre prípravu operačného programu Výskum a inovácie	člen
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	PTDC/AGR_ALI/119075/2010	Poradca, konzultant
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	FEEDAP (Additives and products or substances used in animal feed) at EFSA (European Food Safety Authority, Parma Italy. (Európsku úrad pre bezpečnosť potravín)	člen Panelu FEEDAP, EFSA, predseda prac. skupiny pre aminokyseliny, podpredseda prac. skupín pre stopové prvky a detoxicanty mykotoxínov

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Analýza selénu, Výskum selénového statusu voľne žijúcich rýb v Slovenských vodách

Adresát expertízy: MŽP SR

Spracoval: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.

Stručný opis: Monitoring selénového statusu voľne žijúcich rýb na Slovensku v súvislosti s potencionálnou priemyselnou kontamináciou životného prostredia. Správa za rok 2014 je v štádiu prípravy.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
------------------------	---------------------	----------------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	Ján Kondor	RO	Host' rádia Regina - hodinová kontaktná beseda na tému Možnosti štúdia potenciálnych probiotických kmeňov	rozhlasový program RTVS	20.2.2014
MVDr. Dušan Fabian, PhD.	Fabian D., Kubandová J, Kačmarová M, Janštová Ž, Burkuš J.	iné	Vajíčko na vandrovke	Noc výskumníkov 2014 v Košiciach	26.9.2014
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	Ing. Ján Kondor, redaktor RTVS	RO	Magazín rádia Regina z Košíc, Popularizácia výsledkov ukončeného projektu LPP-0045/09 na tému rezistencia na antibiotiká v potravinách	rádio Regina Košice	7.2.2014
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	Ing. Ján Kondor, redaktor RTVS	RO	Mozaika regiónu Košice, Popularizácia výsledkov projektu APVV 0009-10 na tému rezistencia na antibiotiká	rádio Regina Košice	7.2.2014
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		PB	O tisícročnej vojne - prednáška na TEDx Košice 2014	Košice	6.9.2014

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	2	tlač	0	TV	0
rozhlas	3	internet	0	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu	domáca	Košice	10.09.-11.09.2014	36

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Agrokomplex 2014

Miesto konania: Nitra

Dátum: 21.8.2014

Zhodnotenie účasti: V rámci výstavy sme realizovali spoločný poster ÚFHZ s VÚ mliekarenským na tému Laktobacily z kozieho mlieka- štartérové kultúry, zodp. prof. Kmeť

Názov výstavy: Noc výskumníkov- Festival vedy 2014

Miesto konania: Obchodný dom OPTIMA- Košice

Dátum: 26.9.2014

Zhodnotenie účasti: 8. ročník najväčšieho festivalu vedy na Slovensku – Noc výskumníkov 2014 sa konal už tradične posledný septembrový piatok 26. 9. 2014. Zúčastnili sa ho vedeckí pracovníci a doktorandi ÚFHZ SAV, ktorí interaktívnou formou prezentovali výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti pre širokú verejnosť. Prostredníctvom video prezentácie „Vajíčko na vandrovke“, sa populárnym spôsobom pokúsili priblížiť životný a reprodukčný cyklus myši, t.j. vývin embrya od oplodnenia vajíčka až po zahniezdenie do maternice. Prostredníctvom stereomikroskopu si mohli návštevníci podujatia pozrieť fixované myšacie embryá v rôznom štádiu vývinu.

Názov výstavy: Deň otvorených dverí ÚFHZ SAV

Miesto konania: Pri Hati 10, Košice

Dátum: 14.11.2014

Zhodnotenie účasti: V rámci Týždňa vedy a techniky sa dňa 14.11.2014 na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat SAV konal Deň otvorených dverí. Pracovníci privítali vyše stovku žiakov z košických základných škôl od 3.- 6.ročníka. V rámci DOD sa žiaci oboznámili zo zameraním nášho pracoviska a potom prezerali pod mikroskopmi živé bachorové ciliáty, prakticky si vyskúšali najbežnejšie laboratórne činnosti, akými sú pipetovanie, meranie pH, odstredovanie. Následne si formou súťaže vyskúšali rozpoznávanie rôznych vôní, prípadne svoju rýchlosť pri naplňovaní zásobníka s pipetovacími špičkami atď.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	0	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovak Journal of Animal Science (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Acta Scientiarum Polonorum technologia Alimentaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)

International Journal of Probiotic and Prebiotic (funkcia: člen redakčnej rady)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Frontiers in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (funkcia: member)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: člen výboru)

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Slovenská spoločnosť klinickej mikrobiológie (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

UFHZ SAV aj tento rok spoluorganizoval Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu. Cieľom podujatia je poskytnúť doktorandom priestor na získanie praktických skúseností v dvoch najdôležitejších oblastiach vedeckého výskumu – prezentácii vlastných výsledkov v ústnej a písomnej forme. Deviaty ročník tohto vedeckého podujatia sa konal v dňoch 9.-10. septembra 2014 v Pavilóne morfológických disciplín Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 38 príspevkov doktorandov 2. až 4. ročníka štúdia z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky neboli tematicky obmedzené a pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov: bunková biológia, molekulová biológia, imunológia, genetika, reprodukcia, anatómia, mikrobiológia, parazitológia, zoológia, výživa, hygiena potravín a ďalšie. Hlavní organizátori: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat

Slovenskej akadémie vied – Dr. Fabian, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach – prof. Legáth, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta – prof. Fedoročko. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v recenzovanom zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2014 (recenzoval Dr. Zeleňák)
ISBN 978-80-971428-1-0.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2770
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		2
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		14
v tom	kúpou	6
	darom	8
	výmenou	-
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		59
z toho	odborná literatúra pre dospelých	47
	výpožičky periodík	12
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		7
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	71
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	45

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	NIE
Náklady na nákup knižničného fondu v €	570

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

- člen

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- člen Predsedníctva SAV
- člen Vedeckej rady SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (Predseda)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen vedeckého kolégia)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (predseda)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (predseda)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)
- Legislatívna komisia SAV (predseda)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia VEGA č.8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (Predseda)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	2021847	1159352	407846	862495	32354
Bežné výdavky	1386334	1159352	407846	226982	32354
v tom:					
mzdy (610)	506582	440743	60469	65839	18111
poistné a príspevok do poisťovní (620)	172148	152647	20700	19501	3213
tovary a služby (630)	328897	221081	49625	107816	1541
z toho: časopisy					
VEGA projekty	89673	89673			
MVTS projekty	4003	4003			
CE					
vedecká výchova	4320	4320			
bežné transfery (640)	378707	344881	277052	33826	9489
z toho: štipendiá	68126	65652		2474	
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky	635513			635513	635513
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery	635513			635513	635513
z toho: transfery partnerom projektov	635513			635513	635513

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	236125	9143	226982
Nedaňové príjmy	9143	9143	
v tom:			
príjmy z prenájmu	2100	2100	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	201	201	
iné	6842	6842	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	226982		226982
v tom:			
tuzemské	250		250
z toho: APVV	194378		194378
iné			
zahraniczne	32354		32354
z toho: projekty rámcového programu EÚ	32354		32354
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**14. Iné významné činnosti organizácie SAV****15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014****15.1. Domáce ocenenia****15.1.1. Ocenenia SAV****15.1.2. Iné domáce ocenenia****Faix Štefan**

Ďakovný list

*Oceňovateľ: Primátor mesta Košice - Richard Raši**Opis: Za vynikajúcu reprezentáciu mesta Košice, za vedenie aplikovaného výskumu***15.2. Medzinárodné ocenenia**

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Výročné správy organizácie a všetky informácie v súlade so zákonom o slobode informácií sú zverejnené na web stránke ÚFHZ SAV (www2.saske.sk/iap/sk). V roku 2014 nebola požadovaná informácia v rámci zákona č. 211/2000 Z.z..

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc., 055/7287841

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., 055/6783120

Riaditeľ organizácie SAV:

Predseda Vedeckej rady:

Doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
2.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	100	1.00
3.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	100	1.00
4.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
5.	MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	40	0.40
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	100	1.00
3.	RNDr. Štefan Čikoš, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Dušan Fabian, PhD.	100	1.00
6.	MVDr. Dušan Jalč, CSc.	50	0.50
7.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
8.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
9.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
10.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
11.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	100	1.00
12.	MVDr. Pavol Rehák, CSc.	100	1.00
13.	MVDr. Viola Stropfiová, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
15.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Burkuš, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Lívia Kolesár Fecskeová, PhD.	40	0.40
4.	RNDr. Janka Kubandová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Katarína Mihaliková, PhD.	100	1.00
6.	MVDr. Miroslav Ryzner, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			

1.	Ing. Anna Ciffrová	14	0.14
2.	Ing. Soňa Czikková	100	1.00
3.	Ing. Zuzana Gordiaková	50	0.50
4.	Ing. Mária Koppelová	100	1.00
5.	Ing. Ľudmila Lapšanská	35	0.35
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Margita Bodnárová	100	1.00
4.	Dana Čigášová	100	1.00
5.	Renáta Geročová	100	1.00
6.	Peter Jerga	100	1.00
7.	Ivan Jurčík	100	1.00
8.	Daniela Jurištová	100	1.00
9.	Dana Melišová	100	1.00
10.	Anna Olšavská	100	1.00
11.	Mária Smutná	100	1.00
12.	Mária Šemráková	5	0.05
13.	Ľubica Urbanová	5	0.05
14.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	100	1.00
3.	František Pancák	10	0.10
4.	Jana Šefčíková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Štefan Mozeš, CSc.	31.1.2014	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Lucia Homol'ová, PhD.	31.5.2014	1.00
2.	RNDr. Lenka Maliničová, PhD.	31.8.2014	1.00
3.	RNDr. Ľubomír Raček, PhD	30.4.2014	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			

1.	Ing. Zuzana Gordiaková	31.12.2014	0,5
2.	RNDr. Peter Siroka	19.5.2014	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	MVDr. Oksana Ivanišinová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Mgr. Žofia Janštová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Martina Kačmarová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Veronika Kovaříková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	MVDr. Ivana Kubašová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
6.	MVDr. Vladimíra Ocel'ová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
7.	RNDr. Jana Pisarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
8.	MVDr. Eva Straková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
9.	RNDr. Jana Ščerbová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
10.	Mgr. Martin Šul'ák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
11.	MVDr. Monika Wencelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziústavná dohoda

1.) Ovpływňovanie bachorového metabolizmu prežúvavcov (*Influence on rumen metabolisms of ruminants*)

Zodpovedný riešiteľ:	Svetlana Kišidayová
Trvanie projektu:	5.2.2010 / 30.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

2.) Epigenetika a prostredie v čase oplodnenia – Prostredie v čase oplodnenia ako epigenomický nástroj pre optimalizáciu produkcie potravín a zdravia zvierat (*Epigenetics and Periconception Environment - Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koppel
Trvanie projektu:	4.10.2012 / 3.10.2016
Evidenčné číslo projektu:	FA1201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Faculty of Veterinary Medicine Ghent University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	13 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Maďarsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 2
Čerpané financie:	SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST ACTION FA1201“Epigenetics and Periconception Environment“ sme sa zúčastnili medzinárodnej konferencie v Portugalsku (2nd General Meeting of EPICONCEPT, Vilamoura, 1. až 3. Október 2014). Na konferencii sme prezentovali výsledky piatich štúdií relevantných pre tému COST ACTION FA1201 (vplyv materskej obezity a stresu na preimplantačný a postantálny vývin, expresia vybraných receptorov v preimplantačnom embryu a myšiacich embryonálnych kmeňových bunkách), ktoré sme získali na domacom pracovisku pri riešení národných projektov (APVV, VEGA). V spolupráci so zahraničným partnerom (laboratórium profesora P. Hyttela, Faculty of Health and Medical Sciences, Department of Veterinary Clinical and Animal Sciences, University of Copenhagen) bol v rámci zahraničného pobytu Dr. J. Kubandovej v Dánsku (28. apríl až 27. jún 2014) uskutočnený experiment, v ktorom

prebehla identifikácia glukokortikoidového receptora v kravských preimplantačných embryách.

CC publikácie:

ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768.

KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195. (1.845 - IF2013). ISSN 0093-691X.

Prezentácie na konferencii:

BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Why we should not underestimate maternal stress during very early pregnancy. In *Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014*. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 21. ISBN 978-989-99099-0-8.

ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. Expression of dopamine receptor transcripts in mouse preimplantation embryos and embryonic stem cells. In *Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014*. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 24. ISBN 978-989-99099-0-8.

FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - KOPPEL, Juraj. Possible correlation between maternal body condition embryo quality somatic development and behaviour of offspring in mice. In *Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014*. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 28. ISBN 978-989-99099-0-8.

JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The influence of maternal stress on preimplantation development - modulation by maternal metabolic status. In *Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014*. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 37. ISBN 978-989-99099-0-8.

KUBANDOVÁ, Janka - STROEBECH, L. - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul. Identification of glucocorticoid receptor protein in bovine preimplantation embryos. In *Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014*. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 41. ISBN 978-989-99099-0-8.

3.) Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat (*European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.8.2014 / 30.4.2018
Evidenčné číslo projektu: FA1401
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

**Počet spoluriešiteľských
inštitúcií:
Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc ciele zadaného projektu (redukcia používania antibiotík v produkcii prasiat v kontexte s výživárskou stratégiou na udržiavanie vyváženej mikroflóry), môžeme skonštatovať, že aj všetky naše aktivity sú v súčinnosti s cieľmi projektu COST FA1401, aj keď v minulosti sme sa sústredili prevažne na iné druhy potravinových zvierat. Avšak práve z našich predchádzajúcich experimentov získané výsledky budú nápomocné pri riešení úloh zadaného projektu. Disponujeme vlastnými prospešnými probiotickými a bakteriocín-produkujúcimi bakteriálnymi kmeňmi, ktoré po aplikácii navedú redukciiu prípadných bakteriálnych agens či ochorení v súvislosti s typom krmenia alebo vplyvom environmentálnych faktorov, a po aplikácii ktorých boli zaznamenané stimulačné účinky na parametre nešpecifickej imunity, čo posilňuje organizmus pri odolávaní infekčných alebo iných príčinných stimulov. Navyiac, procesy trávenia a ich úloha v antioxidatívnej ochrane organizmu budú riešené v zmysle sledovania aktivity enzýmov glutathionperoxidáza, superoxid dizmutáza, kataláza či tvorba malondialdehydu a sledované budú aj ďalšie parametre v črevnej mukóze, pečeni a ostatných tkanivách. Biofyzikálne parametre črevnej steny budú merané použitím tzv. „Ussing chamber“ metódy. Táto metóda bola ustanovená pre determinovanie trans-epiteliálnej elektrickej resistencie črevnej mukózy použijúc GW digital multimeter. Môže byť tiež sledované množstvo hlienu v niektorých častiach tráviaceho traktu a aj ďalšie imunologické parametre (IgA v črevnej mukóze). Všetky tieto testovania prispievajú ku funkčnej a genetickej charakterizácii mikrobiálnej komunity gastrointestinálneho traktu prasiat pre podporu ich zdravia tzv. prírodnou (natural) cestou resp. prírodnými spôsobmi.

4.) Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcoch z pohľadu genetického hodnotenia (*Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations*)

Zodpovedný riešiteľ: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 10.12.2013 / 9.12.2017
Evidenčné číslo projektu: FA COST Action FA1302
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: European Cooperation in Science and Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 13 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST ACTION FA1302 „Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations (METHAGENE)“ sme sa zúčastnili medzinárodného workshopu s názvom „Animal variation in methane emissions and harmonization of protocols“, ktorý sa konal v Španielsku (5.-7. november 2014, Granada). Cieľom tohto workshopu bolo získať vedcov z rôznych odborov (výživa, fyziológia, environmentálne inžinierstvo, chovateľstvo, mikrobiológia) k interaktívnej diskusii o hlavných faktoroch, ktoré prispievajú k variabilite v produkcii metánu u prežúvavcov a o možnostiach kombinovaného merania metánu pomocou rôznych techník a protokolov pre potenciálne chovné programy. Workshop bol interaktívny s aktívnym zapojením všetkých účastníkov v troch hlavných okruhoch 1) vplyv diét na CH₄ emisie, 2) vplyv mikrobiálneho ekosystému a genetiky na CH₄ emisie a 3) metódy merania CH₄ používané na zvieratách v stáde.

Programy: European Science Foundation (ESF)

5.) Európska sieť pre výskum gastrointestinálneho zdravia (*European Network for gastrointestinal Health Research*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.5.2010 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 08-RNP-018
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Severino Pandiella
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie: EU: 448 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol organizovaný workshop, ktorý bol v tomto roku zameraný na črevnú mikrobiotu človeka, a preto aj hlavná téma mala názov Črevná mikrobiota počas života človeka (The Gut Microbiota Throughout life). Dozvedeli sme sa veľmi zaujímavé a nové poznatky týkajúce sa rozloženia mikrobioty počas celého života človeka, vplyv diéty resp. stravovania a životného štýlu na prevládajúce mikrobiálne „fyly“ v súvislosti s modernou technikou pre taxonomickú identifikáciu baktérií (Microarray); oboznámili sme sa aj s vplyvom spôsobu napr. pôrodu (spontánny alebo sekcia) na mikrobiálne osídlenie novorodencov v súvislosti s možným rozvojom alergií a aký vplyv v udržiavaní stability zdravej mikrobioty zohrávajú probiotické baktérie. My sme sa zapojili do prezentácie preliminárnymi prácami s humánnymi izolátmi, keď sme zaznamenali inhibíciu druhu *Cronobacter* sp., enterocínmi produkovanými našimi kmeňmi *E. faecium* (Enterocins in relation to *Cronobacter* spp.) ako aj antimikrobiálnou aktivitou enterocínov produkovaných našimi izolátmi na kmene *Str. pyogenes* a *Str. pneumoniae* izolovaných zo zápalov stredného ucha (otitis) u novorodencov, kde zlyháva antibiotická liečba (*Streptococci* from acute otitis media and their treatment by enterocins).

GHG01, GHG02

Programy: Bilaterálne - iné

6.) Identifikácia mechanizmov antibakteriálneho a imunomodulujúceho účinku probiotických kmeňov a cytokínov v podmienkach infekčno-zápalových ochorení (*Identification of mechanisms of antibacterial and immunomodulating effect of probiotic bacterial strains and cytokines under infection-inflammatory disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.10.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto schváleného projektu zatiaľ neuvádzame výsledky, nakoľko schválenie bolo doručené až v októbri.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Funkčné a metabolické vlastnosti kyslomliečnych baktérií tráviaceho traktu zvierat (*Functional and metabolic properties of animal gastrointestinal lactic acid bacteria*)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0014/13
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6191 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky dosiahnuté pri riešení projektu za rok 2013 - hodnotenie QPS statusu kmeňov laktobacilov a ich probiotického potenciálu boli v roku 2014 publikované (ADCA01) a prezentované na zahraničnej konferencii (AFG01) a interaktívnej konferencii pre mladých vedcov (AFHB02).

V roku 2014 sme sa zamerali na anti-biofilmovú aktivitu CFCSs (cell free culture supernatants) z laktobacilov (biofilm produkovaný kmeňmi *Staphylococcus aureus*) pomocou metód FISH (Fluorescent in situ Hybridization), FC-FISH (Flow Cytometrie kombinovanej s využitím 16SrRNA fluorescenčne značených oligonukleotidových sond) a SCVA (spektrofotometrickej crystal violet assay). Okrem toho sme sledovali vplyv CFCSs na viabilitu kmeňov *Staphylococcus aureus* pomocou Live/Dead značenia a Flow Cytometrie; ako aj ich schopnosť modifikovať adhézne vlastnosti stafylokokov prostredníctvom hodnotenia ich bunkovej povrchovej hydrofobicity (CSH) pomocou dvojfázového hydrokarbónového systému a produkcie extracelulárneho polysacharidového matrixu pomocou kvalitatívnej metódy CRA (Congo Red Agar).

Naše výsledky naznačujú, že pozorovaný anti-biofilmový efekt CFCSs bol s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobený znížením CSH a potlačením produkcie syntézy extracelulárneho polysacharidového matrixu, faktorov významných pre proces adhérencie a tvorbu biofilmu.

Výsledky boli prezentované na zahraničnej konferencii v Madride – ICAR 2014 (AFG02, AFG03) a konferencii usporiadanej v SR (AED10).

2.) Úloha vybraných bunkových receptorov v preimplantačnej embryogenéze (*The role of selected cell receptors in preimplantation embryogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0029/12
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv materského stresu (núteným obmedzením pohybu) aplikovaného v období preimplantačného vývinu na kvalitu myšacích blasocýst. Naše výsledky ukázali, že materský stres znížil celkový počet buniek v blastocyste, pričom významne ovplyvnil aj distribúciu bunkových línií v myšacej blastocyste. Redukcia buniek trofoblastu (TE) bola výraznejšia ako redukcia buniek embryoblastu (ICM) čo malo za následok zvýšenie pomeru ICM / TE u blastocýst izolovaných z matiek vystavených pôsobeniu stresu. Tieto zmeny významne ovplyvnili kvalitu blastocysty, pričom u matiek vystavených pôsobeniu stresu sme zaznamenali významne nižší počet implantačných miest v maternici ako u kontrolných matiek.

V rámci štúdia možných molekulárnych mechanizmov pôsobenia materského stresu na preimplantačný vývin sme skúmali expresiu transkriptov glukokortikoidového receptora a dopaminových receptorov. U myšacích blastocýst sme preukázali prítomnosť transkriptu alfa izoformy glukokortikoidového receptora. Pri skúmaní expresie subtypov dopaminového receptora u myšacích ovulovaných ocytov a preimplantačných embryí sme detegovali DR3 transkript u všetkých vyšetovaných štádií (oocyty, 4-bunkové a 8-16-bunkové embryá, blastocysty). DR1 a DR4 receptor sme nedetegovali u ocytov, ale boli nájdené u preimplantačných embryí. Transkript DR2 receptora sme našli u všetkých vyšetovaných štádií okrem 4-bunkových embryí a transkript DR5 receptor a sme detegovali u všetkých štádií okrem 8-16-bunkových embryí. Tieto profily expresie transkriptov dopaminových receptorov naznačujú rozdielne úlohy jednotlivých subtypov dopaminových receptorov v jednotlivých preimplantačných štádiách.

Výsledky boli prezentované v jednom článku publikovanom v zahraničnom karentovanom časopise, v štyroch posteroch na zahraničnej konferencii a v troch prednáškach a dvoch posteroch prezentovaných na domácej konferencii: ADCA04, AFG04, AFG05, AFG11, AFG13, AED05, AFHA01, AFHA03, AFHA09, AFHA13

3.) Mangán vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov (*Manganese in animal nutrition and consumer safety*)

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0045/12
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: ÚFHZ SAV: 12898 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum metabolizmu mangánu u nosníc a oviec ukázal, že skúmané organické zdroje Mn vykazovali takú biovyužitelnosť mangánu, ktorá bola ekvivalentná štandardnému anorganickému zdroju Mn. Absorpcia organických zdrojov Mn bola porovnateľná s jeho štandardným zdrojom u nosníc aj u oviec. Skrmovanie diét obohatených o zdroje Mn viedlo k zvýšeniu aktivity Mn-metaloenzymov (Mn-superoxid dismutázy, arginázy) v pečeni oviec, ako aj k zvýšeniu aktivity Mn-SOD v srdci nosníc. Depozícia mangánu vo vaječnom žltku korelovala s prijatým množstvom Mn. Nezávisle od suplementovanej formy Mn sa zvýšila depozícia Mn v pečeni, v kôre obličky a sliznici duodéna oviec. Údaje o depozícii mangánu v požívateľných tkanivách a vajciach umožňujú

pri hodnotení expozície konzumentov podľa metodiky EFSA konštatovať, že použitie týchto organických zdrojov Mn vo výžive potravinových zvierat nepredstavuje riziko pre zdravie ľudskej populácie, ak sa dodrží maximálna povolená celková hladina Mn v krmivách podľa legislatívy EÚ. Publikácie: ADCA29, ADEB03, AFG06, AFG08, AFG24, AFG25, AFHA16, AFHA17, AFDA03.

4.) Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi (*The effect of female body condition on preimplantation embryo development and success of biotechnological techniques in reproductive practice*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0001/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10964 €

Dosiahnuté výsledky:

Embryá v 2-bunkovom štádiu izolované zo spontánne ovulujúcich a prirodzene oplodnených samíc myši so zníženou telesnou hmotnosťou a zníženým objemom telesného tuku vykazovali (pri porovnaní s embryami izolovanými z kontrolných samíc s fyziologickou hmotnosťou a objemom tuku) zníženú schopnosť dosiahnuť štádium blastocisty in vitro. U prirodzene donoseného potomstva týchto samíc sme zaznamenali signifikantne zníženú pôrodnú hmotnosť a niekoľko odchýlok od normálneho správania (zvýšenú mieru príznakov depresívneho správania a obmedzenie úkonov komfortného správania).

U 2-bunových embryí izolovaných zo samíc so zvýšenou hmotnosťou a zvýšeným objemom telesného tuku sme nezaznamenali negatívny vplyv na vývinové schopnosti in vitro. Ďalšie výsledky kultivačných testov však naznačujú, že tieto embryá sú pravdepodobné (na rozdiel od embryí izolovaných z kontrolných a „chudých“ samíc) rezistentné voči vplyvu leptínu. U prirodzene donosených potomkov samíc s nadváhou sme takisto zaznamenali signifikantne nižšiu pôrodnú hmotnosť, ktorá navyše pretrvala až do 5. týždňa ich života, a tiež niekoľko odchýlok v správaní (zvýšená lokomočná aktivita, znížená miera úzkosti a častejšie vykonávanie úkonov komfortného správania).

V rámci projektu boli štandardizované metódy získavania základných metabolických spektier kultivačných médií a bunkových komponentov preimplantačných embryí pomocou Ramanovskej spektromikroskopie (štandardnou i SERS technológiou).

Publikácie: AFG07, AFHA07, AFHA10, AFHA13

5.) Nové metódy biologickej ochrany pred mikrobiálnymi ochoreniami včiel (*New methods of biological protection from bees microbial diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/12
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: Vega: 6191 €

Dosiahnuté výsledky:

Mor včelieho plodu patrí medzi nebezpečnú vo svete rozšírenú chorobu včiel, ktorú spôsobuje baktéria *Paenibacillus larvae*. Antibiotická liečba je čiastočne úspešná ale zanecháva vo včelích produktoch rezídua. Z tohoto dôvodu je potrebné nájsť alternatívne spôsoby liečby, hlavne prírodné látky ako napr. rastlinné oleje, probiotiká alebo organické kyseliny. V našej štúdií sme použili dva kmene *P. larvae*, jeden z Českej zbierky mikroorganizmov Brno (CCM 4488) a druhý bol prírodný slovenský izolát z infikovaného včelieho plodu, obidva boli charakterizované na základe biochemických vlastností. V pokusoch zameraných na testovanie inhibičnej aktivity voči *P. larvae* sme použili viacero rastlinných éterických olejov získaných zo: šalvie (*Salvia officinalis*), anízu (*Pimpinella anisum*), oregána (*Origanum vulgare*), rasce (*Carum carvi*), tymiánu (*Thymus vulgaris*), rozmarínu (*Rosmarinum officinalis*), klinčeku (*Syzygium aromaticum*), harmančeka (*Chamomilla recutita*) a feniklu (*Foeniculum vulgare*). Prchavé oleje v množstve 5 a 10 µl sme aplikovali na sterilné disky, ktoré sme potom naniesli na MYPGP agarové platne na ktorých sa propagoval súvislý porast *P. larvae*, po 24 hod. inkubácie pri 37 °C. Najsilnejšiu inhibičnú aktivitu proti obidvom testovaným kmeňom *P. larvae* sme zaznamenali pri éterických olejoch získaných z oregána, tymiánu a klinčeka? prchavé oleje z kamilky, rozmarínu a feniklu ukázali žiadnu alebo slabú aktivitu. Stredne silnú aktivitu sme zaznamenali pri oleji získanom z rasce. V citlivosti obidvoch testovaných kmeňov voči jednotlivým olejom sme zaznamenali určité rozdiely. Naše experimenty potvrdili, že niektoré z použitých prchavých rastlinných olejoch by mohli byť použité ako prevencia proti moru včelieho plodu, ale je potrebné urobiť ďalšie pokusy zamerané na ich vplyv na fyziologickú črevnú mikroflóru včiel (ADCA15).

6.) Možnosti využitia aditív fyto géneho a nefyto géneho pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu (*Possibilities of using additives especially of phytogenic origin to influence ruminal fermentation*)

Zodpovedný riešiteľ: Svetlana Kišidayová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 15300 €

Dosiahnuté výsledky:

V in vitro 24 h fermentačnom pokuse sme sledovali vplyv jednotlivých ako aj zmesi vybraných liečivých bylín na bachorový ekosystém a fermentačné parametre pri vysoko koncentrátovej diéte pozostávajúcej z lucernového sena a mletého jačmeňa (LS+J, 40:60). Zmes obsahovala byliny púpavu lekársku L. (koreň), puškvorec obyčajný L. (koreň), nechtík lekársky L. (kvet), ľubovník bodkovaný L. (vňať), rebríček obyčajný L. (kvety), žihľavu dvojdomú L (vňať) a čakanku obyčajnú (vňať). V rastlinách bola zistená prítomnosť bioaktívnych látok tanínov, fenolov, steroidov, flavonoidov, saponínov, terpenoidov a glykozidov. Bachorová fermentácia jednotlivých rastlín ukázala, že nebol medzi nimi rozdiel vo vplyve na tvorbu plynu a metánu. Tvorbu krátkoreťazcových mastných kyselín (KMK) zvyšovali koreňové drogy z púpavy a puškvorca, ako zdroja ľahko fermentovaného zásobného polysacharidu inulínu. Nebol zistený vplyv jednotlivých bylinných drog na bachorové ciliáty. Fermentačné parametre zmesi bylín boli merané pri diétach, kde lucernové seno bolo nahradené zmesou liečivých bylín (ZLB) v proporcii 10, 50 a 100%. Diéty so ZLB 50 a 100% zvyšovali tvorbu plynu oproti kontrole LS+J. Tvorbu metánu a KMK znižovali

všetky tri diéty so ZLB. Diéta s 10% podielom ZLB znižovala celkové počty ciliát. Výsledky poukazujú na sľubný potenciál zmesi testovaných bylín na znižovanie metanogenézy pri vysoko koncentrátovej diéte a znižovanie celkového počtu ciliát ako negatívneho činiteľa pri metabolizme proteínov v bachore. Publikácie ADCA12, ADCA31, ADCA32

7.) Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat (*Bacteriocins produced by probiotic strains of Firmicutes and their use to improve the health of food animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc vytýčené ciele, v prvej časti riešenia projektu sme sa zamerali na záchyt baktérií z rodu *Kampylobacter* v truse potravinových zvierat (hydiny a králikov) s cieľom zmapovať najmä Gram-negatívnu mikroflóru pŕstrosov (predtým pre Slovensko netradičných domácich zvierat, v súčasnosti však už aj podľa legislatívy zaradené v kategórii domácej hydiny). Odobrali sme 54 zmesných vzoriek trusu od 140 farmových pŕstrosov; rovnako bol vyšetrovaný aj trus brojlerových kurčiat, sliepok a kačiek od drobnochovateľov. Taktiež sme vyšetrovali na prítomnosť či absenciu *kampylobakterov* aj trus králikov (96 zvierat, 40 zmesných vzoriek). Vzorky po spracovaní štandardnou mikrobiologickou metódou (ISO) s použitím selektívneho média so supplementom Karmali (Oxoid) boli po odpichnutí z média a preukázaní purity postúpené na identifikáciu Maldi systémom. Z 30 kolónií zachytených z kurčiat, sliepok a kačiek boli izolované kmene taxonomicky zaradené ku 2 druhom *Campylobacter jejuni* (26 kmeňov) a *C. coli* (4 kmene). Identifikácia bola potvrdená i fenotypickými testami zahŕňajúcimi typické biochemické či metabolické vlastnosti daných spécií. Nami testované pŕstrosy boli *Kampylobacter*-zárodkov prosté, u králikov neboli izoláty potvrdené ku druhu *Kampylobacter*. Z rovnakého počtu pŕstrosov a ostatnej hydiny od drobnochovateľov boli zachytené koliformné baktérie (119) s použitím MacConkyho agaru (Difco). Tieto izoláty boli po identifikácii Maldi systémom s patričným evaluačným skóre a potvrdením fenotypizáciou priradené ku rodu *Escherichia* a ku druhu *Escherichia coli* (71 kmeňov); v rámci nich boli detegované i hemolytické kmene (64 kmeňov). Identifikované kmene *kampylobakterov* a *E. coli* boli testované na ich citlivosť/rezistenciu ku antibiotikám používaným vo veterinárnej praxi a následne ku enterocínom produkovaným našimi bakteriocín-produkujúcimi a probiotickými kmeňmi *Enterococcus faecium*. *E. coli* kmene boli testované ku 11 antibiotikám; 94,4% teda väčšina z nich boli citlivé ku fosfomycínu, 88,1% ku chloramfenikolu a 74,6 % ku cefuroximu. Všetky kmene *E. coli* boli citlivé ku azitromycínu. Tieto kmene preukázali až 97% rezistenciu ku erytromycínu a penicilínu ako aj ku cefalotinu a kanamycínu. Vyše 50% bolo rezistentných na tetracyklín, kyselinu nalidixínovú a ku gentamicínu. Kmene boli prevažne multirezistentné, niektoré hemolytické, a preto bola zisťovaná aj ich citlivosť ku enterocínom-antimikrobiálnym substanciám, ktoré sú stálym predmetom nášho výskumu. *E. coli* zo pŕstrosov (71 kmeňov) boli najcitlivejšie ku Ent 9296. Ku Ent 412 bolo citlivých 21 kmeňov (35%). Ent M a Ent 4231 inhibovali rast 23 *E. coli*. Ent A (P) inhiboval rast 22 kmeňov (31 %). Dvadsať-jeden kmeňov (31 %) bolo citlivých ku Ent EM 41 (produkovaný izolátom zo pŕstrosa). Ent 55 inhiboval rast 9 kmeňov (13 %). Celkovo 32 zo 71 kmeňov (45 %) bolo citlivých ku aspoň 1 enterocínu pri inhibičnej aktivite 100 AU/ml; 39 kmeňov (55 %) bolo rezistentných ku testovaným enterocínom. Multirezistentný kmeň *E. coli* EC

221/c bol citlivý ku všetkým enterocínom; v prípade kompetitívnej štúdie s Ent EM41 a Ent M bola zaznamenaná redukcia buniek v kultivačnom bujóne s obsahom Ent oproti kontrole bez Ent s rozdielom 1.13 log cyklu. Aj kamylobaktery boli multirezistentné a najcitlivejšie ku Ent A (P) a EF 131. Sú to originálne výsledky nakoľko skrining kamylobakterov a následne štúdium inhibície kamylobakterov enterocíni je novou problematikou a taktiež inhibícia E. coli enterocíni na takom veľkom súbore kmeňov nikdy nebola testovaná; rovnako sú originalitou i zdroje (pštrovy), ktoré sme použili. In vitro štúdie vytvorili predpoklad pre in vivo experimenty.

ADCA10, ADCA16, AEC01, AFDA01, AFDA02, AFDA05, AFDA07, AFDA08, AFFA01, AFG12, AFG19, AFG20, AFG23, AFHA05, AFHA11, AFHA14, AFHA15, AFHA18, AFHA20

8.) Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. (*The effect of essential oils on physiological processes in animal intestine and their role in antioxidant protection of organism.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0052/13
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 9029 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaviedla sa nová metodika pre stanovenie hlavných zložiek tymianového éterického oleja tymolu a karvakrolu pomocou HPLC metódy v samotnom éterickom oleji ako aj v krmive s pridaným olejom. Bol vykonaný pilotný experiment na brojleroch s pridaním šiestich rôznych koncentrácií (0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 a 0,1%) tymianového éterického oleja do krmiva. Metabolizmus tymolu a karvakrolu, ako dvoch hlavných zložiek éterického oleja v mukóze čreva, črevnom obsahu, plazme, pečeni, obličke a vo svaloch bol analyzovaný v rámci študijného pobytu našej doktorandky MVDr. Vladimíri Ocelovej (Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, University of Veterinary Medicine, Vienna).

Výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektu boli prezentované na medzinárodnej konferencii v Istanbule (ISEO 2014): AFG 18
a publikované: ADCA 20, AED 08

9.) Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie, gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov (*Genetic ecology of antibiotic resistance: resistance, resistance genes and its spreading in wild living animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0087/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 7810 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzoval sa výskyt antibiotickej rezistencie u enterobaktérií a enterokokov z trusus voľne žijúcich živočíchov, najmä u vtákov. Pozorovala sa zvýšený výskyt rezistencia u synantropných druhov vtákov. Zároveň sa pozorovala významné rozdiely u živočíchov z rôznych geografických lokalít. Identifikovali sa gény rezistencie a mobilné génové elementy podieľajúce sa v šírení génov rezistencie.

10.) Výskyt a význam rodu *Bifidobacterium* u psov (*Occurrence and impact of the genus Bifidobacterium in dogs*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0056/13
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3870 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci sledovania účinkov aplikácie bifidobaktérie do tráviaceho traktu psov bol vyselektovaný kmeň *Bifidobacterium animalis* B/12 (izolát zo psa-nemecký ovčiak), ktorý za in vitro testovania prejavil senzitivitu k vybraným antibiotikám, inhibičnú aktivitu proti Gram-negatívnym baktériam (*Enterobacter* sp., *E. coli*, *Klebsiella* sp., *Salmonella* sp., *Citrobacter* sp.), fermentoval široké spektrum sacharidov (23/49) s prevahou tvorby kyseliny octovej (180 mmol/l za 48 hod) nad kyselinou mliečnou (2,5:1) a L-laktátu nad D-formou (2,4:1). Ďalej vykazoval stredne silnú α -galaktozidázovú aktivitu, prežíval v prítomnosti 0,3 % žlče a simulovanej žalúdočnej tekutine s pH 2,5 s minimálnym poklesom počtov (len 0,5 log₁₀ CFU/ml po 180 min.). Pri uskladnení pri teplote 4°C prežíval v najvyšších počtoch v porovnaní s ostatnými kmeňmi bifidobaktérií. Kmeň B/12 (109 KTJ) bol podávaný 10 psom denne počas 14 dní pri sledovaní mikrobiologických, hematologických, biochemických a imunologických parametrov. Bol zaznamenaný nárast kyseliny mliečnu produkujúcich baktérií (P<0,05) počas aplikácie (7. deň). Počty enterokokov, bifidobaktérií, a *Clostridium*-like baktérií neboli zmenené, naproti tomu počty koliformných baktérií boli redukované ku koncu aplikácie (14. deň, P<0,01), ako aj 1,2 a 5 týždňov po ukončení podávania. Konzistencia trusu bola počas podávania kmeňa B/12 riedšia (7., 14. deň), bez zmeny sušiny. Koncentrácia kyseliny octovej, acetoctovej a valerovej bola signifikantne vyššia, kým koncentrácia kyseliny mravčej bola počas podávania nižšia v porovnaní s kontrolou (P<0,05). V krvnom sére došlo k poklesu koncentrácie albumínu (14., 28., P<0,01, 49. deň, P<0,05), triglyceridov (14. deň, P<0,05) a k nárastu alanínaminotransferázy (14. deň, P<0,05) a alkalickéj fosfatázy (14. deň, 28. deň, P<0,05). Hematologické parametre neboli signifikantne ovplyvnené okrem koncentrácie hemoglobínu, ktorý na 14., 28. a 49. deň (P<0,01) klesol. Fagocytárna aktivita leukocytov (neutrofilov) bola vyššia o viac ako 10 % (14. deň, P<0,01) počas podávania kmeňa B/12. Index fagocytárnej aktivity monocytov bol vyšší na 14. deň (P<0,05). (ADCA 24, ADCA 25, ADFB 07, AFDA 06, AFG 21, AFG 22)

11.) Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat (*Effect of early nutrition on food intake control, growth and intestinal enzyme activity in juvenile and adult animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Šefčíková

Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0011/14
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: Vega: 7739 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme následky ranej postnatálnej výživy na ukladanie telového tuku, príjem potravy, krvný tlak a funkčnú adaptabilitu tenkého čreva u laboratórnych potkanov kmeňa Sprague-Dawley pochádzajúcich z malého hniezda (4 mláďatá/hniezdo-prekŕmenie) a zo stredného hniezda (10 mláďat/hniezdo-optimálna výživa). 10.deň po narodení sme premiestnili mláďatá z malého hniezda k matkám starajúcim sa o optimálny počet mláďat a naopak, mláďatá zo stredného hniezda sme presunuli k matkám z malého hniezda. Následkom dietárnej intervencie v kritickom období života, došlo u potkanov z malého hniezda k nárastu telesnej hmotnosti, krvného tlaku, zvýšenému ukladaniu telového tuku ako aj zvýšeniu aktivity alkalickéj fosfatázy v duodene a jejune v porovnaní s optimálne živenými zvieratami. Úprava nutričných podmienok, t.j. presun mláďat z malého do stredného hniezda viedla k zníženému ukladaniu telového tuku, poklesu krvného tlaku ako aj poklesu aktivity alkalickéj fosfatázy v tenkom čreve.

Získané výsledky budú nápomocné pri optimalizácii budúcich dietetických stratégií vedúcich k oslabeniu alebo prevencii obezity a s ňou súvisiacich metabolických porúch. ADCA 14, ADCA 18, ADEA 01

Programy: APVV

12.) Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya (*Control mechanisms oocyte and preimplantation embryo development*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Baran
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0237-10
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 48124 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky odhalili novú funkciu polo-like kinázy 1 (PLK1) pri časovej súslednosti rozpadu jadernej membrány a kondenzácii chromozómov a to nezávisle od aktivácie CDK1-cyclin B komplexu. Tiež sme ukázali, že PLK1 účinkuje pri aktivácii APC/C komplexu degradáciou jeho fyziologického inhibítora EMI1. PLK1 je tiež dôležitá pre akumuláciu centrozomálnych proteínov, ktoré sa podieľajú na formovaní mitotického deliaceho vretienka a korektného zachytenia mikrotubúl na kinetochóry počas zrenia oocyty a pri zahájení mitózy v zygoty. Inhibícia PLK1 vedie k zastaveniu zrenia oocyty v metafáze-I, čo sa prejavuje neusporiadanou konfiguráciou chromozómov a následnou aktiváciou kontrolného bodu mitotického vretienka (SAC). Na rozdiel od mitózy, zastavenie zrenia oocyty v metafáze-I nie je prekonané inaktiváciou „SAC“. Ďalej sme ukázali, že PLK1 je dôležitá pri udržaní kondenzovaného stavu chromozómov počas prechodu z

metafázy-I do metafázy-II oocyty a to nezávisle na aktivite APC/C. Celkovo, naše výsledky definujú úlohy a pôsobenie PLK1 v oocyte a rannom embryu a odhaľujú odlišnosti medzi mitotickým a meiotickým bunkovým cyklom u cicavcov. Výsledky sú akceptované do tlače.

13.) Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya
(*Mother and embryo: the influence of maternal obesity and stress on preimplantation embryo development*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0815-11
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 36717 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv materského stresu (núteným obmedzením pohybu) aplikovaného v období preimplantačného vývinu na potomstvo. Naše výsledky ukázali, že materský stres významne ovplyvnil metabolické parametre ako aj vývin nervového systému. Potomstvo matiek vystavených v preimplantačnom období pôsobeniu stresu malo v dospelosti štatisticky významne zníženú telesnú hmotnosť, pričom u samičiek sme zaznamenali aj nižšie množstvo telesného tuku. U prenatálne stresovaného potomstva sme zaznamenali aj oneskorené otváranie očí po narodení a zmeny v niektorých behaviorálnych parametroch v dospelosti (redukované komfortné správanie, zvýšené úzkostné správanie).

V rámci štúdia možných molekulárnych mechanizmov pôsobenia materského stresu na preimplantačný vývin sme skúmali expresiu proteínu glukokortikoidového receptora (GR) u kravských preimplantačných embryí in vitro. Použili sme GR špecifickú protilátku a pomocou IHC sme u skorých embryí detegovali signál vysokej denzity a intenzity a to prevažne v oblasti jadra; signál v cytoplazme bol výrazne slabší. U zygót a blastocýst sme detegovali signál, ktorý mal podobnú intenzitu v jadre aj cytoplazme, avšak denzita signálu v cytoplazme bola nižšia.

Pomocou RT-PCR sme skúmali expresiu dopamínových a adrenergých receptorov u nediferencovaných a spontánne diferencujúcich myšacích embryonálnych kmeňových buniek. Porovnanie expresie katecholamínových receptorov medzi nediferencovanými myšacími embryonálnymi kmeňovými (ES) bunkami a blastocystami (z ktorých sú ES bunky odvodené) ukázalo, že u oboch bunkových typov dochádza k expresii všetkých piatich subtypov dopamínových receptorov. Na rozdiel od toho, u nediferencovaných myšacích ES buniek sme našli osem subtypov adrenergých receptorov a u myšacích blastocýst len tri subtypy. U troch adrenergých receptorov (?1D, ?2B, ?1) sme zistili vyššiu expresiu u spontánne diferencujúcich ES buniek ako u nediferencovaných ES buniek, pričom ?1B adrenergný receptor nebol u nediferencovaných ES buniek detegovaný vôbec. Tieto výsledky ukazujú, že u myšacích embryonálnych kmeňových buniek dochádza k expresii všetkých typov katecholamínových receptorov, pričom niektoré z nich sú počas diferenciácie ES buniek rozdielne exprimované.

Výsledky boli prezentované v troch článkoch publikovaných v zahraničných karentovaných

časopisoch, v štyroch posteroch a jednej prednáške prezentovaných na zahraničnej konferencii a v dvoch prednáškach a dvoch posteroch prezentovaných na domácej konferencii: ADCA07, ADCA13, ADCA14, AFG04, AFG05, AFG07, AFG11, AFG13, AFHA02, AFHA07, AFHA10, AFHA12

14.) Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov (*Zinc in animal nutrition and consumer safety*)

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0667-12
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ÚFHZ SAV: 49618 €

Dosiahnuté výsledky:

Biovyužitelnosť zinku z jeho rôznych zdrojov bola porovnávaná u brojlerových kurčiat ktorých diéty boli suplementované rovnakou dávkou zinku 120 mg Zn/kg a to vo forme síranu zinočnatého, Zn chelátu glycinového hydrátu a Zn chelátu proteínového hydrolyzátu. Prídavok rôznych zdrojov zinku do krmiva neovplyvnil koncentráciu zinku v plazme, obličke a prsnom svalu. Suplementácia diét Zn chelátom proteínového hydrolyzátu mala za následok vyššiu depozíciu Zn v pečeni a zvýšenie aktivity superoxid dismutázy (SOD) v erytrocytoch. Zmeny v aktivite celkovej SOD a Cu/ZnSOD v pečeni a obličke vtákov neboli zaznamenané. Suplementácia krmiva zinkom z jeho rôznych zdrojov nemala za následok zmeny v koncentrácii mangánu a medi v plazme, pečeni, obličke a svalu kurčiat. Naše výsledky poukazujú na rovnocennosť skúmaných organických aditív a anorganického síranu zinočnatého z hľadiska biovyužitelnosti tohto stopového prvku vo výžive brojlerových kurčiat. Publikácie: AFG06, AFG08, AFG10, AFG24, AFHB01, AED03, AED04.

15.) Beta-laktamázové gény u enterobaktérií v životnom prostredí zvierat a v bioaerosoloch (*Beta-lactamase genes of enterobacteria in the animal environment and bioaerosols*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV 0009-10
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 28056 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sme poznatky o cirkulácii plazmidov rezistencie s betalaktamázami s rozšíreným spektrom účinku (ESBL) v životnom prostredí kurčiat (stery a vzduch). Potvrdili sme fakt, že hlavným zdrojom je črevná mikroflóra zvierat. To sa prejavilo aj pri výkrme brojlerov, kde v črevná mikroflóra jednodňovej hydiny už v prvých dňoch života obsahuje kmene E.coli s čistou ESBL. V prostredí hál pred naskladnením kurčiat kmene s ESBL neboli zaznamenané. Výskyt E.coli s ESBL bol zaznamenaný aj v prostredí hydinovej porážky a vo finálnom výrobku.

V životnom prostredí teliat a dojníc sa najčastejšie vyskytovali meticilín rezistentné koaguláza negatívne stafylokoky (MRCoNS) obsahujúce gén kódujúci penicilínovú (ampicilínovú) rezistenciu blaZ a oxacilínovú rezistenciu mecA.

Trus košických havranov obsahoval faktory virulencie (iss, ibeA, iutA, kpsII tsh) a gény rezistencie na cefalosporíny (CTX-M), plazmidové ampicilinázy (CMY-2) a chinolóny (qnrS). Havrany môžu prenášať takúto zoonotickú kmene E.coli v rámci ich každoročnej migrácie na veľké vzdialenosti.

Analýza koncentrácie rezistentných mikroorganizmov v ovzduší v animálnej ČOV ako aj v samotnom areáli kafilérie ukázala, že po dôkladnej dezinfekcii (mimo prevádzky) sa vyskytovali len E.coli rezistentné na základné antibiotiká ako napr. tetracyklín, streptomycín, dokonca aj citlivé kmene. Rezistentné kmene E.coli s ESBL ako potenciálny zdroj pre pracovníkov podniku sa vyskytovali len v čase spracovania kadáverov. Kmene z komunálnej ČOV obsahovali gény typu CTXM-1, CMY-2 a plazmidovú chinolónovú rezistenciu qnrS spolu s integrónom 1. Teplota prostredia môže výrazne ovplyvniť počty mikroorganizmov a ich celkové prežívanie vo vonkajšom prostredí.

16.) Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny (*Probiotic microorganisms and regulation of cytokine response in prevention of immunopathologic changes during intestinal bacterial infections in poultry*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.10.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0302-11
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie
Počet spoluriešiteľských0 inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom overenia kolonizácie kmeňa *Enterococcus faecium* AL41 (produkuje enterocín M a má probiotické vlastnosti) v tráviacom trakte brojlerových kurčiat po infekcii kmeňom *Campylobacter jejuni* CCM 6191 v súvislosti so sledovaním parametrov imunológie ako sú produkcia chemokínov a podobne sme navodili in vivo modelovú schému-4 skupiny po 55 ks kurčiat hybrid COBB, I. skupina-kontrola, II. skupina-kmeň AL41- 9.0 log₁₀ KTJ/ml -7 dní per os, 200µl, III. skupina kmeň AL41 a *Campylobacter jejuni* CCM6191, 8.0 log₁₀ KTJ/ml), IV. skupina-CCM6191. Zistili sme nasledovné: Kmeň AL41 dosahoval na 7. deň overovania a jeho podávania v truse II. skupiny (AL41) a III. skupiny (AL41+CCM6191, infekcia na 4. deň) kurčiat až log₁₀ 5.0 KTJ/g, čo predstavuje jeho dobrý kolonizačný potenciál v tráviacom trakte brojerových kurčiat aj napriek tomu, že jeho počty ku koncu overovania poklesli takmer o 3 logaritmicke cykly (2.0 log₁₀ KTJ/g). Počty ostatných enterokokov dosahovali log₁₀ 8.0 KTJ/g vo všetkých skupinách. *Campylobacter jejuni* CCM 6191 dosahoval po infekcii rovnaké počty v III. a IV. skupine (*C. jejuni*), z iníciaľných log₁₀ 8.0 KTJ/g sme zaznamenali na 7. deň, teda 4 dni po infekcii v týchto skupinách jeho počty 6.0 resp. 5.0 log₁₀ KTJ/g a jeho počty na konci (11. deň) overovania v III. skupine dosahovali stále takmer 5.0 log₁₀ KTJ/g; pravdepodobne nebol ovplyvnený podávaním kmeňa AL41. Rovnako aj v céku počty kmeňa AL41 dosahovali na 7. deň v II. a III. skupine kurčiat až 5.0 log₁₀ KTJ/g a na 11. deň v II. skupine boli vyššie než v skupine III. o 1 log cyklus. Počty ostatných enterokokov boli takmer totožné s ich počtami v truse. Počty *Campylobaktera* neboli ovplyvnené ani v céku. Probiotické kmene ak pôsobia protektívne by nemali poškodzovať črevnú bariéru, kde napr. mucín

zohráva dôležitú úlohu ako receptorové väzobné miesto pre záchyt patogénov v črevnej sliznici, teda takýto kmeň by nemal napr. degradovať mucín. Náš kmeň pravdepodobne plní takúto funkciu vzhľadom na to, že neprechádzal do pečene, aj keď počty ostatných enterokokov v pečeni dosahovali takmer 2.0 or 3.0 log₁₀ KTJ/g. Počty koliformných baktérií boli znížené na 7. deň v skupine II. a III. len nepatrne s minimálnym rozdielom log cyklov v porovnaní s kontrolou, avšak aj v IV. skupine boli znížené. Campylobacter dosahoval len menej ako 1.0 log₁₀ KTJ/g. Môžeme teda skonštatovať, že pri infekcii Campylobakterom, aj keď jeho počty neboli zredukované, kmeň AL41 kolonizoval tráviaci trakt kurčiat dostatočne a rovnako aj cékum. Taktiež môžeme usudzovať, že sa podieľal na ochrane pred patogénom, nakoľko neprechádzal do pečene t.j. nenarušoval črevnú bariéru. AFDA01, AFDA02, AFFA01, AFG15, AFGA11

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KMEŤ, Vladimír - STRAKOVÁ, Eva. Identification of resistance mechanisms in coagulase-negative staphylococci of food and animal origin. In Industrial, medical and environmental applications of microorganisms : Current status and trends. - Madrid : Wageningen Academic Publishers, 2014, p. 321-324. ISBN 978-90-8686-243-6.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 SOPKOVÁ, D. - VLČKOVÁ, R. - STANÍKOVÁ, A. - ONDRAŠOVIČOVÁ, S. - FAIX, Štefan. Aplikovaná fyziológia zvierat. Košice : UVLaF, 2013. 161 s. ISBN 978-80-8077-353-3.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

- ACD01 FAIX, Štefan. Svalový systém. In SOPKOVÁ, D. et al. Aplikovaná fyziológia zvierat. - Košice : UVLaF, 2013, kapitola 9, S. 144-157. ISBN 978-80-8077-353-3.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. ISSN 1075-9964.
- ADCA02 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - HOVORKOVÁ, P. - MUSILOVÁ, Šárka - KMEŤ, Vladimír. Direct identification of Bifidobacteria from probiotic supplements. In Czech Journal of Food Sciences, 2014, vol. 32, no. 2, p. 132-136. (0.741 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1800.
- ADCA03 BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 188, p. 26-30. (3.155 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. projects: ITMS 26220220065 and ITMS 2620220152.
- ADCA04 ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In Reproduction in Domestic Animals, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768.
- ADCA05 DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods. In BMC Veterinary Research, 2014, 10:233. ISSN 1746-6148. APVV-0539-10, Vega č. 2/0151/13. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1746-6148/10/233>>.
- ADCA06 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Do embryonic polar bodies commit suicide? In Zygote, 2014, vol. 22, no. 1, p. 10-17. (1.323 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- ADCA07 FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIAN, Dušan - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Diverse effect of different odor stimuli on

- behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. In Behavioural Brain Research, 2014, vol. 265, p. 38-48. (3.391 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0166-4328.
- ADCA08 HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Štefan - LAHMY, O. - GREGOR, Y.I. - KOPPEL, Juraj - ZHUK, R. - GREGOR, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2014, vol.1840, no. 1, p. 245-254. (3.829 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165.
- ADCA09 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAUKOVÁ, Andrea. Nutritional status of corn silage after probiotic conservation. In Journal of Applied Animal Research, doi: 10.1080/09712119.2014.928629. ISSN 0971-2119. Názov z internetu. Dostupné na internete: <<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09712119.2014.928629.VA1rB3hQcs>>.
- ADCA10 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Faecal lactobacilli from common pheasants and their characterization. In African Journal of Microbiology Research, 2014, vol. 8, no. 20, p. 2085-2089. ISSN 1996-0808.
- ADCA11 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - KOWALIK, B. - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PAJAK, J. - KWIATKOWSKA, E. - MICHALOWSKI, T. Effect of dietary fructose polymers or sucrose on microbial fermentation, enzyme activity, ciliate concentration and diversity of bacterial flora in the rumen of rams. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 195, p. 38-46. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- ADCA12 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2.086 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- ADCA13 KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195. (1.845 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0093-691X.
- ADCA14 KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - MOZEŠ, Štefan - ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. Two-generation diet-induced obesity model producing mice with increased amount of body fat in early adulthood. In Physiological Research, 2014, vol. 63, no. 1, p. 103-113. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA15 KUZYSINOVA, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, J. - NEMCOVÁ, Radomíra - MOLNÁR, Ladislav - MAĎARI, Aladár - VANÍKOVÁ, Slavomíra - KOŽÁR, Martin. Testing of inhibition activity of essential oils against Paenibacillus larvae- the causative agent of American foulbrood. In Acta Veterinaria (Brno), 2014, vol. 83, p. 9-12. (0.448 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- ADCA16 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. Beneficial effect of lantibiotic nisin in rabbit husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2014, vol. 6, p. 41-46. ISSN 1867-1306.
- ADCA17 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI,

- T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In European journal of protistology, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
- ADCA18 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Lubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In European Journal of Nutrition, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (3.840 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207.
- ADCA19 PECHAR, Radko - RADA, V. - PARAFATI, Lucia - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - MRÁZEK, Jakub - KMEŤ, Vladimír - SVEJSTIL, Roman. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 191, p. 32-35. (3.155 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.
- ADCA20 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers. In British Poultry Science, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (0.782 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668.
- ADCA21 PRISTAŠ, Peter - ČUNDERLÍKOVÁ, M. - JÚDOVÁ, Jana. Oceanobacillus-like bacterium isolated from Vyhna travertine spring. In Folia microbiologica, 2014, vol. 59, p. 141-145. (1.145 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA22 REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - KMEŤ, Vladimír - SOPKOVÁ, Drahomíra. Antimicrobial resistance of coagulase-negative species of staphylococci isolated from the meat of wild pheasants (Phasianus colchicus). In Italian Journal of Animal Science, 2014, vol. 13, p. 627-630. (0.604 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1594-4077.
- ADCA23 REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In Journal of Food Science, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (1.791 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147.
- ADCA24 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In Anaerobe, 2014, vol. 28, p. 37-43. ISSN 1075-9964.
- ADCA25 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 108-112. ISSN 1075-9964.
- ADCA26 STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, Radomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VALOCKÝ, I. - LAUKOVÁ, Andrea. Bovine vaginal lactobacilli and their adherence to mucus in different phases of estrous cycle. In African Journal of Microbiology Research, 2014, vol. 8, no. 32, p. 3017-3024. ISSN 1996-0808.
- ADCA27 ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Telomere repeats and macronuclear DNA organization in the soil ciliate Kahliella matisi (Ciliophora, Hypotricha). In European journal of protistology, 2014, vol. 50, p. 231-235. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
- ADCA28 VALUŠOVÁ, Eva - ANTALÍK, Marián - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Magnetic Charcoal Supporting Silver as a Water Disinfectant. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 226-227. (0.604 -

- ADCA29 IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.
 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens. In Czech Journal of Animal Science, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (0.871 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- ADCA30 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (0.316 - IF2013). ISSN 1300-0128.
- ADCA31 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of selected medicinal plants on rumen fermentation in a high-concentrate diet in vitro. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2014, vol. 23, no. 5, p. 1388-1395. (0.549 - IF2013). ISSN 1018-7081.
- ADCA32 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - GUOTHOVÁ, Lucia - JANŠTOVÁ, J. - ČERTÍK, Milan - HOMOĽOVÁ, Lucia - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Substrates enriched by the fungus Cunninghamella echinulata: an/in vitro study of nutrient composition, sheep rumen fermentation and lipid metabolism. In Journal of Applied Microbiology, 2014, vol. 117, p. 930-939. (2.386 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.
- ADCA33 XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal Entodinium spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In Journal of Applied Microbiology, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2.386 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - TOMÁŠKA, Martin - KMEŤ, Vladimír - KOLOŠTA, M. - FAIX, Štefan. Druhové zastúpenie laktobacilov v ovčom hrudkovom syre z regiónu stredného Slovenska. In Mlékařské listy, 2014, roč. 144, s. 12-16. ISSN 1212-950X.
- ADCB02 SLOTTOVÁ, Anna - KONTOVÁ, Marcela - KLAPÁČOVÁ, Lýdia - JEBAVÁ, Iva - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DRONČOVSKÝ, M. - KOLOŠTA, M. - TOMÁŠKA, Martin. Laktobacily z kozieho mlieka, ako potenciálne štartovacie kultúry. In Mlékařské listy, 2014, roč. 144, s. I-IV. ISSN 1212-950X.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, p. 1435-1442. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 SABOL, F. - BOBROV, N. - NOVOTNÝ, M. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - MOLČÁNYIOVÁ, A. - TKÁČOVÁ, R. - TOMORI,

Zoltán - GÁL, Peter. Skin Wound Healing in Obese and Lean Male Adolescent Rats Submitted to Pre-Weaning Litter Size Manipulation. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, no. 1, p. 21-27. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 D'AURIA, Giuseppe - DŽUNKOVÁ, Mária - MOYA, Andrés - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, M. - KMEŤ, Vladimír. Genome sequence of *Lactobacillus plantarum* 19L3, a strain proposed as a starter culture for Slovenská bryndza ovine cheese. In *Genome Announcements*, 2014, vol. 2, no. 2, p. e00292-14. ISSN 2169-8287.
- ADEB02 GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Effects of dietary fusarium mycotoxins on activity of antioxidant enzymes in chickens. In *Animal welfare, ethology and housing system. Special issue for: IV. Scientific days of animal breeding and XIII. Risk factor of food chain*, 2013, vol. 9, spec. iss. 3, p. 467-470. ISSN HU 1786-8440.
- ADEB03 VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra. The effect of various manganese sources on egg quality parameters of laying hens. In *Animal welfare, ethology and housing system. Special issue for: IV. Scientific days of animal breeding and XIII. Risk factor of food chain*, 2013, vol. 9, spec. iss. 3, p. 613-618. ISSN HU 1786-8440.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 DUBÍKOVÁ, Katarína - TOMÁŠKA, Martin - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Mechanizmy fágovej rezistencie u baktérií mliečneho kvasenia. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2014, roč.39, č. 3-4, s. 124-125. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB02 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Testovanie antiparazitárneho a imunomodulačného účinku bakteriocín- produkujúcich a probiotických bakteriálnych kmeňov na infekciu *Trichinella spiralis* u myší. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2014, roč. 39, č. 1-2, s. 71-74. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB03 HAVIAROVÁ, Dagmar - PRISTAŠ, Peter. Riešenie otázky komunikácie povrchových vôd Studeného potoka s podzemným tokom v Brestovskej jaskyni. In *Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň*, 2013, roč. 18, č. 1, s. 17-21. ISSN 1335-213X.
- ADFB04 KOLOŠTA, M. - SLOTTOVÁ, A. - DRONČOVSKÝ, M. - K LAPÁČOVÁ, Lýdia - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - LAUKOVÁ, Andrea - GREIF, G. - GREIFOVÁ, M. - TOMÁŠKA, Martin. Characterisation of lactobacilli from ewe's and goat's milk for their further processing re-utilisation. In *Potravinárstvo : Scientific journal of food science*, 2014, roč. 8, č. 1, s. 130-134. ISSN 1337-0960.
- ADFB05 LAUKOVÁ, Andrea - BURDOVÁ, O. - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KORÉNEKOVÁ, B. Surviving of commercial probiotic strain (*Lbc. rhamnosus*) GG in Slovak cow lump cheese experimentally inoculated with (*L. innocua*). In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2014, vol. 4, no. 1, p. 33-35. ISSN 1338-5178.
- ADFB06 PRISTAŠ, Peter - KOPČÁKOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Peter. Interplay between bacteriophages and restriction-modification systems in Enterococci. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2014, vol. 13, no. 1, p. 13-20. ISSN 1338-6905.
- ADFB07 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Biochemické parametre v krvi psov po aplikácii kmeňov *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 a bifidobacterium animals B/. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2014, roč. 39, č. 3-4, s. 155-156. ISSN 1335 -

- ADFB08 0099. (Probiotech) ITMS 26220220152, VEGA 2/0056/13.
ŠULÁK, Martin - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. The Partial characterization of Enterococcus faecalis MSF1 Bacteriophage from raw milk. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2014, vol. 3, no. 6, p. 505-508. ISSN 1338-5178.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 CHRASTINOVÁ, Lubica - LAUKOVÁ, Andrea - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - POLÁČIKOVÁ, Mária - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Lubomír - BUČKO, Ondrej - MLYNEKOVÁ, Zuzana - KALAFOVÁ, Anna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika. Meat quality of rabbits after administration of lantibiotic gallidermin. In International symposium "Feed technology", Novi Sad 28-30.10. 2014. XVI. [elektronický zdroj]. Dr. Jovanka Lević, Bojana Kokić. - Novi Sad : University of Novi Sad, Inst. Food technol., p. 59-64. ISBN 978-86-7994-044-5. Názov z CD.
- AEC02 K LAPÁČOVÁ, Lýdia - SLOTTOVÁ, Anna - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KOLOŠTA, M. - DUDRÍKOVÁ, E. - TOMÁŠKA, Martin. Production of technologically desirable metabolites by lactobacilli isolated from goat's milk. In XVI. Konferencie mladých vedeckých pracovníkov s mezinárodní účastí, Brno 28.5.2014 : sborník příspěvků [elektronický zdroj]. Lenak Vorlová, Bohumíra Janštová, Šárka Bursová (Eds.). vyd. prvé. - Brno : VFU Brno, 2014, s. 31-33. ISBN 978-80-7305-670-4.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - BLÁŠKO, Juraj - DEVAUX, S. - KURICOVÁ, M. - ČÍŽEK, Milan - KMEŤ, Vladimír. MSC-indukovaná modulácia zápalu: in vitro štúdia. In 17. Košický morfológický deň - Lymfatický systém z pohľadu morfológie - VARIA, Košice 30. mája 2014 : zborník vedeckých prác. Ed. D Maženský, rec. Z. Ševčíková, V. Cigánková. - Košice : UVLaF, 2014, s. 47-49. ISBN 978-80-8077-400-4. projekt 26220220152 financovaný z ERDF.
- AED02 HREHOVÁ, Ľudmila. Migrácia žeriavov popolavých (Grus Grus)- pôsobivé divadlo alebo potenciálne nebezpečenstvo? In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 42-44. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA 2/0087/14.
- AED03 CHRASTINOVÁ, Lubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ONDRUŠKA, Lubomír - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BUČKO, V. - MLYNEKOVÁ, O. - MLYNÁR, R. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Biologická využiteľnosť zinku u králikov. In Výživa zvierat - Veda a prax, Nitra 27.11.2014 : - konferencia venovaná spomienke na priateľa a kolegu prof. ing. Alexandra Sommera, DrSc. - Nitra : NPPC-VÚŽV, 2014, s. 99-105.
- AED04 IVANIŠINOVÁ, Oksana. Aktivita superoxid dismutázy a depozícia zinku z jeho rôznych zdrojov v tkanivách brojlerov (minireview). In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 48-50. ISBN

- 978-80-971428-1-0. APVV-0667-12.
- AED05 JANŠTOVÁ, Žofia. Expresia glukokortikoidových receptorov u oocytov a preimplantačných embryí myší. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 51-53. ISBN 978-80-971428-1-0. APVV0815-11 a VEGA 2/0029/12.
- AED06 KVASNOVÁ, S. - PRISTAŠ, Peter. Bakteriálne spoločenstvo skládky lúženca z Niklovej huty v Seredi. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 60-62. ISBN 978-80-971428-1-0.
- AED07 MARUŠKOVÁ, Katarína - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Pavlína - KMEŤ, Vladimír - REGECOVÁ, Ivana. Stanovenie citlivosti stafylokokových izolátov z mäsa králika divého (*Oryctolagus cuniculus*) na vybrané antibiotiká. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 72-74. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA MŠ SR č. 1/0067/13.
- AED08 OCELOVÁ, Vladimíra. Éterické oleje v živočíšnom organizme (minireview). In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 82-84. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA No. 2/0052/13.
- AED09 PISARČÍKOVÁ, Jana. Metabolizmus organických kyselín v bachore oviec in vitro pri vysoko-koncentrátovej diéte s prídavkom fumurátu stanovený metódou LC-MS. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 88-89. ISBN 978-80-971428-1-0. MŠ a SAV (VEGA 2/0009/14).
- AED10 STRAKOVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Inhibícia tvorby biofilmu kmeňov *Staphylococcus aureus* extracelulárnymi metabolitmi *Lactobacillus mucosae*. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 98-100. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA 2/0014/13.
- AED11 STRAMOVÁ, Zuzana - KOSORÍNOVÁ, P. - JÚDOVÁ, Jana - REMENÁR, M. - PRISTAŠ, Peter. Bakteriálne spoločenstvo hnedého kalu skládky v Žiari nad Hronom - identifikácia a možné využitie pri bioremediách. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 101-103. ISBN 978-80-971428-1-0.
- AED12 VANÍKOVÁ, Slavomíra. Genotypizácia pôvodcu moru včelieho plodu, *paenibacillus larvae*. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 115-117. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA 2/0016/12.
- AED13 WENCELOVÁ, Monika. In vitro a in vivo štúdia vplyvu zmesi medicínálnych rastlín a slnečnicového oleja na bachorový metabolizmus oviec. In Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2014, s. 118-120. ISBN 978-80-971428-1-0. VEGA 2/0009/14.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea -

POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - RAFAY, Ján - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - POMIKALOVÁ, S.
Genetically modified feeds (maize MOB 89034 x NK 603) in rabbit nutrition. In 13. BOKU - Symposium Tierernährung, Vienna 29.4. 2014 : proceedings. Schwarz, C., Kraft, M., Gierus, M. - Wien : Universität für Bodenkultur, p. 125-129. ISBN 978-3-900932-16-9.

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - REVAJOVÁ, V. Stability enterocín M produkujúceho a probiotického kmeňa *Enterococcus faecium* AL41 v tráviacom trakte pŕstrosov a brojlerových kurčiat. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Štrbské Pleso, 13.-16.3.2014 : zborník krátkych článkov. P. Olejníková, H. Májková, H. Bujdáková, P. Kabát. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2014, s. 86-90. ISBN 978-80-971422-2-3.
- AFDA02 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - REVAJOVÁ, V. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - HERICH, R. - LEVKUT, M. Bacteriocin-producing and probiotic strains *Enterococcus faecium* AL41 and EF55, their stability and effect in the gastrointestinal tract of chicken broilers infected with *Salmonella Enteritidis*. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia, Košice 2. - 3. september 2014 : zborník prednášok. Zost. Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 187-190. ISBN 978-80-8077-408-0.
- AFDA03 PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Changes in intestinal mucus production and biochemical parameters in response to different forms of manganese in laying hens : Zmeny v produkcii črevného hlienu a biochemických parametroch u nosníc v reakcii na rôzne formy mangánu. In Infekčné a parazitárne choroby zvierat. 5. medzinárodná vedecká konferencia, 4.-5.september 2014 : zborník príspevkov a abstraktov. Marián Prokeš (Ed.). - Košice : UVL Košice, 2014, s. 215932. ISBN 978-80-8077-411-0.
- AFDA04 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The use of the high performance liquid chromatography - mass spectrometry (LC-MS) for organic acid determination in rumen fluid. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia, Košice 2. - 3. september 2014 : supplementum príspevkov posterových prezentácií. Zost.Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 213-216. ISBN 978-80-8077-408-0.
- AFDA05 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola. Efektivita aplikačnej formy (Lyofilizátu) probiotického kmeňa *Enterococcus faecium* CCM7420 u králikov. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia, Košice 2. - 3. september 2014 : zborník prednášok. Zost.Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 191-194. ISBN 978-80-8077-408-0.
- AFDA06 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - ČOBANOVÁ, Klaudia. Potenciálne probiotické mikroorganizmy vo výžive psov. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia,

- Košice 2. - 3. september 2014 : zborník prednášok. Zost. Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 183-186. ISBN 978-80-8077-408-0.
- AFDA07 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Kampylobaktery z hydiny a ich potenciálna citlivosť k enterocínom. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Štrbské Pleso, 13.-16.3.2014 : zborník krátkych článkov. P. Olejníková, H. Májeková, H. Bujdaková, P. Kabát. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2014, s. 204-208. ISBN 978-80-971422-2-3.
- AFDA08 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Využitie enterocínov produkovaných probiotickými kmeňmi *Enterococcus faecium* pre redukciu výskytu *Campylobacter* SPP. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia, Košice 2. - 3. september 2014 : zborník prednášok. Zost. Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 195-198. ISBN 978-80-8077-408-0.
- AFDA09 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - GUOTHOVÁ, Lucia - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The potential of using enriched cereal substrates in ruminant nutrition. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky XI. Medzinárodná vedecká konferencia, Košice 2. - 3. september 2014 : supplementum príspevkov posterových prezentácií. Zost. Nad' Pavel - Maskaľová, Iveta. - Košice : UVLF, 2014, p. 199-201. ISBN 978-80-8077-408-0.

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFDB01 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Vplyv prídavku fumarátu na metabolizmus organických kyselín v bachore stanovený metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s hmotnostnou detekciou (LC-MS). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 588-593. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AFDB02 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - GUOTHOVÁ, Lucia - ČERTÍK, Milan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. In vitro bachorová fermentácia substrátov obohatených hubou *Cunninghamella echinulata*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 838-843. ISBN 978-80-223-3592-8.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 ČERTÍK, Milan - GUOTHOVÁ, Lucia - KLEMPOVÁ, Tatiana - WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan. Biotechnological preparation of nutritionally improved cereals and legumes as challenging bioproducts for applications in food and feed practice. In International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Taiwan 28-31 oct. 2014 : proceedings of ISBAB. 10th. - University (Medical Campus) Kaohsiung, p. 51. ISBN 978-986-91184-0-8. VEGA 2/0009/14.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - RÉVAJOVÁ, V. - HERICH, R. Prospešnosť bakteriocín-produkujúcich baktérií a ich bakteriocínov. In Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov, 13.-16. marec 2014, Štrbské Pleso : zborník abstraktov, s. 24. Vega 2/0004/14 a APVV-0302-11.
- AFFA02 PRISTAŠ, Peter - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. Non-ferrous metal industry waste disposal sites as a source of polyextremotolerant bacteria. In Biotechnology & Metals 2014 : book of abstracts 3rd International conference, Sept. 17-19, 2014. - Košice : Faculty of Metallurgy, Technical University of Košice & Institute of Geotechnics, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 55-56. ISBN 978-80-553-1787-8.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva. In vitro characteristic of Lactobacillus plantarum isolated from Slovak ovine and caprine cheeses. In Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha 10.4.2014 : sborník přednášek. IX, p. 14. ISBN 978-80-213-2452-7.
- AFG02 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva. Anti-biofilm Activity of Lactobacillus mucosae extracellular extracts against Staphylococcus aureus from ovine mastitis. In International conference on antimicrobial research, Madrid 1.-3. oct. 2014 : (ICAR - 2014). III., p. 196.
- AFG03 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. β -lactamases in Escherichia coli isolated from broilers. In International conference on antimicrobial research, Madrid 1.-3. oct. 2014 : (ICAR - 2014). III., p. 475.
- AFG04 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Why we should not underestimate maternal stress during very early pregnancy. In Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 21. ISBN 978-989-99099-0-8. APVV-00000000815-11 and VEGA 2/0029/12.
- AFG05 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. Expression of dopamine receptor transcripts in mouse preimplantation embryos and embryonic stem cells. In Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 24. ISBN 978-989-99099-0-8. APVV-0815-11 and VEGA 2/0029/12.
- AFG06 ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. Zinc, copper and manganese tissue deposition and activity of superoxide dismutase in laying hens. In TEF-5 : 5th International IUPAC Symposium for Trace Elements in food, Copenhagen may 6-9, 2014. programme a. book of abstracts. - Copenhagen (Denmark) : The Danish Society of Engineers - IDA, 2014, P24, p. 39.
- AFG07 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - KOPPEL, Juraj. Possible correlation between maternal body condition embryo quality somatic development and behaviour of offspring in mice. In Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 28. ISBN 978-989-99099-0-8. APW-815-11 and VEGA 2/0001/14.

- AFG08 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - VENGLOVSKÁ, K. Superoxide dismutase activity and levels of zinc and manganese in sheep tissues. In TEF-5 : 5th International IUPAC Symposium for Trace Elements in food, Copenhagen may 6-9, 2014. programme a. book of abstracts. - Copenhagen (Denmark) : The Danish Society of Engineers - IDA, 2014, P21, p. 38.
- AFG09 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - VENGLOVSKÁ, K. Selenium balance in layer chickens fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. Animal physiology, 2013, vol. 2, special issue, p. 3. ISSN 1338-5178.
- AFG10 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - OCEĽOVÁ, Vladimíra - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of dietary zinc sources on its tissue deposition and activity of superoxide dismutase in liver of broilers. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences : Book of abstracts - 5th International Young Scientists Conference, Rzeszów. - Nitra : Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Slovak University of Agriculture, 2014, p. 199-200. ISSN 1338-5178.
- AFG11 JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The influence of maternal stress on preimplantation development - modulation by maternal metabolic status. In Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 37. ISBN 978-989-99099-0-8. APVV-0815-11 and VEGA 2/0029/12.
- AFG12 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Probiotic and Enterocin M producing strain Enterococcus faecium AL 41 and its colonization in ostriches. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster P161, p. 132. VEGA 2/0002/11 and 2/0004/14.
- AFG13 KUBANDOVÁ, Janka - STROEBECH, L. - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul. Identification of glucocorticoid receptor protein in bovine preimplantation embryos. In Epigenetics and Periconception environment : proceedings of the EPICONCEPT Conference, Vilamoura, Portugal 01-03 october 2014. - Centre of marine sciences and COST Action FA1201, 2014, p. 41. ISBN 978-989-99099-0-8. APVV-0815-11 and VEGA 2/0029/12.
- AFG14 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Occurrence of enterocins genes and bacteriocin activity of enterococci isolated from European hare. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster P156, p. 130. VEGA project 2/0004/14.
- AFG15 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - REVAJOVÁ, V. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - LEVKUT, Mikuláš. Stability of bacteriocin-producing and probiotic strains Enterococcus faecium AL41 and EF55 in chicken infected with Salmonella Enteritidis. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster 159, p. 131. APVV0302-11.
- AFG16 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Influence of fumarate supplement on rumen organic acid metabolism using liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS). In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences : Book of abstracts - 5th International Young Scientists Conference, Rzeszów, 2014, p. 266-267. ISSN 1338-5178.

- AFG17 PISARČÍKOVÁ, Jana - KOPČÁKOVÁ, Anna - LEGÁTH, J. - JAVORSKÝ, Peter. Monitoring of glufosinate degradation in rumen fluid using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. In 20th International Mass Spectrometry Conference - Geneva 24 - 29 aug. 2014 : provisional abstract book.(20th IMSC), p. 330.
- AFG18 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - MIHALIKOVÁ, Katarína - OCEĽOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan. Sage and thyme essential oils in lazing hens diets. In 45th ISE, 7-10 september 2014, Istanbul : international Symposium on essential oils.abstracts, pP-099.
- AFG19 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŽITŇAN, Rudolf. Enterococcus faecium CCM7420, its colonization, influence on morphometry and microflora rabbits. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster 154, p. 129. VEGA 2/0002/11 and 2/0004/14.
- AFG20 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola. Effectivity of freeze-dried probiotic strain CCM7420 in rabbits. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster P155, p. 129.
- AFG21 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Lactic acid bacteria and their impact on blood biochemistry in dogs. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster153, p. 128. VEGA no. 2/0056/13.
- AFG22 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - FARBAKOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar. Application of Bifidobacterium animals B/12 to healthy dogs. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster 157, p. 130. VEGA no. 2/0056/13.
- AFG23 ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Campylobacters from poultry and their potential elimination by probiotics and enterocins. In Rowett-INRA 2014, Gut Microbiology: from sequence to function, Aberdeen 16-19 june : scientific programme, poster P162, p. 133. Vega 2/0004/14 a APVV-0302-11.
- AFG24 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - IVANIŠINOVÁ, Oksana - ČOBANOVÁ, Klaudia. Zinc, copper and manganese tissue levels in lambs fed diet supplemented with different manganese sources. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences : Book of abstracts - 5th International Young Scientists Conference, Rzeszów. - Nitra : Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Slovak University of Agriculture, 2014, p. 152-153. ISSN 1338-5178.
- AFG25 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of dietary manganese on lipid oxidation of egg yolk and antioxidative status of laying hens. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences.Animal Physiology, 2013, vol. 2, special issue, p. 11. ISSN 1338-5178.
- AFG26 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - GUOTHOVÁ, Lucia - ČERTÍK, Milan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. In vitro study of the rumen fermetation of cereal materials enriched with fungus Cunninghamella echinulata. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences : Book of abstracts - 5th International Young Scientists Conference, Rzeszów, 2014, p. 91-92. ISSN 1338-5178.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIANOVÁ, Kamila - KOPPEL, Juraj. Vplyv materského stresu na preimplantačný vývin myši. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 49. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA02 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Preimplantation maternal restraint stress and its negative effect on mouse development. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 204-205. ISSN 1337-9984. APVV-0815-11 and VEGA 2/0029/12.
- AFHA03 ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Receptory katecholamínov u preimplantačných embryí. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 52. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA04 DUBÍKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KMETĚ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - KOLOŠTA, M. Systémy abortívnej infekcie a fágorezistencia vybraných mliečnych baktérií. In Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov , 13.-16. marec 2014, Štrbské Pleso : zborník abstraktov, s. 11. ITMS 26220220065.
- AFHA05 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Effects of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leucocytes in mice infected with *Trichinella spiralis*. In V4 Parasitological Meeting - Book of abstracts. 25-30 May 2014, Stará Lesná ,The High Tatras, Slovakia : Parasites in the heart of Europe. - Košice : Slovak Society for Parasitology at SAS, 2014, p.19-20. ISBN 978-80-968473-7-2. ITMS 26220220152.
- AFHA06 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Účinok bakteriocín-produkujúcich a probiotických bakteriálnych kmeňov na bunkovú imunitu a infekciu *Trichinella spiralis* u myši. In Infekčné a parazitárne choroby zvierat. 5. medzinárodná vedecká konferencia, 4.-5.september 2014 : zborník príspevkov a abstraktov [elektronický zdroj]. - Košice : UVL Košice, 2014, s. 173-176. ISBN 978-80-8077-411-0.
- AFHA07 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Effect of maternal body condition on in vivo production of oocytes and embryos in mice. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 205. ISSN 1337-9984. APVV-0815-11, VEGA 2/0049/11, VEGA 2/0001/14.
- AFHA08 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Haematological, blood and rumen chemistry changes in sheep following supplementation with different forms of selenium. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 61. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA grant n. 1/0859/11.
- AFHA09 JANŠTOVÁ, Žofia - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Expresia transkriptov adrenergých receptorov u oocytov a preimplantačných embryí králikov. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 92. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA10 KAČMAROVÁ, Martina - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Influence of maternal stress on implantation rate in mice. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd

- international scientific conference, p. 215. ISSN 1337-9984. APVV-0815-11, VEGA 2/0001/14.
- AFHA11 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - RÉVAJOVÁ, V. Stabilita M-enterocín produkujúceho a probiotického kmeňa *E. faecium* AL 41 v tráviacom trakte brojlerových kurčiat a pštrosov. In Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov, 13.-16. marec 2014, Štrbské Pleso : zborník abstraktov, s. 19. VEGA 2/0004/14 a APVV-0302-11.
- AFHA12 KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul - STROEBECH, L. Identification of glucocorticoid receptor protein in murine and bovine blastocysts. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 216. ISSN 1337-9984. APVV-0815-11, VEGA 2/0029/12, VEGA 2/0001/14.
- AFHA13 KUBANDOVÁ, Janka - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Vplyv množstva telesného tuku matky na počet a distribúciu izolovaných oocytov myši. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 123. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA14 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SLAMEČKA, Jaroslav. Enterocin genes and bacteriocin activity among enterococci from European hare. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 217. ISSN 1337-9984.
- AFHA15 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ŠTRKOLCOVÁ, G. - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Bacteriocin substance-durancin ED26E/7 and its effect in rabbits. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 206-207. ISSN 1337-9984. Vega 2/0004/14.
- AFHA16 MAKOVÁ, Z. - FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ČOBANOVÁ, Klaudia - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. The effect of manganese on the intestinal mucus production in sheep. In 90. Fyziologické dni, Bratislava 4.-6. február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 140. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA no. 1/0859/11 and no. 2/0045/12.
- AFHA17 PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. The effects of dietary supplementation with different manganese sources on oxidative stress and selected biochemical parameters in laying hens. In 90. Fyziologické dni Bratislava 4.-6. február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 163. ISBN 978-80-223-3555-3. Vega 1/0859/11 and 2/0045/12.
- AFHA18 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. - ONDRUŠKA, Ľubomír - PARKÁNYI, V. Enterococcus faecium CCM7420, bacteriocin-producing and probiotic strain and its benefit in rabbits. In "Animal Biotechnology" - Nitra, 11.12.2014 : the 2nd international scientific conference, p. 207-208. ISSN 1337-9984. VEGA 2/0002/11, 2/0004/14.
- AFHA19 STRAMOVÁ, Zuzana - KOPČÁKOVÁ, Anna - KOCIANOVÁ-ADAMCOVÁ, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Enterokoky z tráviaceho traktu voľne žijúcich cicavcov a ich rezistencia voči antibiotikám ako kritérium antropogénneho vplyvu na prirodzené ekosystémy. In Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov, 13.-16. marec 2014, Štrbské Pleso : zborník abstraktov. -

Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 39. ISBN 978-80-971422-1-6. ITMS 26220220063.

- AFHA20 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Kampylobaktery z hydiny a ich potenciálna citlivosť k enterocínom. In Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov , 13.-16. marec 2014, Štrbské Pleso : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 41. ISBN 978-80-971422-1-6.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Vplyv rôznych foriem zinku v diétach na jeho depozíciu a aktivitu superoxid dismutázy v pečeni a obličke brojlerov. In "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Košice 3.-4. novembra 2014 : zborník abstraktov zo VII. vedeckej konferencie. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2014, s. 44. ISBN 978-80-89738-01-4. APVV-0667-12.
- AFHB02 STRAKOVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. In vitro characteristic of Lactobacillus plantarum isolated from Slovak ovine and caprine cheeses. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2014, abstrakt č. 970. ISBN 978-80-970712-6-4.

EAI Prehľadové práce - knižné

- EAI01 FAIX, Štefan. Éterické oleje vo výžive kurčiat. Košice : UVLaF, 2014. 61 s. Vedecké spisy UVLaF v Košiciach, 1. ISBN 978-80-8077-404-2.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2014 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník, 9. a 10. septembra 2014. Košice : ÚFHZ-SAV, 2014. 126 s. ISBN 978-80-971428-1-0.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Streptococci from acute otitis media and their treatment by enterocins. In 2014 Engihr Conference, Karlsruhe 24-26.9.2014 : The Gut microbiota throughout life: European network for gastrointestinal health research [elektronický zdroj]. - Karlsruhe, Germany : Max Rubner Institut. Dostupné na internete: <<http://www.engihr.eu/2014-engihr-conference>>.
- GHG02 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. Enterocins in relation to Cronobacter spp. In 2014 Engihr Conference, Karlsruhe 24-26.9.2014 : The Gut microbiota throughout life: European network for gastrointestinal health research [elektronický zdroj]. - Karlsruhe, Germany : Max Rubner Institut. Dostupné na internete: <<http://www.engihr.eu/2014-engihr-conference>>.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Effects of bacteriocinogenic and probiotic bacteria on cellular immunity and parasite (*Trichinella spiralis*) infection in mice. In ICOPA XIII : 13

- International congress of parasitology, 10-15 aug. 2014, Mexico, no. 1135, p. 109. Dostupné na internete: <<http://www.icopa2014.com/>>.
- GII02 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Immunomodulatory effects of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leucocytes in mice infected with (*Trichinella spiralis*). In ICOPA XIII : 13 International congress of parasitology, 10-15 aug. 2014, Mexico, no. 1136, p. 110.
- GII03 K LAPÁČOVÁ, Lýdia - SLOTTOVÁ, Anna - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - GREIF, G. - KMEŤ, Vladimír - DRONČOVSKÝ, M. - GREIFOVÁ, M. - KOLOŠTA, M. - TOMÁŠKA (INÝ), M. - DUDRIKOVÁ, E. Vybrané technologické vlastnosti laktobacilov izolovaných z kozieho mlieka. In Mléko a sýry - Praha 23. ledna 2014 : mezinárodní konference.program konference, souhrny přednášek a plakátových sdělení, s. 20 poster, B9.
- GII04 LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocins and antimicrobial peptides-BAMP 2013 Medzinárodná vedecká konferencia (21.5.-23.5.2013), Košice, Slovensko. In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2013, roč.54, č. 4, s. 209. ISSN 0009-0646.
- GII05 LAUKOVÁ, Andrea. International scientific conference on probiotics and prebiotics-IPC 2013 : Medzinárodná vedecká konferencia - probiotiká a prebiotiká - IPC 2013 (11.-13.6.2013, Košice, SR). In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2013, roč. 54, č. 4, s. 210. ISSN 0009-0646.
- GII06 LAUKOVÁ, Andrea. ENGIHR- European network for gastrointestinal health research - conference: the intestinal microbiota and gut health, contribution of the diet, bacterial metabolites, host interactions and impact on health and disease- Valencia 2013. In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2013, roč. 54, č. 4, s. 210. ISSN 0009-0646.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin and its receptors in preimplantation embryo development. In Vitamins and hormones : Adiponectin. - Oxford, UK : Elsevier, 2012, p. 211-238. ISBN 978-0-12-398313-8.
Citácie:
1. [1.1] LI, Jingjie - LIANG, Xiaoyan - CHEN, Zijiang. Improving the Embryo Implantation Via Novel Molecular Targets. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2013, vol. 14, no. 8, pp. 864., WOS
- ABC02 JALČ, Dušan. Straw Enrichment for Fodder Production by Fungi. In The Mycota XI, Agricultural Applications. - Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2002, p. 19-35.
Citácie:
*1. [1.1] YAMAGISHI, Kenji - KIMURA, Toshiyuki - WATANABE, Takashi. Construction of an Endogenous Selectable Marker Gene for the Rice Straw Degrading White-Rot Basidiomycete *Cyathus stercoreus*. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, APR 2013, vol. 77, no. 4, p. 771-775., WOS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - KAČÁNIOVÁ, M. -

ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2009, vol. 18, p. 90-100. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] GRAVENA, R.A. - MARQUES, R.H. - PICARELLI, J. - SILVA, J.D.T. - ROCCON, J. - HADA, F.H. - QUEIROZ, S.A. - MORAES, V.M.B.

Supplementation in quail diet with organic minerals on performance and egg quality. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, DEC 2011, vol. 63, no. 6, p. 1453-1460., WOS

2. [1.1] JLALI, M. - BRIENS, M. - ROUFFINEAU, F. - MERCERAND, F. - GERAERT, P-A. - MERCIER, Y. *Effect of 2-hydroxy-4-methylselenobutanoic acid as a dietary selenium supplement to improve the selenium concentration of table eggs. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, APR 2013, vol. 91, no. 4, p. 1745-1752., WOS*

ADCA02 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBAVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no.4, p. 445-449. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [9] KADI, S.A. - OUENDI, M. - SLIMANI, M. - SELMANI, K. - BANNELIER, C. - BERCHICHE M. - GIDENNE, T. *Nutritive value of common reed (Phragmites australis) leaves for rabbits. In WORLD RABBIT SCIENCE ASSOCIATION PROCEEDINGS 10TH WORLD RABBIT CONGRESS. Egypt: Sharm El-Sheik, 3.-6.9.2013, p. 513-517*

2. [9] KÖBBING, J.F. - THEVS, N. - ZERBE, S. *The utilisation of reed (Phragmites australis): a review. In MIRES a. PEAT. ISSN 1819-754X, 2013, p. 13 (<http://www.mires-and-peat.net/pages/volumes/map13/map1301.php>)*

ADCA03 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Nucleolus in apoptosis-induced mouse preimplantation embryos. In *Zygote*, 2003, vol. 11, no. 3, pp. 271-283. ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.2] LAGUTINA, Irina S. - FULKA, Helena - LAZZARI, Giovanna - GALLI, Cesare. *Interspecies somatic cell nuclear transfer: Advancements and problems. In Cellular Reprogramming. ISSN 21524971, 2013-10-01, 15, 5, pp. 374-384., SCOPUS*

ADCA04 BÉRA-MAILLET, Ch. - BROUSSOLLE, V. - PRISTAŠ, Peter - GIRARDEAU, J.P. - GAUDET, G. - FORANO, E. Characterisation of endoglucanases EGB and EGC from *Fibrobacter succinogenes*. In *Biochimica et Biophysica Acta : protein structure and molecular enzymology*, 2000, vol. 1476, no. 2, p. 191-202. (2.590 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0167-4838.

Citácie:

1. [1.1] ODENIYI, Olubusola A. - ONILUDE, Anthony A. - AYODELE, Maria A. *CHARACTERISTICS OF A beta-1,4-D ENDOGLUCANASE FROM TRICHODERMA VIRENS WHOLLY APPLIED IN A PALM-FRUIT HUSK-BASED DIET FOR POULTRY LAYERS. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, 2012, vol. 43, no. 4, pp. 1467., WOS*

ADCA05 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In *Archives of Animal Nutrition*, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (1.469 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X.

Citácie:

1. [1.1] ARUNACHALAM, Chanemougasoundharam - DOOHAN, Fiona M. *Trichothecene toxicity in eukaryotes: Cellular and molecular mechanisms in plants and animals. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2013, vol. 217, no. 2, pp. 149., WOS*
2. [1.1] HOU, Y.J. - ZHAO, Y.Y. - XIONG, B. - CUI, X.S. - KIM, N.H. - XU, Y.X. - SUN, S.C. *Mycotoxin-Containing Diet Causes Oxidative Stress in the Mouse. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 28 2013, vol. 8, no. 3., WOS*
3. [1.1] MANDAL, S.S. - ANSARI, K.I. - HUSSAIN I. - BHAN, A. *Impacts of deoxynivalenol (DON) on human cells: Oxidative stress, misregulation of histone methyl-transferases, HOX genes, and epigenetics (Book chapter). In: MYCOTOXINS: PROPERTIES, APPLICATIONS AND HAZARDS. ISBN: 978-162100609-1, Nova Science publishers, Inc. 2012, p. 45-84, WOS*
4. [1.1] MIKE, N. - PAPP, G. - CERTIK, M. - CZIBULYA, Z. - KUNSAGI-MATE, S. - EMBER, I. - VAGVOLGYI, C. - PESTI, M. - GAZDAG, Z. *Regulation of cytotoxic, non-estrogenic, oxidative stress-induced processes of zearalenone in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. TOXICON. ISSN 0041-0101, OCT 2013, vol. 73, p. 130-143., WOS*
5. [1.1] MODRA, H. - BLAHOVA, J. - MARSALEK, P. - BANOCH, T. - FICTUM, P. - SVOBODA, M. *The effects of mycotoxin deoxynivalenol (DON) on haematological and biochemical parameters and selected parameters of oxidative stress in piglets. NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2013, vol. 34, p. 84-89., WOS*
6. [1.2] CHEN, Wenrong - YE, Jiejun - LI, Yongqiang - ZHANG, Zhenzhen - CAO, Yibin - GUO, Weidong. *Analysis of cold-regulated gene expression of the fingered Citron(Citrus medica L. var. sarcodactylis Swingle). In Shengtai Xuebao/Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2013-04-03, 33, 5, pp. 1594-1606., SCOPUS*

ADCA06

BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.W.M. - VAN ALEN, T.A. - DE GRAAF, R.M. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. *The [FeFe] hydrogenase of Nyctotherus ovalis has a chimeric origin. In BMC Evolutionary Biology [elektronický zdroj], 2007, 7:230. (4.460 - IF2006). ISSN 1471-2148 (Electronic). doi:10.1186/1471-2148-7-230. Dostupné na internete: <<http://biomedcentral.com/bmcevolbiol/>>.*

Citácie:

1. [1.1] CAVALIER-SMITH, Thomas - FUTUYMA, DJ. *Symbiogenesis: Mechanisms, Evolutionary Consequences, and Systematic Implications. In ANNUAL REVIEW OF ECOLOGY, EVOLUTION, AND SYSTEMATICS, VOL 44. ISSN 1543-592X, 2013, vol. 44, no., pp. 145., WOS*

ADCA07

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. *Aggregation of animal lactobacilli with O157 enterohemorrhagic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 2002, vol.49, no. 3, p.152-154. ISSN 0931-1793.*

Citácie:

1. [1.1] FUKAO, Masanori - OSHIMA, Kenshiro - MORITA, Hidetoshi - TOH, Hidehiro - SUDA, Wataru - KIM, Seok-Won - SUZUKI, Shigenori - YAKABE, Takafumi - HATTORI, Masahira - YAJIMA, Nobuhiro. *Genomic Analysis by Deep Sequencing of the Probiotic Lactobacillus brevis KB290 Harboring Nine Plasmids Reveals Genomic Stability. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS*

2. [1.2] STANFORD, K. - GIBB, D. - McALLISTER, T.A. Evaluation of a shelf-stable direct-fed microbial for control of escherichia coli O157 in commercial feedlot cattle. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2013, vol. 93, no. 4, p. 535-542, Scopus
- ADCA08 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 263-267. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- [1.1] HOWARTH, Gordon S. - WANG, Hanru. Role of Endogenous Microbiota, Probiotics and Their Biological Products in Human Health. NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, JAN 2013, vol. 5, no. 1, p. 58-81., WOS
 - [1.2] WANG, H. - BASTIAN, S.E.P. - HOWARTH, G.S. Newly Developed Synbiotics and the Chemotherapy-Damaged Gut. In JOURNAL OF EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 2156-5872, 2013, vol. 18, no. 3, p. 198-208, Scopus
 - [4] STRAKOVÁ, E. Sledovanie probiotických vlastností u Lactobacillus rhamnosus a Lactobacillus plantarum izolovaných z mlieka a mliečnych výrobkov. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 112-114, ISBN 978-80-971428-0-3
- ADCA09 BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In Mediators of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol., article ID 23296, p. 9. (0.819 - IF2006). ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na internete: <<http://www.hindawi.com/GetJournal.aspx?journal=MI>>.
- Citácie:
- [1.1] GABRIEL, I. - ALLEMAN, F. - DUFOURCQ, V. - PERRIN, F. - GABARROU, J.F. Essential oils in poultry feeding. 2. Hypotheses of modes of action implicated. In INRA PRODUCTIONS ANIMALES. ISSN 0990-0632, 2013, vol. 26, no. 1, pp. 13., WOS
 - [1.1] KAYA, Durmus Alpaslan - ARSLAN, Mehmet - RUSU, Laura-Cristina. EFFECTS OF HARVESTING HOUR ON ESSENTIAL OIL CONTENT AND COMPOSITION OF THYMUS VULGARIS. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, 2013, vol. 61, no. 6, pp. 1194., WOS
 - [1.1] KOLBERG, Marit - PAUR, Ingvild - BALSTAD, Trude R. - PEDERSEN, Sigrid - JACOBS, David R. - BLOMHOFF, Rune. Plant extracts of spices and coffee synergistically dampen nuclear factor-kappa B in U937 cells. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, 2013, vol. 33, no. 10, pp. 817., WOS
 - [1.2] VATTEM, Dhiraj Anil - LESTER, Christen E. - DELEON, Robert C. - JAMISON, Brandon York - MAITIN, Vatsala. Dietary supplementation with two Lamiaceae herbs-(oregano and sage) modulates innate immunity parameters in Lumbric us terrestris. In Pharmacognosy Research, 2013-01-01, 5, 1, pp. 1-9., SCOPUS
- ADCA10 BURDOVÁ, O. - BARANOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAZAŇSKA, H. - ROLA, J.G. Hygiene of pasteurized milk depending on psychotropic microorganisms. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2002, vol. 46, no.2, p. 325-329. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
- [1.2] LUIGI, T. - ROJAS, L. - VALBUENA O. Evaluation of the

- hygienic-sanitary quality of raw and pasteurized milk from Carabobo, Venezuela. In SALUS. ISSN 1316-7138, 2013, vol. 17, no. 1, p. 35-50, Scopus*
2. [1.2] SAMARŽIJA, D. - ZAMBERLIN, Š. - POGAČIĆ, T. *Psychrotrophic bacteria and their negative effects on milk and dairy products quality (Review). In MLJEKARSTVO 2012. ISSN 0026-704X, vol. 62, no. 2, p. 77-96, Scopus*
- ADCA11 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of diets with fruit oils supplements on rumen fermentation parameters, fatty acid composition and methane production in vitro. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2013, vol. 22, no. 1, p. 26-34. (0.757 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] BETTERO, V.P. - GANDRA, J.R. - NUNES, H.V.N. - FREITAS, J.E. - BARLETTA, R.V. - CARVALHO, M.V. - DETMANN, E. - PEREIRA, J.C. *Sources of omega-6 fatty acids do not alter the rumen degradation and transit of fibre from dairy cow diets. JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2013, vol. 22, no. 4, p. 295-301., WOS*
- ADCA12 ČEKONOVÁ, Silvia - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBČEK, R. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Chicken selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.3, p. 339-346. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] AVCI, Cem - KIZIL, Omer. *The Effects of Injectable Trace Elements on Metabolic Parameters in Transition Cow. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, MAR-APR 2013, vol. 19, p. A73-A78., WOS*
2. [1.1] INVERNIZZI, Guido - AGAZZI, Alessandro - FERRONI, Mariella - REBUCCI, Raffaella - FANELLI, Andrea - BALDI, Antonella - DELL'ORTO, Vittorio - SAVOINI, Giovanni. *Effects of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2013, vol. 12, no. 1., WOS*
3. [1.1] PANEV, A. - HAUPTMANOVA, K. - PAVLATA, L. - PECHOVA, A. - FILIPEK, J. - DVORAK, R. *Effect of supplementation of various selenium forms and doses on selected parameters of ruminal fluid and blood in sheep. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2013, vol. 58, no. 1, p. 37-46., WOS*
- ADCA13 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In Human reproduction, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.
- Citácie:
1. [1.1] KASIMANICKAM, Vanmathy R. - KASIMANICKAM, Ramanathan K. - KASTELIC, John P. - STEVENSON, Jeffrey S. *Associations of adiponectin and fertility estimates in Holstein bulls. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2013, vol. 79, no. 5, pp. 766., WOS*
- ADCA14 ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in mouse preimplantation embryos and ovulated oocytes. In Reproduction, 2007, vol. 133, no. 6, p. 1139-1147. (2.958 - IF2006). ISSN 1470-1626.
- Citácie:
1. [1.1] AN, Yuan - SUN, Zhuangzhuang - LI, Linan - ZHANG, Yajuan - JI, Hongping. *Relationship between psychological stress and reproductive outcome*

in women undergoing in vitro fertilization treatment: Psychological and neurohormonal assessment. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2013, vol. 30, no. 1, pp. 35., WOS

2. [1.1] WANG, Chichiu - BILLETT, E. Ellen - BORCHERT, Astrid - KÜHN, Hartmut - UFER, Christoph. Monoamine oxidases in development. In Cellular and Molecular Life Sciences. ISSN 1420682X, 2013-02-01, 70, 4, pp. 599-630., WOS

3. [4] JANŠTOVÁ, Ž. Expresia adrenergických receptorov u preimplantačných embryí králikov. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 44-46, ISBN 978-80-971428-0-3

ADCA15

ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Abhay. Transgenerational epigenetic inheritance: Focus on soma to germline information transfer. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2013, vol. 113, no. 3, pp. 439., WOS

2. [1.1] WANG, Chi Chiu - BILLETT, Ellen - BORCHERT, Astrid - KUHN, Hartmut - UFER, Christoph. Monoamine oxidases in development. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2013, vol. 70, no. 4, pp. 599., WOS

3. [4] JANŠTOVÁ, Ž. Expresia adrenergických receptorov u preimplantačných embryí králikov. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 44-46, ISBN 978-80-971428-0-3

ADCA16

ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In Human reproduction, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (4.357 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] COCHRAN, Sarah D. - COLE, John B. - NULL, Daniel J. - HANSEN, Peter J. Single Nucleotide Polymorphisms in Candidate Genes Associated with Fertilizing Ability of Sperm and Subsequent Embryonic Development in Cattle. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2013, vol. 89, no. 3, pp., WOS

2. [1.1] WANG, Chi Chiu - BILLETT, Ellen - BORCHERT, Astrid - KUHN, Hartmut - UFER, Christoph. Monoamine oxidases in development. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2013, vol. 70, no. 4, pp. 599., WOS

ADCA17

ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In Analytical Biochemistry, 2009, vol. 384, p. 1-10. (3.088 - IF2008). ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] BATISTA SALES MARQUES, Thalita Ewellyn - DE MENDONCA, Leila Rodrigues - PEREIRA, Marilia Gabriela - DE ANDRADE, Tiago Gomes - GARCIA-CAIRASCO, Norberto - PACO-LARSON, Maria Luisa - GOES GITAI, Daniel Leite. Validation of Suitable Reference Genes for Expression Studies in Different Pilocarpine-Induced Models of Mesial Temporal Lobe Epilepsy. PLOS

- ONE. ISSN 1932-6203, AUG 23 2013, vol. 8, no. 8., WOS
2. [1.1] CHENG, Du - VIGIL, Katie - SCHANES, Paula - BROWN, Richard N. - ZHONG, Jianmin. Prevalence and burden of two rickettsial phylotypes (G021 and G022) in *Ixodes pacificus* from California by real-time quantitative PCR. *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2013, vol. 4, no. 4, p. 280-287., WOS
3. [1.1] HAUSDORF, Lena - NEUMANN, Maria - BERGMANN, Ingo - SOBIELLA, Kerstin - MUNDT, Kerstin - FROEHLING, Antje - SCHLUETER, Oliver - KLOCKE, Michael. Occurrence and genetic diversity of *Arcobacter* spp. in a spinach-processing plant and evaluation of two *Arcobacter*-specific quantitative PCR assays. *SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0723-2020, JUN 2013, vol. 36, no. 4, p. 235-243., WOS
4. [1.1] NISHIO, Yuki - UNO, Shigeyasu - NAKAZATO, Kazuo. Three-Dimensional Simulation of DNA Sensing by Ion-Sensitive Field-Effect Transistor: Optimization of DNA Position and Orientation. *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-4922, APR 2013, vol. 52, no. 4, 2, SI., WOS

ADCA18

ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In *BMC Molecular Biology* [elektronický zdroj], 2007, vol.8, art. no.113. (3.500 - IF2006). ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcmolbiol/>>.

Citácie:

1. [1.1] CASSOLLA, Priscila - UCHOA, Ernane Torres - MANSUR MACHADO, Frederico Sander - GUIMARÃES, Juliana Bohnen - RISSATO GARÓFALO, Maria Antonieta - DE ALMEIDA BRITO, Nilton - KAGOHARA ELIAS, Lucila Leico - COIMBRA, Cândido Celso - DO CARMO KETTELHUT, Isis - CARVALHO NAVEGANTES, Luiz Carlos. The central administration of C75, a fatty acid synthase inhibitor, activates sympathetic outflow and thermogenesis in interscapular brown adipose tissue. In *Pflugers Archiv European Journal of Physiology*. ISSN 00316768, 2013-12-01, 465, 12, pp. 1687-1699., WOS
2. [1.1] GRACA, Flavia A. - GONCALVES, Dawit A. P. - SILVEIRA, Wilian A. - LIRA, Eduardo C. - CHAVES, Valeria Ernestania - ZANON, Neusa M. - GAROFALO, Maria Antonieta R. - KETTELHUT, Isis C. - NAVEGANTES, Luiz C. C. Epinephrine depletion exacerbates the fasting-induced protein breakdown in fast-twitch skeletal muscles. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 305, no. 12, pp. E1483., WOS
3. [1.1] HOILE, Samuel P. - IRVINE, Nicola A. - KELSALL, Christopher J. - SIBBONS, Charlene M. - FEUNTEUN, Aurélie - COLLISTER, Alex - TORRENS, Christopher - CALDER, Philip C. - HANSON, Mark Adrian - LILLYCROP, Karen A. - BURDGE, Graham C. Maternal fat intake in rats alters 20:4n-6 and 22:6n-3 status and the epigenetic regulation of *Fads2* in offspring liver. In *Journal of Nutritional Biochemistry*. ISSN 09552863, 2013-07-01, 24, 7, pp. 1213-1220., WOS
4. [1.1] LINDHOLM-PERRY, Amanda K. - KUEHN, Larry A. - OLIVER, William T. - SEXTEN, Andrea K. - MILES, Jeremy R. - REMPEL, Lea A. - CUSHMAN, Robert A. - FREETLY, Harvey C. Adipose and muscle tissue gene expression of two genes (*NCAPG* and *LCORL*) located in a chromosomal region associated with cattle feed intake and gain. In *PLoS ONE*, 2013-11-20, 8, 11, pp., WOS
5. [1.1] MUELLER, Gabriela L. - BUDDE, Claudio O. - LAUXMANN, Martin A. - TRIASSI, Agustina - ANDREO, Carlos S. - DRINCOVICH, Maria F. - LARA,

- Maria V. Expression profile of transcripts encoding cell wall remodelling proteins in tomato fruit cv. Micro-Tom subjected to 15 degrees C storage. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2013, vol. 40, no. 5, pp. 449., WOS*
6. [1.1] NESTOROV, Jelena - MATIĆ, Gordana M. - ELAKOVIĆ, Ivana - TANIĆ, Nikola T. *Gene expression studies: How to obtain accurate and reliable data by quantitative real-time RT PCR. In Journal of Medical Biochemistry. ISSN 14528258, 2013-10-01, 32, 4, pp. 325-338., WOS*
7. [1.1] NGUYEN, Khanhvan T. - TOWLER, Melissa J. - WEATHERS, Pamela J. *The effect of roots and media constituents on trichomes and artemisinin production in Artemisia annua L. In Plant Cell Reports. ISSN 07217714, 2013-01-01, 32, 2, pp. 207-218., WOS*
8. [1.1] PAULA-GOMES, S. - GONCALVES, D. A. P. - BAVIERA, A. M. - ZANON, N. M. - NAVEGANTES, L. C. C. - KETTELHUT, I. C. *Insulin Suppresses Atrophy- and Autophagy-related Genes in Heart Tissue and Cardiomyocytes Through AKT/FOXO Signaling. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2013, vol. 45, no. 12, pp. 849., WOS*
9. [1.1] RAO, Xiayu - LAI, Dejian - HUANG, Xuelin. *A New Method for Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction Data Analysis. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1066-5277, 2013, vol. 20, no. 9, pp. 703., WOS*
10. [1.1] WILSON, Christopher M. - STECYK, Jonathan A W - COUTURIER, Christine S. - NILSSON, Göran E. - FARRELL, Anthony Peter (Tony). *Research article phylogeny and effects of anoxia on hyperpolarization- activated cyclic nucleotidedegated channel gene expression in the heart of a primitive chordate, the pacific hagfish (eptatretus stoutii). In Journal of Experimental Biology. ISSN 00220949, 2013-12-01, 216, 23, pp. 4462-4472., WOS*
11. [1.1] YUE, Yuan - YANG, Yumin - SHI, Lei - WANG, Zuoren. *Upregulated expression levels of ADAM10 and EGFR and downregulated expression levels of E-cadherin in hepatocellular carcinomas (Retracted article. See vol. 7, pg. 1803, 2014). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2013, vol. 6, no. 6, pp. 1380., WOS*
12. [1.1] ZHANG, Matthew - UEKI, Shinya - KIMURA, Shoko - YOSHIDA, Osamu - CASTELLANETA, Antonino - OZAKI, Kikumisuzete - DEMETRIS, Anthony Jake - ROSS, Mark A. - VODOVOTZ, Yoram - THOMSON, Angus W. - STOLZ, Donna Beer - GELLER, David A. - MURASE, Noriko. *Roles of dendritic cells in murine hepatic warm and liver transplantation-induced cold ischemia/reperfusion injury. In Hepatology. ISSN 02709139, 2013-04-01, 57, 4, pp. 1585-1596., WOS*
13. [1.2] GUESCINI, Michele - SISTI, Davide - ROCCHI, Marco Bruno Luigi - PANEBIANCO, Renato - TIBOLLO, Pasquale - STOCCHI, Vilberto. *Accurate and Precise DNA Quantification in the Presence of Different Amplification Efficiencies Using an Improved Cy0 Method. In PLoS ONE, 2013-07-08, 8, 7, pp., SCOPUS*
14. [1.2] KRONE, Cassandra L. - TRZCIŃSKI, Krzysztof - ZBOROWSKI, Tomasz - SANDERS, Elisabeth AM M - BOGAERT, Debby P V D. *Impaired innate mucosal immunity in aged mice permits prolonged streptococcus pneumoniae colonization. In Infection and Immunity. ISSN 00199567, 2013-12-01, 81, 12, pp. 4615-4625., SCOPUS*

ADCA19

ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. *Urinary selenium excretion in selenite-loaded sheep and subsequent SE dynamics in blood constituents. In Reproduction, nutrition,*

development, 2003, vol. 43, no.4, p. 385-393. ISSN 0926-5287.

Citácie:

1. [1.1] VAN RYSSSEN, J. B. J. - COERTZE, R. J. - SMITH, M. F. *Time-dependent effect of selenium supplementation on the relationship between selenium concentrations in whole blood and plasma of sheep. SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, MAY 2013, vol. 112, no. 1-3, p. 85-90., WOS*

ADCA20

ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In *Biological Trace Element Research*, 2011, vol.144, no. 1-3, p. 736-746. (1.523 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] INVERNIZZI, Guido - AGAZZI, Alessandro - FERRONI, Mariella - REBUCCI, Raffaella - FANELLI, Andrea - BALDI, Antonella - DELL'ORTO, Vittorio - SAVOINI, Giovanni. Effects of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2013, vol. 12, no. 1., WOS*

2. [1.1] JLALI, M. - BRIENS, M. - ROUFFINEAU, F. - MERCERAND, F. - GERAERT, P-A. - MERCIER, Y. Effect of 2-hydroxy-4-methylselenobutanoic acid as a dietary selenium supplement to improve the selenium concentration of table eggs. *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, APR 2013, vol. 91, no. 4, p. 1745-1752., WOS*

ADCA21

HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Oregano Essential Oil on Chicken Lactobacilli and E. coli. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 278-280. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] PUVACA, N. - STANACEV, V. - GLAMOCIC, D. - LEVIC, J. - PERIC, L. - STANACEV, V. - MILIC, D. Beneficial effects of phytoadditives in broiler nutrition. *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, MAR 2013, vol. 69, no. 1, p. 27-34., WOS*

ADCA22

DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RANASINGHE, Priyanga - PIGERA, Shehani - PREMAKUMARA, G. A. Sirimal - GALAPPATHTHY, Priyadarshani - CONSTANTINE, Godwin R. - KATULANDA, Prasad. Medicinal properties of 'cinnamon (Cinnamomum zeylanicum): a systematic review. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2013, vol. 13, no., pp., WOS*

2. [1.1] ROZZA, Ariane Leite - PELLIZZON, Claudia Helena. Essential oils from medicinal and aromatic plants: a review of the gastroprotective and ulcer-healing activities. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2013, vol. 27, no. 1, pp. 51., WOS*

3. [1.2] AL-TAWAHA, Abdelrazzaq - AL-KARAKI, Ghazi Nazzal Othman - MASSADEH, Adnan M. Antioxidant activity, total phenols and variation of chemical composition from essential oil in sage (*Salvia officinalis* L.) grown under protected soilless condition and open field conditions. In *Advances in Environmental Biology. ISSN 19950756, 2013-05-01, 7, 5, pp. 894-901., SCOPUS*

4. [1.2] TISSERAND, Robert - YOUNG, Rodney. Essential Oil Safety: A Guide for Health Care Professionals: Second Edition. In *Essential Oil Safety: A Guide for*

- ADCA23 *Health Care Professionals: Second Edition, 2013-10-01, pp. 1-780., SCOPUS*
 DURAJ, Jozef - KOVÁČIKOVÁ, M. - SEDLÁK, J. - KOPPEL, Juraj - SOBEL, A. - CHORVATH, B. The Protein-Kinase-C Inhibitor H7 Blocks Phosphorylation of Stathmin during TPA-Induced Growth-Inhibition of Human PRE-B Leukemia REH6 Cells. In *Leukemia Research*, 1995, vol.19, no. 7, p. 457-461. ISSN 0145-2126.
 Citácie:
 1. [1.2] *CHOWDHURY, Parimal - UDUPA, Kodetthoor B. Effect of nicotine on exocytotic pancreatic secretory response: Role of calcium signaling. In Tobacco Induced Diseases, 2013-01-21, 11, 1, pp., SCOPUS*
- ADCA24
 EVINGER, M.J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 971, p. 61-65. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
 Citácie:
 1. [1.1] *RICHTER, Susan - QIN, Nan - PACAK, Karel - EISENHOFER, Graeme - EIDEN, LE. Role of Hypoxia and HIF2 alpha in Development of the Sympathoadrenal Cell Lineage and Chromaffin Cell Tumors with Distinct Catecholamine Phenotypic Features. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, no., pp. 285., WOS*
- ADCA25
FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effects of TNF alpha and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, pp. 241-249. (0.782 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
 Citácie:
 1. [1.1] *BI, Cong-Ming - ZHANG, Yu-Ling - LIU, Feng-Jun - ZHOU, Tie-Zhong - YANG, Zi-Jun - GAO, Shen-Yang - WANG, Shu-De - CHEN, Xiao-Li - ZHAI, Xiao-Wei - MA, Xue-Gang - JIN, Li-Jun - WANG, Shen. The effect of molybdenum on the in vitro development of mouse preimplantation embryos. In SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1939-6368, 2013, vol. 59, no. 2, pp. 69., WOS*
- ADCA26
FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In *Theriogenology*, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (1.898 - IF2006). ISSN 0093-691X.
 Citácie:
 1. [1.1] *HINO, Toshiaki - KUSAKABE, Hirokazu - TATENNO, Hiroyuki. Chromosomal stability of second polar bodies in mouse embryos. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2013, vol. 30, no. 1, pp. 91., WOS*
- ADCA27
FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2.546 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
 Citácie:
 1. [1.1] *BI, Cong-Ming - ZHANG, Yu-Ling - LIU, Feng-Jun - ZHOU, Tie-Zhong - YANG, Zi-Jun - GAO, Shen-Yang - WANG, Shu-De - CHEN, Xiao-Li - ZHAI, Xiao-Wei - MA, Xue-Gang - JIN, Li-Jun - WANG, Shen. The effect of molybdenum on the in vitro development of mouse preimplantation embryos. In SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1939-6368, 2013, vol. 59, no.*

ADCA28 2, pp. 69., WOS
FABIAN, Dušan - SABOL, M. - HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Essential oils-their antimicrobial activity against Escherichia coli and effect on intestinal cell viability. In Toxicology in vitro, 2006, vol. 20, no. 8, p. 1435-1445. ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] *BETANCOURT, Liliana L. - ARIZA, Claudia J. - AFANADOR, German. Effects of supplementation with oregano essential oil on ileal digestibility, intestinal histomorphology, and performance of broiler chickens. REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS PECUARIAS. ISSN 0120-0690, APR-JUN 2012, vol. 25, no. 2, p. 240-251., WOS*
2. [1.1] *CABRAL, C. - CAVALEIRO, C. - GONCALVES, M. J. - CRUZ, M. T. - LOPES, M. C. - SALGUEIRO, L. O. Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link as a source of a bioactive and fragrant oil. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAY 2013, vol. 43, p. 484-489., WOS*
3. [1.1] *CAVALCANTI, R. N. - FORSTER-CARNEIRO, T. - GOMES, M. T. M. S. - ROSTAGNO, M. A. - PRADO, J. M. - MEIRELES, M. A. A. Uses and Applications of Extracts from Natural Sources. NATURAL PRODUCT EXTRACTION: PRINCIPLES AND APPLICATIONS. ISSN 1757-7039, 2013, no. 21, p. 1-57., WOS*
4. [1.1] *EIDI, Akram - MORTAZAVI, Pejman - BAZARGAN, Maryam - ZARINGHALAM, Jalal. HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF CINNAMON ETHANOLIC EXTRACT AGAINST CCL4-INDUCED LIVER INJURY IN RATS. EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2012, vol. 11, p. 495-507., WOS*
5. [1.1] *KAYA, Durmus Alpaslan - FERDES, Mariana - BADEA, Nicoleta - ALBU, Madalina Georgiana. THE EFFECT OF LAUREL AND THYMBRA ESSENTIAL OILS ON ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF COLLAGEN HYDROLYSATE. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, SEP-OCT 2012, vol. 17, no. 5, p. 7694-7701., WOS*
6. [1.1] *KOSE, Elif Odabas - ONGUT, Gozde - YANIKOGLU, Atila. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oil of Endemic Origanum bilgeri P. H. Davis for Turkey. JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2013, vol. 16, no. 2, p. 233-242., WOS*
7. [1.1] *LIANG, Wei-Zhe - CHOU, Chiang-Ting - LU, Ti - CHI, Chao-Chuan - TSENG, Li-Ling - PAN, Chih-Chuan - LIN, Ko-Long - KUO, Chun-Chi - JAN, Chung-Ren. The mechanism of carvacrol-evoked [Ca²⁺]_i rises and non-Ca²⁺-triggered cell death in OC2 human Oral cancer cells. TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, JAN 7 2013, vol. 303, no. 1, p. 152-161., WOS*
8. [1.1] *OZKAN, Aysun - ERDOGAN, Ayse. Membrane and DNA damaging/protective effects of eugenol, eucalyptol, terpinen-4-ol, and camphor at various concentrations on parental and drug-resistant H1299 cells. TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1300-0152, 2013, vol. 37, no. 4, p. 405-413., WOS*
9. [1.1] *SLAMENOVA, D. - HORVATHOVA, E. Cytotoxic, anti-carcinogenic and antioxidant properties of the most frequent plant volatiles. NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, p. 343-354., WOS*
10. [1.1] *SUBBIYA, Arunajatesan - PADMAVATHY, Kesavaram - MAHALAKSHMI, Krishnan. Evaluation of the antibacterial activity of three gutta-percha solvents against Enterococcus faecalis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. ISSN 0391-3988, MAY 2013, vol. 36, no. 5, p. 358-362., WOS*
11. [1.2] *BINIECKA, M. - CAROLI, S. Analytical methods for the quantification*

of volatile aromatic compounds. In TrAC - TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 2011, vol. 30, no. 11, p. 1756-1770

12. [1.2] *KHAIRUDDIN, N. - MUHAMADA, I.I. Potential of antimicrobial film containing thymol with pH indicator to increase biosafety of packed food. In JOURNAL TEKNOLOGI (Sciences and Engineering). ISSN 0127-9696, 2013, vol. 62, no. 2, p. 31-34, Scopus*

13. [1.2] *ROJAS-GRAÜ, M.A., SALVIA-TRUJILLO, L., SOLIVA-FORTUNY, R., MARTIN-BELLOSO, O. Edible films and coatings. (Book chapter) In DECONTAMINATION OF FRESH AND MINIMALLY PROCESSED PRODUCE. ISBN: 978-081382384-3, Wiley Blackwell 2012, p. 247-275, Scopus*

ADCA29 FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - ILKOVÁ, Gabriela - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2003, vol. 60, no.4, p. 691-706. (2003 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] *Ji, Q. - ZHU, K. - LIU, Z. - SONG, Z. - HUANG, Y. - ZHAO, H. - CHEN, Y. - HE, Z. - MO, D. - CONG, P. Improvement of porcine cloning efficiency by trichostain A through early-stage induction of embryo apoptosis. In Theriogenology, 2013, 79, 5, pp. 815-823., WOS*

ADCA30 FABIAN, Dušan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2004, vol. 61, p. 745-755. (1.839 - IF2003). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] *BECKELMANN, J. - BUDIK, S. - HELMREICH, M. - PALM, E. - WALTER, I. - AURICH, C. Sex-dependent insulin like growth factor-1 expression in preattachment equine embryos. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JAN 1 2013, vol. 79, no. 1, p. 193-199., WOS*

2. [1.1] *SATRAPA, Rafael A. - CASTILHO, Anthony S. - RAZZA, Eduardo M. - PEGORER, Marcelo F. - PUELKER, Raquel - BARROS, Ciro M. Differential expression of members of the IGF system in OPU-derived oocytes from Nelore (Bos indicus) and Holstein (Bos taurus) cows. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, MAY 2013, vol. 138, no. 3-4, p. 155-158., WOS*

3. [1.1] *WASIELAK, Marta - FUJII, Takashi - OHSAKI, Tsubasa - HASHIZUME, Tsutomu - BOGACKI, Marek - SAWAI, Ken. Transcript abundance and apoptosis in day-7 porcine blastocyst cultured with exogenous insulin-like growth factor-I. REPRODUCTIVE BIOLOGY. ISSN 1642-431X, MAR 2013, vol. 13, no. 1, p. 58-65., WOS*

4. [1.1] *YOON, Jeong - JUHN, Kyoung-Mi - KO, Jin-Kyung - YOON, San-Hyun - KO, Yong - LEE, Chul-Young - LIM, Jin-Ho. Effects of oxygen tension and IGF-I on HIF-1 alpha protein expression in mouse blastocysts. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, JAN 2013, vol. 30, no. 1, p. 99-105., WOS*

5. [1.2] *SATRAPA, Ra - RAZZA, Em - CASTILHO, Acs - SIMÕES, Ral - SILVA, CfF. - NABHAN, Thais - PEGORER, Mf - BARROS, Ciro Moraes. Differential expression of igf family members in heat-stressed embryos produced in vitro from opu-derived oocytes of nelore (bos indicus) and holstein (bos taurus) cows. In Reproduction in Domestic Animals. ISSN 09366768, 2013-12-01, 48, 6, pp. 1043-1048., SCOPUS*

6. [1.2] *SUPENO, Nor Entan - PATI, Soumya - HADI, Raisah Abdul - IZANI,*

- ADCA31 *Abdul Rahman Ghani - MUSTAFA, Zulkifli - ABDULLAH, Jafri Malin - IDRIS, Fauziah Mohamad - HAN, Xu - JAAFAR, Hasnan Jaafar. IGF-1 acts as controlling switch for long-term proliferation and maintenance of EGF/FGF-responsive striatal neural stem cells. In International Journal of Medical Sciences. ISSN 14491907, 2013-03-13, 10, 5, pp. 522-531., SCOPUS*
- FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul.** Apoptotic process during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X.
- Citácie:
- [1.1] *Ji, Qianqian - ZHU, Kongju - LIU, Zhiguo - SONG, Zhenwei - HUANG, Yuankai - ZHAO, Haijing - CHEN, Yaosheng - HE, Zuyong - MO, Delin - CONG, Peiqing. Improvement of porcine cloning efficiency by trichostatin A through early-stage induction of embryo apoptosis. THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 15 2013, vol. 79, no. 5, p. 815-823., WOS*
 - [1.1] *KEMPISTY, B. - BUKOWSKA, D. - WOZNA, M. - PIOTROWSKA, H. - JACKOWSKA, M. - ZURAW, A. - CIESIOLKA, S. - ANTOSIK, P. - MARYNIAK, H. - OCIEPA, E. - POROWSKI, Sz. - BRUSSOW, K. P. - JASKOWSKI, J. M. - NOWICKI, M. Endometritis and pyometra in bitches: a review. VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2013, vol. 58, no. 6, p. 289-297., WOS*
 - [1.1] *SANANMUANG, Thanida - PHUTIKANIT, Nawapen - NGUYEN, Catherine - MANEE-IN, Sukanya - TECHAKUMPHU, Mongkol - THARASANIT, Theerawat. In Vitro Culture of Feline Embryos Increases Stress-induced Heat Shock Protein 70 and Apoptotic Related Genes. JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 0916-8818, APR 2013, vol. 59, no. 2, p. 180-188., WOS*
 - [1.1] *SIMOES, Renata - FEITOSA, Weber Beringui - PEREZ SIQUEIRA, Adriano Felipe - NICHI, Marcilio - PAULA-LOPES, Fabiola Freitas - MARQUES, Mariana Groke - PERES, Maria Angelica - BARNABE, Valquiria Hyppolito - VISINTIN, Jose Antonio - ORTIZ ASSUMPÇÃO, Mayra Elena. Influence of bovine sperm DNA fragmentation and oxidative stress on early embryo in vitro development outcome. REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, NOV 2013, vol. 146, no. 5, p. 433-441., WOS*
 - [1.1] *SIRISHA, K. - SELOKAR, N. L. - SAINI, M. - PALTA, P. - MANIK, R. S. - CHAUHAN, M. S. - SINGLA, S. K. Cryopreservation of Zona-Free Cloned Buffalo (Bubalus Bubalis) Embryos: Slow Freezing vs Open-Pulled Straw Vitriification. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, AUG 2013, vol. 48, no. 4, p. 538-544., WOS*
- ADCA32 **FABIAN, Dušan - GJORRET, Jakob O. - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, Poul.** Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 70, p. 155-165. ISSN 1040-452X.
- Citácie:
- [1.1] *CASTILLO-MARTIN, M. - YESTE, M. - MORATO, R. - MOGAS, T. - BONET, S. Cryotolerance of in vitro-produced porcine blastocysts is improved when using glucose instead of pyruvate and lactate during the first 2 days of embryo culture. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2013, vol. 25, no. 5, p. 737-745., WOS*
 - [1.1] *CHRENEK, P. - TURANOVA, Z. - SLAMECKA, J., Jr. - MAKAREVICH, A. V. Quality of rabbit vitrified/thawed transgenic embryos. ZYGOTE. ISSN 0967-1994, FEB 2013, vol. 21, no. 1, p. 53-58., WOS*
 - [1.1] *SIRISHA, K. - SELOKAR, N. L. - SAINI, M. - PALTA, P. - MANIK, R. S. - CHAUHAN, M. S. - SINGLA, S. K. Cryopreservation of Zona-Free Cloned*

- Buffalo (Bubalus Bubalis) Embryos: Slow Freezing vs Open-Pulled Straw Vitrification. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, AUG 2013, vol. 48, no. 4, p. 538-544., WOS*
- ADCA33 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Effect of Borneol on Blood Chemistry Changes in Chickens. In Acta Veterinaria (Beograd), 2009, vol. 59, no. 2-3, p. 177-184. (0.167 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0567-8315.
Citácie:
1. [1.1] SHAFEY, Tarek Mohamed - AL-RUQAEI, Ibrahim M. - ALMUFARIJ, Saud Ibrahim. Effect of feeding olive leaves extract (oleuropein) on the performance, nutrient utilization, small intestine and carcass characteristics of broiler chickens. In Journal of Animal and Veterinary Advances. ISSN 16805593, 2013-11-19, 12, 6, pp. 740-746., WOS
- ADCA34 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VACZI, P. - SZABÓOVÁ, Renáta - MAKOVÁ, Z. Effects of feeding diet contaminated with deoxynivalenol on plasma chemistry in growing broiler chickens and the efficacy of glucomannan mycotoxin adsorbent. In Acta Veterinaria (Beograd), 2006, vol. 56, p. 479-487. ISSN 0567-8315.
Citácie:
1. [1.1] DEVREESE, M. - DE BACKER, P. - CROUBELS, S. Different methods to counteract mycotoxin production and its impact on animal health. In VLAAMS DIERGENEESKUNDIG TIJDSCHRIFT. ISSN 0303-9021, 2013, vol. 82, no. 4, pp. 181., WOS
- ADCA35 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effect of different doses of deoxynivalenol on metabolism in broiler chickens. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2007, vol. 51, p. 421-424. (0.402 - IF2006). ISSN 0042-4870.
Citácie:
1. [1.2] YUNUS, Agha Waqar - BÖHM, Josef. Serum cation profile of broilers at various stages of exposure to deoxynivalenol. In Mycotoxin Research. ISSN 01787888, 2013-01-01, 29, 2, pp. 113-117., SCOPUS
- ADCA36 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VACZI, P. - MAKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta. Hematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, no.1, p. 3-8. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] ALIMOHAMADY, Reza - ALIARABI, Hassan - BAHARI, Aliasghar - DEZFOULIAN, Amir Hossein. Influence of Different Amounts and Sources of Selenium Supplementation on Performance, Some Blood Parameters, and Nutrient Digestibility in Lambs. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JUL 2013, vol. 154, no. 1, p. 45-54., WOS
2. [1.1] PANEV, A. - HAUPTMANOVA, K. - PAVLATA, L. - PECHOVA, A. - FILIPEK, J. - DVORAK, R. Effect of supplementation of various selenium forms and doses on selected parameters of ruminal fluid and blood in sheep. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2013, vol. 58, no. 1, p. 37-46., WOS
3. [1.1] SHOKROLLAHI, Borhan - MANSOURI, Marouf - AMANLOU, Hamid. The Effect of Enriched Milk with Selenium and Vitamin E on Growth Rate, Hematology, Some Blood Biochemical Factors, and Immunoglobulins of Newborn Goat Kids. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JUN 2013, vol. 153, no. 1-3, p. 184-190., WOS
4. [1.2] DATT, C. - KUMAR, A. - KUNDU, S.S. Effect of different levels of added

- selenium without or with arsenic on rumen fermentation parameters in buffaloes under in vitro conditions. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN: 0367-8318, 2013, vol. 83, iss. 11, p. 1203-1206, Scopus*
- ADCA37 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Efficacy of Dietary Selenium to Counteract Toxicity of Deoxynivalenol in Growing Broiler Chickens. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, p. 349-356. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] FILIMON, Marioara Nicoleta - POPESCU, Roxana - VLAD, Daliborca Cristina - DUMITRASCU, Victor - CORNIANU, Marioara - VOIA, Sorin Octavian - VERDES, Doina. Functional and morphological alteration in deoxinivalenol (DON) induced liver and kidney injuries. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2013, vol. 18, no. 6, pp. 8863., WOS
- ADCA38 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effects of feeding diets contaminated with Fusarium mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2010, vol. 58, no. 3, p. 275-285. (2010 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
- Citácie:
1. [1.1] HOU, Yan-Jun - ZHAO, Yong-Yan - XIONG, Bo - CUI, Xiang-Shun - KIM, Nam-Hyung - XU, Yin-Xue - SUN, Shao-Chen. Mycotoxin-Containing Diet Causes Oxidative Stress in the Mouse. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS
2. [1.2] YUNUS, Agha Waqar - BÖHM, Josef. Serum cation profile of broilers at various stages of exposure to deoxynivalenol. In Mycotoxin Research. ISSN 01787888, 2013, vol. 29, no. 2, p. 113-117., SCOPUS
- ADCA39 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - KOPPEL, Juraj. Effect of Cinnamomum zeylanicum Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 411-417. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] MEHDIPOUR, Zohreh - AFSHARMANESH, Mohsen - SAMI, Masoud. Effects of dietary synbiotic and cinnamon (Cinnamomum verum) supplementation on growth performance and meat quality in Japanese quail. LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, JUN 2013, vol. 154, no. 1-3, p. 152-157., WOS
2. [1.1] SIMSEK, U.G. - CIFTCI, M. - DOGAN, G. - OZCELIK, M. Antioxidant Activity of Cinnamon Bark Oil (Cinnamomum zeylanicum L.) in Japanese Quails Under Thermo Neutral and Heat Stressed Conditions. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, SEP-OCT 2013, vol. 19, no. 5, p. 889-894., WOS
3. [1.2] KESHVARI, M. - ASGARY, S. - JAFARIAN-DEHKORDI, A. - NAJAFI, S. - GHOREYSHI, S.M. Preventive effect of cinnamon essential oil on lipid oxidation of vegetable oil. In: ARYA Atherosclerosis. ISSN 1735-3955, 2013, vol. 9, iss.5, Scopus
- ADCA40 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - MICHNOVÁ, E. - VÁRADY, Jozef. Effect of per os administrattion of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no. 1, p. 23-26. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] ANSHITA, R.P. - MANDAVA, V.R. Histopathological effects in Cerebral Hemisphere of rats exposed to mercury and its amelioration by melatonin. RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0973-6263, JAN 2013, vol.

8, no. 1, p. 26-32., WOS

2. [1.2] PRASANNARAJ, G. - JAYARAJ, R.L. - RAVINDAR, J.D. - ELANGO VAN N. *In vivo antioxidant potential of Thespesia populnea L., bark extract against mercury induced oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN: 0975-2366, 2013, vol. 5, iss. 4, p. 21-25, Scopus*

ADCA41 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In *Veterinárni medicína*, 2005, vol. 50, p. 401-405. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] CADKOVA, Zuzana - SZAKOVA, Jirina - MIHOLOVA, Daniela - VALEK, Petr - PACAKOVA, Zuzana - VADLEJCH, Jaroslav - LANGROVA, Iva - JANKOVSKA, Ivana. *Faecal Excretion Dynamic during Subacute Oral Exposure to Different Pb Species in Rattus norvegicus. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, MAY 2013, vol. 152, no. 2, p. 225-232., WOS*

2. [1.1] KHAN, Farhan R. - MCGEER, James C. *Zn-stimulated mucus secretion in the rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) intestine inhibits Cd accumulation and Cd-induced lipid peroxidation. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, 2013, vol. 142, no., pp. 17., WOS*

ADCA42 GÁL, Peter - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GREDEL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N.L. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, Ján - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In *Journal of Surgical Research*, 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (1.836 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-4804.

Citácie:

1. [1.1] VASILENKO, Tomas - SLEZAK, Martin - NOVOTNY, Martin - KOVAC, Ivan - DURKAC, Jan - TOMKOVA, Iveta - TORMA, Norbert - VRZGULA, Andrej - LENHARDT, Ludovit - LEVKUT, Mikukas - GAL, Peter. *Pre- and/or Postsurgical Administration of Estradiol Benzoate Increases Skin Flap Viability in Female Rats. In AESTHETIC PLASTIC SURGERY. ISSN 0364-216X, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 1003., WOS*

ADCA43 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (0.645 - IF2007). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] BAZAZ, Mahere Rezazade - MASHREGHI, Mohammad - SHAHRI, Nasser Mahdavi - MASHREGHI, Mansour - ASOODEH, Ahmad - RASSOULI, Morteza Behnam - GOLMOHAMMADZADEH, Shiva. *Pharmaceutical application of frog skin on full-thickness skin wound healing in mice. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2013, vol. 51, no. 12, pp. 1600., WOS*

2. [1.1] LIU, Huihui - LIN, Shaohui - XIAO, Dan - ZHENG, Xiao - GU, Yan - GUO, Shanyu. *Evaluation of the Wound Healing Potential of Resina Draconis (Dracaena cochinchinensis) in Animal Models. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2013, vol., no., pp., WOS*

3. [1.1] MASHREGHI, Mohammad - BAZAZ, Mahere Rezazade - SHAHRI,

- Nasser Mandavi - ASOODEH, Ahmad - MASHREGHI, Mansour - RASSOULI, Morteza Behnam - GOLMOHAMMADZADEH, Shiva. Topical effects of frog "Rana ridibunda" skin secretions on wound healing and reduction of wound microbial load. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2013, vol. 145, no. 3, pp. 793., WOS*
4. [1.1] *NAMKOONG, Sun - CHUNG, Jimin - YOO, Jiyeon - JUNG, Minyoung - GYE, Jiwon - KIM, Ji Seok - KIM, Jee Young - AHN, Sung Ku - PARK, Byung Cheol - KIM, Myung Hwa - HONG, Seung Phil. Topical tacrolimus does not negatively impact acute skin wound healing. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2013, vol. 22, no. 5, pp. 369., WOS*
- ADCA44 GÁL, Peter - VIDINSKÝ, B. - TOPORCER, T. - MOKRÝ, M. - MOZEŠ, Štefan - LONGAUER, F. - SABO, Ján. Histological assessment of the effect of laser irradiation on skin wound healing in rats. In Photomedicine and laser surgery, 2006, vol. 24, no. 4, p. 480-488. ISSN 1549-5418.
- Citácie:
1. [1.1] *DE MORAES, Juliana Medeiros - DE OLIVEIRA MENDONCA, Diego Eterno - MOURA, Vania Beatriz L. - PELLI OLIVEIRA, Milton Adriano - AFONSO, Cristina Lopes - VINAUD, Marina Clare - BACHION, Maria Marcia - LINO, Ruy de Souza. Anti-inflammatory effect of low-intensity laser on the healing of third-degree burn wounds in rats. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 1169., WOS*
2. [1.1] *KARA, Cankat - DEMIR, Turgut - OZBEK, Elvan. Evaluation of low-level laser therapy in rabbit oral mucosa after soft tissue graft application: A pilot study. In JOURNAL OF COSMETIC AND LASER THERAPY. ISSN 1476-4172, 2013, vol. 15, no. 6, pp. 326., WOS*
- ADCA45 GÁL, Peter - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - KILÍK, R. - DEPTA, Filip - HARAKALOVÁ, M. - LONGAUER, F. - MOZEŠ, Štefan - SABO, Ján. Effect of equal daily doses achieved by different power densities of low-level laser therapy at 635 nm on open skin wound healing in normal and corticosteroid-treated rats. In Lasers in Medical Science, 2009, vol. 24, no. 4, p. 539-547. (1.675 - IF2008). ISSN 0268-8921.
- Citácie:
1. [1.1] *KARU, Tiina. Is It Time to Consider Photobiomodulation As a Drug Equivalent? In PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, 2013, vol. 31, no. 5, pp. 189., WOS*
2. [1.1] *KWAN, Rachel L-C - CHEING, Gladys L-Y - VONG, Sinfia K-S - LO, Sing K. Electrophysical therapy for managing diabetic foot ulcers: a systematic review. In INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, 2013, vol. 10, no. 2, pp. 121., WOS*
3. [1.1] *MARTINS, Daniel de Oliveira - DOS SANTOS, Fabio Martinez - DE OLIVEIRA, Mara Evany - DE BRITTO, Luiz R. G. - DIAS LEMOS, Jose Benedito - CHACUR, Marucia. Laser Therapy and Pain-Related Behavior after Injury of the Inferior Alveolar Nerve: Possible Involvement of Neurotrophins. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2013, vol. 30, no. 6, pp. 480., WOS*
- ADCA46 GREGOVÁ, G. - KMEŤOVÁ, M. - KMEŤ, Vladimír - VENGLOVSKÝ, Ján - FEHER, A. Antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from a poultry slaughterhouse. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2012, vol. 19, no. 1, p. 75-77. (2.311 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHWAIGER, Karin - BAUER, Johann - HOELZEL, Christina Susanne. Selection and Persistence of Antimicrobial-Resistant Escherichia coli Including Extended-Spectrum beta-Lactamase Producers in Different Poultry Flocks on*

- One Chicken Farm. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, 2013, vol. 19, no. 6, pp. 498., WOS*
2. [1.1] ZUKIEWICZ-SOBCZAK, Wioletta A. *The role of fungi in allergic diseases. In POSTEPY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII. ISSN 1642-395X, 2013, vol. 30, no. 1, pp. 42., WOS*
- ADCA47 GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Lubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In Acta Veterinaria Hungarica, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (0.673 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
- Citácie:
1. [1.1] HOU, Yan-Jun - ZHAO, Yong-Yan - XIONG, Bo - CUI, Xiang-Shun - KIM, Nam-Hyung - XU, Yin-Xue - SUN, Shao-Chen. *Mycotoxin-Containing Diet Causes Oxidative Stress in the Mouse. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 28 2013, vol. 8, no. 3., WOS*
2. [1.1] MARIN, Daniela E. - PISTOL, Gina C. - NEAGOE, Ionela V. - CALIN, Loredana - TARANU, Ionelia. *Effects of zearalenone on oxidative stress and inflammation in weanling piglets. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, AUG 2013, vol. 58, p. 408-415., WOS*
- ADCA48 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Effect of preventive application of /Enterococcus faecium/ EF55 on intestinal mucosa during salmonellosis in chickens. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, p. 42-47. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] STIJEPIĆ, Milka - GLUSAC, Jovana - DURDEVIC-MILOSEVIC, Dragica - PESIC-MIKULEC, Dragana. *Physicochemical characteristics of soy probiotic yoghurt with inulin addition during the refrigerated storage. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2013, vol. 18, no. 2, pp. 8077., WOS*
- ADCA49 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of Mycoplasma hyopneumoniae. In Veterinární medicína : Vet. Med. - Czech, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO HONG-WU - LI YU - SUN PEI - LIU WEN - WEI JIAN-ZHONG. *Development and preliminary application of quadruple PCR for four pathogenic bacteria of porcine respiratory disease complex. Chinese Journal of Biologicals. ISSN 1004-5503, FEB 20 2013, vol. 26, no. 2, p. 260-264., WOS*
- ADCA50 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - KANTÍKOVÁ, M. - PÁSTOROVÁ, Karin - KMEŤ, Vladimír. PCR detection of Listeria monocytogenes in milk and milk products and differentiation of suspect isolates. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 1, p. 125-131. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.2] AL-MARIRI, Ayman - YOUNES, Ahed Abou - RAMADAN, Lila. *PREVALENCE Of Listeria SPP. In Raw Milk In Syria. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. ISSN 13111477, 2013-06-18, 16, 2, pp. 112-122., SCOPUS*
- ADCA51 HOLKO, I. - BISOVÁ, T. - HOLKOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Virulence markers of Escherichia coli strains isolated from traditional cheeses made from unpasteurised sheep milk in Slovakia. In Food Control, 2006, vol. 17, p. 393-396. ISSN 0956-7135.
- Citácie:

1. [1.1] D'COSTA, Dilecta - BHOSLE, Saroj N. - DHURI, R. B. - DOIJAD, S. P. - POHARKAR, K. V. - KALOREY, D. R. - BARBUDDHE, S. B. Prevalence, Serogroups, Shiga-toxin Genes and Pulsed Field Gel Electrophoresis Analyses of *Escherichia coli* Isolated from Bovine Milk. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0369-8211, SEP 2013, vol. 83, no. 3, p. 423-429., WOS
2. [1.1] MOMTAZ, Hassan - JAMSHIDI, Alireza. Shiga toxin-producing *Escherichia coli* isolated from chicken meat in Iran: Serogroups, virulence factors, and antimicrobial resistance properties. POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAY 2013, vol. 92, no. 5, p. 1305-1313., WOS
3. [1.1] OTERO, Veronica - RODRIGUEZ-CALLEJA, Jose-Maria - OTERO, Andres - GARCIA-LOPEZ, Maria-Luisa - SANTOS, Jesus A. Genetic Characterization of Atypical Enteropathogenic *Escherichia coli* Isolates from Ewes' Milk, Sheep Farm Environments, and Humans by Multilocus Sequence Typing and Pulsed-Field Gel Electrophoresis. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, OCT 2013, vol. 79, no. 19, p. 5864-5869., WOS
4. [1.2] GALAL, Hussein M. - HAKIM, Ashraf S. - DORGHAM, Sohad M. Phenotypic and virulence genes screening of *Escherichia coli* strains isolated from different sources in delta Egypt. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2013-05-13, 10, 2, pp. 352-361., SCOPUS

ADCA52 HOLOVSKÁ, Katarína - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - JAVORSKÝ, Peter - LEGATH, J. - MARETTA, M. Antioxidant and detoxifying enzymes in the liver rats after subchronic inhalation of the mixture of cyclic hydrocarbons. In Experimental and Toxicologic Pathology, 2005, vol. 56, p. 377-383. ISSN 0940-2993 (Print).

Citácie:

1. [1.2] DONG, M. - ZHU, L. - WANG, J. - WANG, J. - XIE, H. - DU, Z. Toxic effects of 1-decyl-3-methylimidazolium bromide ionic liquid on the antioxidant enzyme system and DNA in zebrafish (*Danio rerio*) livers. In: CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2013, vol. 91, no. 8, p. 1107-1112, Scopus

ADCA53 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Are ruminal bacteria protected against environmental stress by plant antioxidants? In Letters in applied microbiology, 2002, vol. 35, no.4, p. 301-304. (1.151 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.2] KU, BumSeung - MAMUAD, Lovelia L. - KIM, Seonho - JEONG, Changdae - SORIANO, Alvin P. - LEE, Holl - NAM, Kichang - HA, Jongkyu - LEE, Sangsuk. Effect of γ -aminobutyric acid (GABA) producing bacteria on in vitro rumen fermentation, biogenic amine production and anti-oxidation using corn meal as substrate. In Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. ISSN 10112367, 2013-06-01, 26, 6, pp. 804-811., SCOPUS

ADCA54 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. Characterization of superoxide dismutase in the rumen bacterium *Streptococcus bovis*. In Veterinárni medicína, 2002, vol. 47, no. 2- 3, p. 38-44. (0.348 - IF2001). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] DHAR, Mahesh Shanker - GUPTA, Vatika - VIRDI, Jugsharan Singh. Detection, Distribution and Characterization of Novel Superoxide Dismutases from *Yersinia enterocolitica* Biovar 1A. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] NETTO, Caterina G. C. M. - TOMA, Henrique E. - ANDRADE, Leandro

- H. Superparamagnetic nanoparticles as versatile carriers and supporting materials for enzymes. In JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC. ISSN 1381-1177, 2013, vol. 85-86, no., pp. 71., WOS*
- ADCA55 ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994.
- Citácie:
1. [1.1] *AMIREAULT, Pascal* - *SIBON, David* - *COTE, Francine*. Life without Peripheral Serotonin: Insights from Tryptophan Hydroxylase 1 Knockout Mice Reveal the Existence of Paracrine/Autocrine Serotonergic Networks. *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, JAN 2013, vol. 4, no. 1, p. 64-71., WOS
 2. [1.1] *HARRINGTON, Rebecca A.* - *LEE, Li-Ching* - *CRUM, Rosa M.* - *ZIMMERMAN, Andrew W.* - *HERTZ-PICCIOTTO, Irva*. Serotonin Hypothesis of Autism: Implications for Selective Serotonin Reuptake Inhibitor Use during Pregnancy. *AUTISM RESEARCH*. ISSN 1939-3792, JUN 2013, vol. 6, no. 3, p. 149-168., WOS
 3. [1.1] *PALOMARES, Arturo R.* - *LENDINEZ-RAMIREZ, Ana M.* - *PEREZ-NEVOT, Beatriz* - *CORTES-RODRIGUEZ, Miriam* - *MARTINEZ, Francisco* - *GARRIDO, Nicolas* - *RUIZ-GALDON, Maximiliano* - *REYES-ENGEL, Armando*. Genetic polymorphisms of serotonin transporter and receptor 1A could influence success during embryo implantation and maintenance of pregnancy. *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, JUN 2013, vol. 99, no. 7, p. 2009-+, WOS
 4. [1.1] *WANG, Chi Chiu* - *BILLETT, Ellen* - *BORCHERT, Astrid* - *KUHN, Hartmut* - *UFER, Christoph*. Monoamine oxidases in development. *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, FEB 2013, vol. 70, no. 4, p. 599-630., WOS
 5. [1.2] *KIM, ChangWoon* - *CHOE, Changyong* - *KIM, Eunjin* - *LEE, JaeIk* - *YOON, Sookyung* - *CHO, Youngwoo* - *HAN, Sunkyu* - *TAK, Hyunmin* - *HAN, Jaehee* - *KANG, Dawon*. Dual effects of fluoxetine on mouse early embryonic development. In *Toxicology and Applied Pharmacology*. ISSN 0041008X, 2012-11-15, 265, 1, pp. 61-72., SCOPUS
- ADCA56 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr - KOUKOLOVÁ, Veronika. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 151, p. 55-64. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.1] *VAN RANST, G.* - *VANDEWALLE, M.* - *GADEYNE, F.* - *DE RIEK, J.* - *FIEVEZ, V.* Lipid metabolism in mixtures of red clover (*Trifolium repens*) and perennial ryegrass (*Lolium perenne*) in lab scale silages and in vitro rumen incubations. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2013, vol. 7, no. 9, pp. 1454., WOS
- ADCA57 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - SIROKA, Peter. Use of grain amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) for feed and its effect on rumen fermentation in vitro. In *Czech Journal of Animal Science*, 1999, vol. 44, no. 4, p. 163-167. ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] *KUBELKOVA, P.* - *JALC, D.* - *HOMOLKA, P.* - *CERMAK, B.* Effect of dietary supplementation with treated amaranth seeds on fermentation parameters in an artificial rumen. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN

- ADCA58 *1212-1819, 2013, vol. 58, no. 4, pp. 159., WOS*
JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter. Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran investigated by the Rumen simulation technique (Rusitec). 2. End-products of fermentation and protein synthesis. In Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition, 1992, vol. 42, no.2, p. 153-158. ISSN 0003-942X.
 Citácie:
 1. [1.2] *WISCHER, G. - BOGUHN, J. - STEINGAß, H. - SCHOLLENBERGER, M. - HARTUNG, K. - RODEHUTSCORD, M. Effect of monensin on in vitro fermentation of silages and microbial protein synthesis. In Archives of Animal Nutrition, 2013, 67, 3, pp. 219-234., SCOPUS*
- ADCA59 JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - NERUD, F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2002, vol. 47, no. 2, p. 171-177. (0.776 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] *DECKARDT, Kathrin - KHOL-PARISINI, Annabella - ZEBELI, Qendrim. Peculiarities of Enhancing Resistant Starch in Ruminants Using Chemical Methods: Opportunities and Challenges. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2013, vol. 5, no. 6, pp. 1970., WOS*
- ADCA60 JALČ, Dušan - NERUD, F - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In Folia microbiologica, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (0.312 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] *JAHROMI, Mohammad Faseleh - LIANG, Juan Boo - MOHAMAD, Rosfarizan - GOH, Yong Meng - SHOKRYAZDAN, Parisa - HO, Yin Wan. Lovastatin-Enriched Rice Straw Enhances Biomass Quality and Suppresses Ruminal Methanogenesis. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2013 p. 1-13, article ID 397934, WOS*
- ADCA61 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. Effect of unsaturated C18 fatty acids (oleic, linoleic and alfa-linolenic acid) on ruminal fermentation and production of fatty acid isomers in an artificial rumen. In Veterinární medicína, 2007, vol. 52, no. 3, p. 87-94. (0.624 - IF2006). (2007 - Current Contents ; 2007 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
 Citácie:
 1. [1.1] *ORTEGA-PEREZ, R. - ESPINOZA-VILLAVICENCIO, J.L. - PALACIOS-MECHETNOV, E. - PALACIOS-ESPINOSA, A. - ARJONA-LOPEZ, O. - MURILLO-AMADOR, B. - RIVERA-ACUNA, F. Fatty acids profile in milk of Chinampo cows (Bos taurus) fed fresh forage from sarcocaulous shrubs or alfalfa hay. ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA. ISSN 0301-732X, 2013, vol. 45, no. 1, p. 45-51., WOS*
 2. [1.2] *KHAJEALI, Y.A. - KHEIRI, F.A. - RAHIMIAN, Y.B. - FAGHANI, M.A.- NAMJO, A.C. Effect of use different levels of caraway (Carum carvi L) powder on performance, some blood parameters and intestinal morphology on broiler chicks. In WORLD APPLIED SCIENCES JOURNAL. ISSN 1818-4952 , 2013, vol. 24, iss. 8, p. 1044-1048, DOI: 10.5829/idosi.wasj.2013.24.08.2444, Scopus*
- ADCA62 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter. Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran investigated by the Rumen simulation technique (Rusitec).1. Basal parameters of fermentation. In Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition, 1992, vol. 42, no. 2, p. 147-152. ISSN

0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] WISCHER, G. - BOGUHN, J. - STEINGAß, H. - SCHOLLENBERGER, M. - HARTUNG, K. - RODEHUTSCORD, M. *Effect of monensin on in vitro fermentation of silages and microbial protein synthesis. In Archives of Animal Nutrition, 2013, 67, 3, pp. 219-234., WOS*

ADCA63 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan. Effect of microbial oil, monensin and fumarate on rumen fermentation in artificial rumen. In Czech journal of animal science, 2005, vol. 50, p. 467-472. ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] WISCHER, G.- BOGUHN, J. - STEINGASS, H.- SCHOLLENBERGER, M.- HARTUNG, K. - RODEHUTSCORD, M. *Effect of monensin on in vitro fermentation of silages and microbial protein synthesis. In: Archives of Animal Nutrition. ISSN: 1745-039X, Vol. 67, Iss. 3, June 2013, p. 219-234, DOI: 10.1080/1745039X.2013.793050, WOS*

ADCA64 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. In Czech Journal of Animal Science, 2002, vol. 47, no.3, p. 106-111. (0.147 - IF2001). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] SANTRA, A. - BANERJEE, A. - DAS, S. K. *Effect of Vegetable Oils on Ciliate Protozoa, Methane Yield, Enzyme Profile and Rumen Fermentation In vitro. In ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY. ISSN 0972-2963, 2013, vol. 13, no. 2, pp. 181., WOS*

ADCA65 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - KOWALCZYK, Jan - CIESLAK, A. The effect of a high forage diet and different oil blends on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 141-144. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] BETTERO, V. P. - GANDRA, J. R. - NUNES, H. V. N. - FREITAS, J. E. - BARLETTA, R. V. - CARVALHO, M. V. - DETMANN, E. - PEREIRA, J. C. *Sources of omega-6 fatty acids do not alter the rumen degradation and transit of fibre from dairy cow diets. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2013, vol. 22, no. 4, pp. 295., WOS*

ADCA66 JALČ, Dušan - NERUD, F - ŽITŇAN, R. - SIROKA, Peter. The effect of white-rot basidiomycetes on chemical composition and in vitro digestibility of wheat straw. In Folia microbiologica, 1996, vol. 41, no. 1, p. 73-75. (0.147 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] DU, P. - LIU, X. - GU, X. - DONG, F. - XU, J. - KONG, Z. - WU, Y. - ZHU, Y. - LI, Y. - ZHENG, Y. *Rapid residue analysis of pyriproxyfen, avermectins and diflubenzuron in mushrooms by ultra-performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. In Analytical Methods, 2013, 5, 23, pp. 6741-6747., SCOPUS*

ADCA67 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - KOWALCZYK, Jan - CIESLAK, A. The effect of a high concentrate diet and different fat sources on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 137-140. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] BETTERO, V. P. - GANDRA, J. R. - NUNES, H. V. N. - FREITAS, J. E. - BARLETTA, R. V. - CARVALHO, M. V. - DETMANN, E. - PEREIRA, J. C. *Sources of omega-6 fatty acids do not alter the rumen degradation and transit of fibre from dairy cow diets. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES.*

- ADCA68 *ISSN 1230-1388, 2013, vol. 22, no. 4, pp. 295., WOS*
JALČ, Dušan - ŽITŇAN, R. - NERUD, F. Effect of Fungus-Treated Straw on Ruminant Fermentation in-vitro. In *Animal Feed Science and Technology*, 1994, vol. 46, no. 1-2, p. 131-141. ISSN 0377-8401.
Citácie:
1. [9] MAHESH, M.S. - MOHINI, M. *Biological treatment of crop residues for ruminant feeding: a review. In: AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN: 1684-5315, 2013 vol. 12, no. 27, p. 4221-4231. DOI: 10.5897/AJB 2012.2940, Google*
- ADCA69 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - ČERTÍK, Milan. Effect of microbial oil, evening primrose oil and borage oil on rumen fermentation in vitro. In *Veterinární medicína*, 2005, vol. 50, p. 480-486. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.2] PANATUK, J. - URIYAPONGSON, S. - NAWANUKRAW, C. - PHOEMCHALARD, C. - PORNANAKE, P. *Effect of dietary vegetable oil supplementation on c18 fatty acids and conjugated linoleic acid production; an in vitro fermentation study. In Pakistan Journal of Nutrition, 2013, 12, 6, pp. 516-520., SCOPUS*
2. [3] MÉNDEZ, María E. - NÉSTOR, E. OBISPO - MARIBEL VALDÉZ. *Desfaunación del rumen con aceites de maíz (Zea mays L.) y coco (Cocos nucifera) y su efecto sobre la ganancia de peso en ovinos. In REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA. ISSN 0041-8676, 2013, vol. 38, no. 1, p. 40*
- ADCA70 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea - HOMOLKA, Petr - JANČÍK, Filip. Effect of inoculated corn silage on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 152, no.3-4, p. 256-266. (1.882 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
Citácie:
1. [9] ABEDO, A. - HAFEZ, Y.H. - KHALIFA, BAHREA, E.I. - MOHAMED, K. - EL-ZOLAKY, O.A. *Milk yield and composition of dairy zaraibi goats fed microbial inoculated corn silage. In EGYPTIAN JOURNAL OF SHEEP AND GOAT SCIENCES. ISSN 2090-0368, 2013, vol. 8, no. 1, p. 141-151*
- ADCA71 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. The use of bacterial inoculants for grass silage: their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no.2, p. 84-91. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.2] BAROON, Z. - RAZZAQUE, M.A. *Observations on silage making of landscape Conocarpus browse residues as feed ingredient in Kuwait. In International Journal of Sustainable Development and Planning, 2013, 8, 3, pp. 362-379., SCOPUS*
2. [9] SANTOS, E.M. - da SILVA, T.C. - MACEDO, C.H.O. - CAMPOS, F.S. *Lactic acid bacteria in tropical grass silages. In e-book: LACTIC ACID BACTERIA-RANDD FOR FOOD, HEALTH AND LIVESTOCK PURPOSES, ISBN 978-953-51-0955-6, ed. M. KONGO, 2013, p. 223-362*
- ADCA72 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of nisin and monensin on rumen fermentation in artificial rumen. In *Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift*, 2002, vol. 115, no.1-2, p. 6-10. (0.530 - IF2001). ISSN 0005-9366.
Citácie:
1. [1.1] JOZEFIĄK, Damian - KIERONCZYK, Bartosz - JUSKIEWICZ, Jerzy -

- ZDUNCZYK, Zenon - RAWSKI, Mateusz - DLUGOSZ, Jakub - SIP, Anna - HOJBERG, Ole. *Dietary Nisin Modulates the Gastrointestinal Microbial Ecology and Enhances Growth Performance of the Broiler Chickens*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 12, pp., WOS
2. [1.1] WANG, Z. B. - XIN, H. S. - WANG, M. J. - LI, Z. Y. - QU, Y. L. - MIAO, S. J. - ZHANG, Y. G. *Effects of Dietary Supplementation with Hainanmycin on Protein Degradation and Populations of Ammonia-producing Bacteria In vitro*. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2013, vol. 26, no. 5, pp. 668., WOS
3. [1.2] JACOB, Jacqueline Prasanth - PESCATORE, Anthony J. *Gut Health and Organic Acids, Antimicrobial Peptides, and Botanicals as Natural Feed Additives*. In *Organic Meat Production and Processing*, 2012-02-20, pp. 351-378., SCOPUS
4. [1.2] WISCHER, G. - BOGUHN, J. - STEINGAß, H. - SCHOLLENBERGER, M. - HARTUNG, K. - RODEHUTSCORD, M. *Effect of monensin on in vitro fermentation of silages and microbial protein synthesis*. In *Archives of Animal Nutrition*, 2013, 67, 3, pp. 219-234., SCOPUS
- ADCA73 JAVORSKÝ, Peter - RYBOŠOVÁ, Elena - MAYEROVÁ, Z. - MLYNARČIKOVÁ, H. - LEGATH, J. *Resistance of Ruminal Microorganisms to Supermethrin*. In *Veterinary and human toxicology*, 1993, vol. 35, no. 1, p. 15-18. ISSN 0145-6296.
- Citácie:
1. [1.1] KU, Bum Seung - MAMUAD, Lovelia L. - KIM, Seon-Ho - JEONG, Chang Dae - SORIANO, Alvin P. - LEE, Ho-Il - NAM, Ki-Chang - HA, Jong K. - LEE, Sang Suk. *Effect of gamma-Aminobutyric Acid (GABA) Producing Bacteria on In vitro Rumen Fermentation, Biogenic Amine Production and Anti-oxidation Using Corn Meal as Substrate*. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2013, vol. 26, no. 6, pp. 804., WOS
- ADCA74 JOSEFSEN, M.H. - COOK, N. - D'AGOSTINO, M. - HANSEN, F. - WAGNER, M. - DEMNEROVA, K. - HEUVELINK, A.E. - TASSIOS, P.T. - LINDMARK, H. - KMEŤ, Vladimír - BARBANERA, M. - FACH, P. - LONCAREVIC, S. - HOORFAR, J. *Validation of a PCR- Based Method for Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters in a Multicenter Collaborative Trial*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2004, vol.70, p. 4379-4383. (3.820 - IF2003). (2004 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] TAKABATAKE, Reona - TAKASHIMA, Kaori - KURASHIMA, Takeyo - MANO, Junichi - FURUI, Satoshi - KITTA, Kazumi - KOIWA, Tomohiro - AKIYAMA, Hiroshi - TESHIMA, Reiko - FUTO, Satoshi - MINEGISHI, Yasutaka. *Interlaboratory Study of Qualitative PCR Methods for Genetically Modified Maize Events MON810, Bt11, GA21, and CaMV P35S*. JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, MAR-APR 2013, vol. 96, no. 2, p. 346-352., WOS
- ADCA75 JUDOVÁ, J. - DUBÍKOVÁ, Katarína - GAPEROVÁ, S. - GAPER, J. - PRISTAŠ, Peter. *The occurrence and rapid discrimination of fomes fomentarius genotypes by ITS-RFLP analysis*. In *Fungal Biology*, 2012, vol. 116, no. 1, p. 155-160. (1.429 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1878-6146.
- Citácie:
1. [1.1] MCCORMICK, Meghan A. - GRAND, Larry F. - POST, Justin B. - CUBETA, Marc A. *Phylogenetic and phenotypic characterization of Fomes fasciatus and Fomes fomentarius in the United States*. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, 2013, vol. 105, no. 6, pp. 1524., WOS
2. [1.1] VASAITIS, Rimvydas - GONTHIER, P - NICOLOTTI, G. *Heart Rots, Sap*

- Rots and Canker Rots. In INFECTIOUS FOREST DISEASES, 2013, vol., no., pp. 197., WOS*
3. [1.1] ZANG, Yi - XIONG, Juan - ZHAI, Wen-Zhu - CAO, Lei - ZHANG, Sheng-Ping - TANG, Yu - WANG, Ji - SU, Jing-Jing - YANG, Guo-Xun - ZHAO, Yun - FAN, Hui - XIA, Gang - WANG, Chuan-Gui - HU, Jin-Feng. Fomentarols A-D, sterols from the polypore macrofungus *Fomes fomentarius*. In *PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2013, vol. 92, no., pp. 137., WOS*
- ADCA76 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - HOROSOVÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of borneol and thymoquinone on TNBS-induced colitis in mice. In *Folia biologica, 2008, vol. 54, p. 1-7. (0.596 - IF2007). ISSN 0015-5500.*
- Citácie:
1. [1.1] DA SILVEIRA E SA, Rita de Cassia - ANDRADE, Luciana Nalone - DE SOUSA, Damiao Pergentino. A Review on Anti-Inflammatory Activity of Monoterpenes. In *MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2013, vol. 18, no. 1, pp. 1227., WOS*
2. [1.1] SLAMENOVA, D. - HORVATHOVA, E. Cytotoxic, anti-carcinogenic and antioxidant properties of the most frequent plant volatiles. In *NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 343., WOS*
3. [1.2] FU, Zhiming - WANG, Hang - HU, Xiaofei - SUN, Zhaolin - HAN, Chunchao. The pharmacological properties of salvia essential oils. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2013-07-01, 3, 7, pp. 122-127., SCOPUS*
4. [1.2] XIONG, Zhenyu - XIAO, Fuming - XU, Xu - WU, Yanfang - JIANG, Xiangmei. Studies on pharmacological activity of borneol. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2013-03-15, 38, 6, pp. 786-790., SCOPUS*
- ADCA77 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis Oil in Mice. In *Acta Veterinaria Brno, 2009, vol. 78, p. 121-127. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*
- Citácie:
1. [1.1] YOSR, Zaouali - HNIA, Chograni - RIM, Trimech - MOHAMED, Boussaid. Changes in essential oil composition and phenolic fraction in *Rosmarinus officinalis L. var. typicus Batt. organs during growth and incidence on the antioxidant activity. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAY 2013, vol. 43, p. 412-419., WOS*
2. [1.2] MIGUEL, M.G. - ANTUNES, M.D. - DANDLEN, S.A. *Rosmarinus officinalis L.: An aromatic plant with interesting biological properties (book chapter). In Spices: Types, Uses and Health Benefits. ISBN: 978-161470820-9, Nova Science Publishers, 2012, p. 85-112 (Kralis, J.F.), Scopus*
- ADCA78 JURIŠ, Peter - TÓTH, František - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÝ, Peter - DUBINSKÝ, Pavol - SOKOL, J. Survival of model bacterial strains and helminth eggs in the course of mesophilic anaerobic digestion of pig slurry. In *Veterinární medicína, 1996, vol. 41, no. 5, p. 149-153. (0.250 - IF1995). ISSN 0375-8427.*
- Citácie:
1. [1.1] KACHNIC, J. - SASAKOVA, N. - PAPAJOVA, I. - LAKTICOVA, K. Veszelits - HROMADA, R. - HARKABUS, J. - ONDRASOVICOVA, S. - PAPAJ, J. The risk to human health related to disposal of animal wastes to soil microbiological and parasitological aspects. In *HELMINTHOLOGIA. ISSN 0440-6605, 2013, vol. 50, no. 3, pp. 147., WOS*
- ADCA79 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, Imrich - SIROKA, Peter. Methanogenesis in rumen ciliate cultures of *Entodinium caudatum* and

Epidinium ecaudatum after long-term cultivation in a chemically defined medium. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2000, vol.45, no.3, p.269-274. (0.402 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ZEITZ, Johanna O. - KREUZER, Michael - SOLIVA, Carla R. *In vitro* methane formation and carbohydrate fermentation by rumen microbes as influenced by selected rumen ciliate species. In *EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY*. ISSN 0932-4739, 2013, vol. 49, no. 3, pp. 389., WOS

ADCA80 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of nisin on two cultures of rumen ciliates. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2003, vol.48, no 3, p. 408-412. (0.979 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] JACOB, Jacqueline Prasanth - PESCATORE, Anthony J. *Gut Health and Organic Acids, Antimicrobial Peptides, and Botanicals as Natural Feed Additives. In Organic Meat Production and Processing, 2012-02-20, pp. 351-378., SCOPUS*

ADCA81 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in RUSITEC. In *Animal Feed Science and Technology*, 2001, vol. 91, no. 3-4, p. 223-232. (0.724 - IF2000). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] SAUVANT, D. - GIGER-REVERDIN, S. - MESCHY, F. - PUILLET, L. - SCHMIDELY, P. *Updating nutritional recommendations for dairy goats. In INRA PRODUCTIONS ANIMALES*. ISSN 0990-0632, 2012, vol. 25, no. 3, pp. 259., WOS

ADCA82 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Comparison of nisin and monensin effects on ciliate and selected bacterial populations in artificial rumen. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 527-532. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] RAVVA, Subbarao V. - SARREAL, Chester Z. - MANDRELL, Robert E. *Altered Protozoan and Bacterial Communities and Survival of Escherichia coli O157:H7 in Monensin-Treated Wastewater from a Dairy Lagoon. In PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1, pp., WOS

2. [1.2] CHRISTOPHERSON, Melissa R. - SUEN, Garret. *Nature's bioreactor: the rumen as a model for biofuel production. In Biofuels*. ISSN 17597269, 2013-09-01, 4, 5, pp. 511-521., SCOPUS

3. [9] RICKE, S.C. - Van LOO, E.J. - JOHNSON, M.G. - O'BRYAN, C.A. - *Gut health and organic acids antimicrobial peptides and botanical as natural feed additives. In: ORGANIC MEAT PRODUCTION AND PROCESSING. 2012, chapter 21 ed. Ricke, S.C. et al., Chicago, IL, Wiley-Blackwell, Google*

ADCA83 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of insulin on in vitro fermentation activity of microorganism community of rumen ciliate *Entodinium caudatum* culture. In *Cell Biology International*, 2005, vol. 29, no. 2, p. 147-152. ISSN 1065-6995.

Citácie:

1. [1.1] CSABA, Gyoergy. *Insulin at a unicellular eukaryote level. CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, APR 2013, vol. 37, no. 4, p. 267-275., WOS

ADCA84 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. -

SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, David. Effects of High- and Low-Fiber Diets on Fecal Fermentation and Fecal Microbial Populations of Captive Chimpanzees. In American Journal of Primatology, 2009, vol. 71, no.7, p. 548-557. (1.681 - IF2008). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] XU, Bo - XU, Weijiang - YANG, Fuya - LI, Junjun - YANG, Yunjuan - TANG, Xianghua - MU, Yuelin - ZHOU, Junpei - HUANG, Zunxi. Metagenomic Analysis of the Pygmy Loris Fecal Microbiome Reveals Unique Functional Capacity Related to Metabolism of Aromatic Compounds. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 2, pp., WOS

ADCA85 K LAPÁČOVÁ, K. - FAIXOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MIKLOSOVA, L. - LENG, Ľubomír. Effects of feeding wheat naturally contaminated with fusarium mycotoxins on blood biochemistry and the effectiveness of dietary lignin treatment to alleviate mycotoxin adverse effects in broiler chickens. In Acta Veterinaria (Beograd), 2011, vol. 61, no. 2-3, p. 227-237. (0.169 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.

Citácie:

1. [1.1] FILIMON, Marioara Nicoleta - POPESCU, Roxana - VLAD, Daliborca Cristina - DUMITRASCU, Victor - CORNIANU, Marioara - VOIA, Sorin Octavian - VERDES, Doina. Functional and morphological alteration in deoxynivalenol (DON) induced liver and kidney injuries. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2013, vol. 18, no. 6, pp. 8863., WOS

2. [1.2] YUNUS, Agha Waqar - BÖHM, Josef. Serum cation profile of broilers at various stages of exposure to deoxynivalenol. In Mycotoxin Research. ISSN 01787888, 2013-01-01, 29, 2, pp. 113-117., SCOPUS

ADCA86 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation of sow lactobacilli with diarrhoeagenic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 1999, vol. 46, no. 10, p. 683-687. ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.1] BELICOVA, Anna - MIKULASOVA, Maria - DUSINSKY, Roman. Probiotic Potential and Safety Properties of Lactobacillus plantarum from Slovak Bryndza Cheese. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2013., WOS

ADCA87 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R. Jay. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In Archives of Animal Nutrition - Archiv für Tierernährung, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] PRSTENG, Kirsti E. - POPE, Phillip B. - CANN, Isaac K. O. - MACKIE, Roderick I. - MATHIESEN, Svein D. - FOLKOW, Lars P. - EIJSINK, Vincent G. H. - SUNDSET, Monica A. Probiotic Dosing of Ruminococcus flavefaciens Affects Rumen Microbiome Structure and Function in Reindeer. MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, NOV 2013, vol. 66, no. 4, p. 840-849., WOS

ADCA88 KMEŤ, Vladimír - CALLEGARI, M.L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Aggregation - Promoting factor in pig intestinal Lactobacillus strains. In Letters in applied microbiology, 1995, vol. 21, no. 6, p. 351-353. ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] HEVIA, Arancha - MARTINEZ, Noelia - LADERO, Victor - ALVAREZ, Miguel A. - MARGOLLES, Abelardo - SANCHEZ, Borja. An Extracellular Serine/Threonine-Rich Protein from Lactobacillus plantarum NCIMB 8826 Is a Novel Aggregation-Promoting Factor with Affinity to Mucin. In APPLIED AND

ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2013, vol. 79, no. 19, pp. 6059., WOS
2. [1.2] RAMIREZ-CHAVARIN, M. L. - WACHER, Carmen - ESLAVA CAMPOS, Carlos A. - PÉREZ-CHABELA, Maria Lourdes. Probiotic potential of thermotolerant lactic acid bacteria strains isolated from cooked meat products. In *International Food Research Journal. ISSN 19854668, 2013-03-19, 20, 2, pp. 991-1000., SCOPUS*

ADCA89 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation-promoting factor in human vaginal Lactobacillus strains. In *FEMS Immunology and medical microbiology, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244.*

Citácie:

1. [1.1] BOUCHARD, Damien S. - RAULT, Lucie - BERKOVA, Nadia - LE LOIR, Yves - EVEN, Sergine. Inhibition of *Staphylococcus aureus* Invasion into Bovine Mammary Epithelial Cells by Contact with Live *Lactobacillus casei*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2013, vol. 79, no. 3, pp. 877., WOS*

2. [1.1] HEVIA, Arancha - MARTINEZ, Noelia - LADERO, Victor - ALVAREZ, Miguel A. - MARGOLLES, Abelardo - SANCHEZ, Borja. An Extracellular Serine/Threonine-Rich Protein from *Lactobacillus plantarum* NCIMB 8826 Is a Novel Aggregation-Promoting Factor with Affinity to Mucin. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2013, vol. 79, no. 19, pp. 6059., WOS*

ADCA90 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. High level of Quinolone resistance in *Escherichia coli* from healthy chicken broilers. In *Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

Citácie:

1. [1.1] ABDI-HACHESOO, Bahman - ASASI, Keramat - SHARIFIYAZDI, Hassan. Rapid detection of *Escherichia coli gyrA* and *parC* mutants in one-day-old broiler chicks in Iran. In *VETERINARIA ITALIANA. ISSN 0505-401X, 2013, vol. 49, no. 3, pp. 291., WOS*

2. [1.1] LITERAK, Ivan - REITSCHMIED, Tomas - BUJNAKOVA, Dobroslava - DOLEJSKA, Monika - CIZEK, Alois - BARDON, Jan - POKLUDOVA, Lucie - ALEXA, Pavel - HALOVA, Dana - JAMBOROVA, Ivana. Broilers as a Source of Quinolone-Resistant and Extraintestinal Pathogenic *Escherichia coli* in the Czech Republic. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, 2013, vol. 19, no. 1, pp. 57., WOS*

3. [1.1] SZMOLKA, Ama - NAGY, Bela. Multidrug resistant commensal *Escherichia coli* in animals and its impact for public health. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2013, vol. 4, no., pp., WOS*

ADCA91 KOPČÁKOVÁ, Anna - HRAŠKOVÁ, I. - JÚDOVÁ, J. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antibiotic resistance and restriction endonucleases in fecal enterococci of chamois (*Rupicapra rupicapra* Linnaeus, 1758). In *Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 355-358. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

Citácie:

1. [4] VANÍKOVÁ, S. Enterokoky izolované z tráviaceho traktu včely medonosnej (*Apis mellifera*). In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 127-129, ISBN 978-80-971428-0-3

ADCA92 KOPPEL, Juraj - BOUTTERIN, MC - DOYE, V. - PEYROSAINTPAUL, H. - SOBEL, A. Developmental Tissue Expression and Phylogenetic Conservation of

Stathmin, A Phosphoprotein Associated with Cell Regulations. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 7, p. 3703-3707. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KALTWASSER, Bernd - SCHULENBORG, Thomas - BECK, Florian - KLOTZ, Markus - SCHAEFER, Karl-Herbert - SCHMITT, Melanie - SICKMANN, Albert - FRIAUF, Eckhard. *Developmental changes of the protein repertoire in the rat auditory brainstem: A comparative proteomics approach in the superior olivary complex and the inferior colliculus with DIGE and iTRAQ.* In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2013, vol. 79, no., pp. 43., WOS

2. [1.1] WEN, Hsin-Lan - TING, Chen-Hung - LIU, Huei-Chun - LI, Hung - LIN-CHAO, Sue. *Decreased stathmin expression ameliorates neuromuscular defects but fails to prolong survival in a mouse model of spinal muscular atrophy.* In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2013, vol. 52, no., pp. 94., WOS

ADCA93 KRÁČMAR, S. - KUČHTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDŮŠEK, S. - JELÍNEK, Pavel. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. In Small Ruminant Research, 2005, vol. 56, p. 183-188. (0.606 - IF2004). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] BERNABUCCI, U. - BASIRICO, L. - MORERA, P. *IMPACT OF HOT ENVIRONMENT ON COLOSTRUM AND MILK COMPOSITION.* CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2013, vol. 59, no. 1, p. 67-83., WOS

ADCA94 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and bran) enriched with fungal gamma-linoleic acid on rumen fermentation parameters and lipid metabolism in vitro. In Journal of Applied Microbiology, 2011, vol. 111, p. 537-546. (2.365 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.2] AKBAR, H. - SCMITT, E. - BALLOU, M.A. - CORREA, M.N. - DePETERS, E.J.- LOOR, J.J. *Dietary lipid during late-pregnancy and early-lactation to manipulate metabolic and inflammatory gene network expression in dairy cattle liver with a focus on PPARs.* In: Gene Regulation and Systems Biology. ISSN 1177-6250, 2013, vol.2013, no. 7, p. 103-123. DOI: 10.4137/GRSB.S12005, Scopus

ADCA95 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LIU, P. - HU, Y. - GROSSMANN, R. - ZHAO, R. *In ovo leptin administration accelerates post-hatch muscle growth and changes myofibre characteristics, gene expression and enzymes activity in broiler chickens.* In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2013, vol. 97, no. 5, pp. 887., WOS

2. [1.1] MOGHADDAM, Aliasghar - KARIMI, Isaac - BORJI, Mohsen - BAHADORI, Sirous - ABDOLMOHAMMADI, Alireza. *Effect of royal jelly in ovo injection on embryonic growth, hatchability, and gonadotropin levels of pullet breeder chicks.* In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2013, vol. 80, no. 3, pp. 193., WOS

3. [1.2] CHEN, Hui - BAI, Kang - DI, Keqian - LI, Lihua - GE, Shuai - HUANG, Renlu. *Exogenous leptin advances the recovery of regressed ovary in fasted layers. In Journal of Food, Agriculture and Environment. ISSN 14590255, 2013, vol. 11, no. 3-4, pp. 1039-1042., SCOPUS*
4. [1.2] LOTFI, Alireza R. - SHAHRYAR, Habib Aghdam - KAIYA, Hiroyuki. *Effect of in ovo ghrelin administration on hatching results and post-hatching performance of broiler chickens. In Livestock Science. ISSN 18711413, 2013, vol. 154, no. 1-3, pp. 158-164., SCOPUS*
5. [1.2] SALMANZADEH, Mehdi - EBRAHIMNEZHAD, Yahya - AGHDAM SHAHRYAR, Habib - BEHESHTI, Rahim. *The effects of inovo injection of glucose and magnesium in broiler breeder eggs on hatching traits, performance, carcass characteristics and blood parameters of broiler chickens | Einfluss der injektion von glukose und magnesium in die bruteier von broilerelenterieren auf brutergebnisse, leistung, schlachtkörperqualität und blutparameter von broilern. In Archiv fur Geflugelkunde. ISSN 00039098, 2013, vol. 77, no. 1, pp. 277-284., SCOPUS*

ADCA96

LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, M.C. *Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In Food chemistry, 2008, vol. 107, no. 2, p. 912-921. (3.052 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146.*

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMI, A. - ALIZADEH, M. - AREFHOSSEINI, S.R. - KHEIRVARI, S. *Alterations in Biogenic Amines Content During Storage in Frequently Consumed Fishes in Iran. JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, NOV 2013, vol. 7, SI, p. 407-415., WOS*
2. [1.1] IKONIC, Predrag - TASIC, Tatjana - PETROVIC, Ljiljana - SKALJAC, Snezana - JOKANOVIC, Marija - MANDIC, Anamarija - IKONIC, Bojana. *Proteolysis and biogenic amines formation during the ripening of Petrovska klobasa, traditional dry-fermented sausage from Northern Serbia. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAR 2013, vol. 30, no. 1, p. 69-75., WOS*
3. [1.1] PANAGO, Efstathios Z. - NYCHAS, George-John E. - SOFOS, John N. *Types of traditional Greek foods and their safety. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, JAN 2013, vol. 29, no. 1, p. 32-41., WOS*
4. [1.1] STADNIK, Joanna. *BIOGENIC AMINES IN DRY CURED MEAT PRODUCTS. ZYWNOSC-NAUKA TECHNOLOGIA JAKOSC. ISSN 1425-6959, 2013, vol. 20, no. 3, p. 5-15., WOS*
5. [1.1] TRIKI, M. - HERRERO, A. M. - RODRIGUEZ-SALAS, L. - JIMENEZ-COLMENERO, F. - RUIZ-CAPILLAS, C. *Chilled storage characteristics of low-fat, n-3 PUFA-enriched dry fermented sausage reformulated with a healthy oil combination stabilized in a konjac matrix. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAY 2013, vol. 31, no. 1, p. 158-165., WOS*
6. [1.1] WESIERSKA, E. - SZOLTYSIK, M. - RAK, L. *Physico-chemical, Biochemical and Microbiological Properties of Traditional Polish Pork Fermented Products During Ripening. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, NOV 2013, vol. 6, no. 11, p. 2986-2995., WOS*
7. [1.1] ZHANG, Qilin - LIN, Shenglin - NIE, Xiaohua. *Reduction of biogenic amine accumulation in silver carp sausage by an amine-negative Lactobacillus plantarum. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, AUG 2013, vol. 32, no. 2, p. 496-500., WOS*
8. [1.2] SINGH, V.P. - PATHAK, V. - VERMA, A.K. *Fermented meat products:*

Organoleptic qualities and biogenic amines-A review. In AMERICAN JOURNAL OF FOOD TECHNOLOGY. ISSN: 1557-4571, 2012, vol. 7, no. 5, p. 278-288, Scopus

- ADCA97 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ELIAS, Miguel - BARRETO, António. Bacteriocinogenic activity of Enterococcus faecalis strains from chourico, traditional sausage produced in southern Portugal. In African Journal of Microbiology Research, 2011, vol. 5, no. 4, p. 334-339. (0.528 - IF2010). ISSN 1996-0808.

Citácie:

1. [3] *LINDERSTRASS, A.G. Distribution of virulence factors in Enterococcus faecalis and its adaptation to conditions in the intestinal tract. In DOCTOR DISSERTATION, Technische universität München 2012, p. 1-108*

- ADCA98 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Staphylococcus xylosus S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In Food Control, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2.463 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135.

Citácie:

1. [1.1] *PINTO, Taiz Siqueira - DE OLIVEIRA, Cybelle Pereira - VIEIRA DA COSTA, Ana Carolina - LIMA, Catiana Oliveira - BARRETO, Humberto Medeiros - DE SOUZA, Evandro Leite - SIQUEIRA-JUNIOR, Jose Pinto. Evidence for production of a bacteriocin-like substance by Staphylococcus pseudintermedius, inhibitory to Staphylococcus aureus from foods. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2013, vol. 27, no. 12, pp. 1098., WOS*
2. [1.2] *ZDOLEC, N. - DOBRANIĆ, V. - HORVATIĆ, A. - VUČINIĆ, S. Selection and application of autochthonous functional starter cultures in traditional croatian fermented sausages. In International Food Research Journal, 2013, 20, 1, pp. 1-6., SCOPUS*
3. [1.2] *ZDOLEC, N. Lactobacilli functional starter cultures for meat applications. In Lactobacillus: Classification, Uses and Health Implications, 2012, pp. 273-290., SCOPUS*

- ADCA99 LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Probiotic Potential of Enterococci Isolated from Canine Feed. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no 1, p. 84-88. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] *GABINAITIS, Paulius - JANUŠKEVIČIUS, Algirdas - STANKEVIČIUS, Rolandas. Effect of probiotic preparations on the growth and assimilation of nutritive substances in different breeds of puppies. In Veterinarija ir Zootechnika. ISSN 13922130, 2013-05-28, 61, 83, pp. 14-21., SCOPUS*
2. [1.2] *STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, Radomíra - VALOCKÝ, Igor - NOVOTNÝ, František - GUBA, Peter. Adherence of bacteria to mucus collected from different parts of the reproductive tract of heifers and cows. In Canadian Journal of Microbiology. ISSN 00084166, 2013-09-01, 59, 11, pp. 720-725., SCOPUS*

- ADCA100 LAUKOVÁ, Andrea - MICHLOVIČOVÁ, G. Enterococci Isolated from Japanese Quails Exposed to Microgravity Conditions and Stability of their Properties. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 253-258. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] *HAMAD, M. A. - AL-AALIM, A. M. - AL-DABBAGH, S. YA - ALI, Hayatrouhi H. Detection of organ bacterial load in quails. In Iraqi Journal of Veterinary Sciences. ISSN 16073894, 2012-12-01, 26, sUPPL.2, pp. 47-51., SCOPUS*

- ADCA101 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - ŠTYRIAK, Igor - SWIECICKA, I. Species of *Enterococcus faecalis* associated with free-living rodents. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 2, p. 173-178. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [4] *VANÍKOVÁ, S. Enterokoky izolované z tráviaceho traktu včely medonosnej (Apis mellifera). In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bođu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 127-129, ISBN 978-80-971428-0-3*
- ADCA102 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, Marián. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (1.352 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964.
Citácie:
1. [1.2] *MOURA, Inês - TORRES, Carmen - SILVA, Nuno A. - SOMALO, Sergio - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patrícia. Genomic description of antibiotic resistance in escherichia coli and enterococci isolates from healthy lusitano horses. In Journal of Equine Veterinary Science. ISSN 07370806, 2013-12-01, 33, 12, pp. 1057-1063., SCOPUS*
- ADCA103 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - MAREKOVÁ, Mária. Inhibition of *Salmonella enterica* serovar Dusseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In *Veterinární medicína*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 47-51. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.2] *KURITZA, Leandro Nagae - LOURENÇO, Mariana Camargo - MIGLINO, Leonardo B. - PICKLER, Larissa - KRAIESKI, Antonio Leonardo - SANTIN, Elizabeth R. Effects of Enterococcus faecium on diet in the dynamics of CD4+ and CD8+ cell infiltration in the intestinal mucosa of broilers challenged with Salmonella Minnesota. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2013-12-01, 12, 9, pp. 523-528., SCOPUS*
2. [1.2] *MUNIZ, Eduardo Correa - PICKLER, Larissa - LOURENÇO, Mariana Camargo - WESTPHAL, Patrick - KURITZA, Leandro Nagae - SANTIN, Elizabeth R. Probiotics in diet to control salmonella Minnesota in broilers | Probióticos na ração para o controle de salmonella minnesota em frangos de corte. In Archives of Veterinary Science. ISSN 1517784X, 2013-12-01, 18, 3, pp. 52-60., SCOPUS*
- ADCA104 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ. Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research Communications*, 2003, vol. 27, no. 4, p. 275-280. (0.667 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
Citácie:
1. [1.1] *JOZEFIAK, Damian - SIP, Anna. BACTERIOCINS IN POULTRY NUTRITION A REVIEW. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2013, vol. 13, no. 3, pp. 449., WOS*
2. [1.1] *KACHNIC, J. - SASAKOVA, N. - PAPAJOVA, I. - LAKTICOVA, K. Veszéltis - HROMADA, R. - HARKABUS, J. - ONDRASOVICOVA, S. - PAPAJ, J. The risk to human health related to disposal of animal wastes to soil microbiological and parasitological aspects. In HELMINTHOLOGIA. ISSN 0440-6605, 2013, vol. 50, no. 3, pp. 147., WOS*
- ADCA105 LAUKOVÁ, Andrea - VLAEMYNCK, G. - CZIKKOVÁ, Soňa. Effect of enterocin

CCM 4231 on *Listeria monocytogenes* in Saint-Paulin cheese. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2001, vol.46, no. 2, p. 157-160. (0.752 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

- [1.1] CHANG, S. -Y. - CHEN, Y. -S. - PAN, S. -F. - LEE, Y. -S. - CHANG, C. -H. - CHANG, C. -H. - YU, B. - WU, H. -C. Enterocin TW21, a novel bacteriocin from dochi-isolated *Enterococcus faecium* D081821. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, SEP 2013, vol. 115, no. 3, p. 673-678., WOS
- [1.2] TURGIS, Mélanie - VU, Khanh dang - LACROIX, M. Partial Characterization of Bacteriocins Produced by Two New *Enterococcus faecium* Isolated from Human Intestine. In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. ISSN 18671306, 2013-06-01, 5, 2, pp. 110-120., SCOPUS

ADCA106 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - DOBRÁNSKY, Tomáš - BURDOVÁ, O. Inhibition of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by enterocin CCM 4231 in milk products. In *Food microbiology*, 1999, vol. 16, no. 1, p. 93-99. ISSN 0740-0020 (Print).

Citácie:

- [1.2] VERA PINGITORE, Esteban - TODOROV, Svetoslav Dimitrov - SESMA, Fernando Juan Manuel - FRANCO, B. D. G. M. Application of bacteriocinogenic *Enterococcus mundtii* CRL35 and *Enterococcus faecium* ST88Ch in the control of *Listeria monocytogenes* in fresh Minas cheese. In *Food Microbiology*. ISSN 07400020, 2012-10-01, 32, 1, pp. 38-47., SCOPUS

ADCA107 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. The use of enterocin CCM 4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In *Journal of Applied Microbiology*, 1999, vol. 87, no. 1, p. 182-186. ISSN 1364-5072.

Citácie:

- [1.1] GAO, Yurong - LI, Dapeng - LIU, Xiaoyan. Evaluation of the factors affecting the activity of sakacin C2 against *E. coli* in milk. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2013, vol. 30, no. 2, pp. 453., WOS
- [1.2] DIMITRIEVA-MOATS, Galina Yu - ÜNLÜ, Gülhan Vardar. Development of Freeze-Dried Bacteriocin-Containing Preparations from Lactic Acid Bacteria to Inhibit *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. ISSN 18671306, 2012-03-01, 4, 1, pp. 27-38., SCOPUS

ADCA108 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - LACZKOVÁ, S. - TUREK, P. Use of enterocin CCM 4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami. In *International journal of food microbiology*, 1999, vol. 52, no. 1-2, p. 115-119. ISSN 0168-1605.

Citácie:

- [1.2] PARAMITHIOTIS, S. - DROSINOS, E.H. Nutritional value of fermented meat products (Book Chapter). In: *Meat Consumption and Health*. ISBN: 978-162257897-9, 2013, p. 89-110, Scopus
- [1.2] TURGIS, M. - VU, K.D. - LACROIX, M. Partial Characterization of Bacteriocins Produced by Two New *Enterococcus faecium* Isolated from Human Intestine. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN: 1867-1306, 2013, vol. 5, no. 2, p. 110-120, Scopus
- [1.2] VIGNOLO, G. - SAAVEDRA, L. - SESMA, F. - RAYA, R. Bioprotection: Lactic Acid Bacteria as Natural Preservatives (Book Chapter). In *Progress in Food Preservation*. ISBN: 978-047065585-6, Wiley Blackwell 2012, p. 451-483, Scopus
- [1.2] ZDOLEC, N. Lactobacilli - functional starter cultures for meat applications. (Book chapter). In: *Lactobacillus: Clasification, uses and health*

- implications. ISBN: 978-162081151-1, Nova Science publishers 2012, p. 273-290, Scopus*
- ADCA109 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter. Detection and Antimicrobial Spectrum of a Bacteriocin-like Substance produced by Enterococcus-Faecium CCM4231. In Letters in applied microbiology, 1993, vol. 16, no. 5, p. 257-260. ISSN 0266-8254.
- Citácie:
- [1.1] *FERNANDEZ JURI, Maria G. - MUZZOLON, Julian - DALCERO, Ana M. - MAGNOLI, Carina E. Inhibitory properties of Enterococcus spp. isolated from faeces of healthy dogs. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, 2013, vol. 48, no. 11, pp. 983., WOS*
 - [4] *IMRICHOVÁ, J. - KANDRIČÁKOVÁ, A. Citlivosť gram-negatívnych baktérií zo pŕstrosov a iných druhov hydiny k antimikrobiálnym substanciam. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 41-43, ISBN 978-80-971428-0-3*
- ADCA110 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, Peter. Distribution and characterization of Enterococcus species in municipal sewages. In Microbios, 1997, vol. 89, no. 359, p. 73-80. ISSN 0026-2633.
- Citácie:
- [1.1] *DE NIEDERHÄUSERN, Simona De - BONDI, Moreno - ANACARSO, Immacolata - ISEPPI, Ramona - SABIA, Carla - BITONTE, Fabiano - MESSI, Patrizia. Antibiotics and heavy metals resistance and other biological characters in enterococci isolated from surface water of Monte Cotugno Lake (Italy). In Journal of Environmental Science and Health Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. ISSN 10934529, 2013-07-01, 48, 8, pp. 939-946., WOS*
 - [1.1] *RAN, Qinghong - BADGLEY, Brian D. - DILLON, Nicholas - DUNNY, Gary M. - SADOWSKY, Michael Jay. Occurrence, genetic diversity, and persistence of enterococci in a lake superior watershed. In Applied and Environmental Microbiology. ISSN 00992240, 2013-05-01, 79, 9, pp. 3067-3075., WOS*
- ADCA111 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - PAPAJOVÁ, Ingrid - JURIŠ, Peter. Selected microbial consortium of raw and digested pig slurry and its susceptibility to enterocins. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2002, vol.18, no.1, p. 11-15. (0.445 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
- [9] *NEBOH, H.A. - ILUSANYA, O.A. - EZEKOYE, C.C. - ORJI, F.A. Assessment of Ijebu-Igbo Abattoir effluent and its impact on the ecology of the receiving soil and river. In IOSR Journal Of Environmental Science, Toxicology And Food Technology (IOSR-JESTFT). e-ISSN: 2319-2402,ISSN: 2319-2399. 2013,vol.7, Iss.5, p. 61-67, Google Scholar*
- ADCA112 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - JURIŠ, Peter - MAREKOVÁ, Mária. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In Letters in applied microbiology, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1.008 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
- [1.1] *DE NIEDERHÄUSERN, Simona De - BONDI, Moreno - ANACARSO, Immacolata - ISEPPI, Ramona - SABIA, Carla - BITONTE, Fabiano - MESSI,*

- Patrizia. Antibiotics and heavy metals resistance and other biological characters in enterococci isolated from surface water of Monte Cotugno Lake (Italy). In Journal of Environmental Science and Health Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. ISSN 10934529, 2013-07-01, 48, 8, pp. 939-946., WOS*
- ADCA113 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In Veterinary Research Communications, 2004, vol. 28, p. 647-655. (0.669 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
 Citácie:
 1. [1.1] *RAO, Shengbin - IHARA, Yasuhiro - SUKEGAWA, Shin - ARAKAWA, Fumihiro - FUJIMURA, Tatsuya - MURAKAMI, Hiroshi - MORIMATSU, Fumiki. Characterization of Probiotic Properties of Enterococcus faecium NHRD IHARA Isolated from Porcine Feces. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2013, vol. 77, no. 9, pp. 1967., WOS*
 2. [1.2] *STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, R. - VALOCKÝ, I. - NOVOTNÝ, F. - GUBA, P. Adherence of bacteria to mucus collected from different parts of the reproductive tract of heifers and cows. In CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, 2013, vol. 59, no. 11, p. 720-723 (, Scopus*
- ADCA114 LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. The influence of mercury on the antioxidant enzyme activity of rumen bacteria Streptococcus bovis and Selenomonas ruminantium. In FEMS microbiology ecology, 1998, vol.27, p. 319-325. ISSN 0168-6496.
 Citácie:
 1. [1.1] *KUMAR, Muthukannan Satheesh - PRAVEENKUMAR, Ramasamy - ILAVARASI, Asokraja - RAJESHWARI, Kamaraj - THAJUDDIN, Nooruddin. Biochemical Changes of Fresh Water Cyanobacteria Dolichospermum flos-aquae NTMS07 to Chromium-Induced Stress with Special Reference to Antioxidant Enzymes and Cellular Fatty Acids. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, 2013, vol. 90, no. 6, pp. 730., WOS*
 2. [1.1] *PANDEY, Sanjeev - BARAI, Prabir Kumar - MAITI, Tushar K. Influence of heavy metals on the activity of antioxidant enzymes in the metal resistant strains of Ochrobactrum and Bacillus sp. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, 2013, vol. 34, no. 6, pp. 1033., WOS*
 3. [1.2] *KU, BumSeung - MAMUAD, Lovelia L. - KIM, Seonho - JEONG, Changdae - SORIANO, Alvin P. - LEE, HoIl - NAM, Kichang - HA, Jongkyu - LEE, Sangsuk. Effect of γ -aminobutyric acid (GABA) producing bacteria on in vitro rumen fermentation, biogenic amine production and anti-oxidation using corn meal as substrate. In Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. ISSN 10112367, 2013-06-01, 26, 6, pp. 804-811., SCOPUS*
- ADCA115 LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.3, p. 353-358. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] *RAJPUT, Nasir - MUHAMMAD, Naeem - YAN, Rui - ZHONG, Xiang - WANG, Tian. Effect of Dietary Supplementation of Curcumin on Growth Performance, Intestinal Morphology and Nutrients Utilization of Broiler Chicks. In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, 2013, vol. 50, no. 1, pp. 44., WOS*
- ADCA116 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Leukocytic responses of

broilers following dietary contamination with deoxynivalenol and/ or treatment by dietary selenium supplementation. In *British Poultry Science*, 2009, vol. 50, no. 2, p. 181-187. (1.134 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] COBANOVÁ, Klaudia - PETROVIC, Vladimir - MELLEEN, Martin - ARPASOVÁ, Henrieta - GRESAKOVÁ, L'ubomira - FAIX, Stefan. *Effects of Dietary Form of Selenium on Its Distribution in Eggs. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2011, vol. 144, no. 1-3, pp. 736., WOS*

2. [1.1] ERDELYI, Marta - WEBER, Maria - BALOGH, Krisztian - ANCSIN, Zsolt - MEZES, Miklos. *The effect of feeding a diet naturally contaminated with deoxynivalenol on production traits and selected biochemical indicators of broiler chickens. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2011, vol. 80, no. 3, pp. 287., WOS*

3. [1.2] FILIMON, M.N. - POPESCU, R. - VLAD, D.C. - DUMITRASCU, V. - CORNIANU, M. - VOIA, S.O. - VERDES, D. *Functional and morphological alteration in deoxinivalenol (DON) induced liver and kidney injuries. In Romanian Biotechnological Letters, 2013, 18, 6, pp. 7263-7272., SCOPUS*

ADCA117 LEVKUT, M. - PISTL, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, V. - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KOKINČÁKOVÁ, T. *Antimicrobial activity of /Enterococcus faecium/ EF55 against /Salmonella enteritidis/ in chicks. In Acta Veterinaria Hungarica, 2009, vol. 57, no. 1, p. 13-24. (0.624 - IF2008). ISSN 0236-6290.*

Citácie:

1. [1.2] CAO, G.T. - ZENG, X.F. - CHEN, A.G. - ZHOU, L. - ZHANG, L. - XIAO, Y.P. - YANG, C.M. *Effects of a probiotic, Enterococcus faecium, on growth performance, intestinal morphology, immune response, and cecal microflora in broiler chickens challenged with Escherichia coli K88. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2013, vol. 92, no. 11, p. 2949-2955, Scopus*

ADCA118 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. *Leucocytic responses and intestinal mucin dynamics of broilers protected with Enterococcus faecium EF55 and challenged with Salmonella Enteritidis. In Research in veterinary science, 2012, vol. 93, p. 195-201. (1.649 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288.*

Citácie:

1. [1.1] CAO, G.T. - ZENG, X.F. - CHEN, A.G. - ZHOU, L. - ZHANG, L. - XIAO, Y.P. - YANG, C.M. *Effects of a probiotic, Enterococcus faecium, on growth performance, intestinal morphology, immune response, and cecal microflora in broiler chickens challenged with Escherichia coli K88. POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2013, vol. 92, no. 11, p. 2949-2955., WOS*

2. [1.1] LUO, J.J. - ZHENG, A.J. - MENG, K. - CHANG, W.H. - BAI, Y.G. - LI, K. - CAI, H.Y. - LIU, G.H. - YAO, B. *Proteome changes in the intestinal mucosa of broiler (Gallus gallus) activated by probiotic Enterococcus faecium. JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, OCT 8 2013, vol. 91, p. 226-241., WOS*

ADCA119 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDONĚ, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOROVÁ, Ivana. *Broilers as a source of quinolone-resistant and extraintestinal pathogenic Escherichia coli in the Czech republic. In Microbial drug resistance : MDR, 2013, vol. 19, no. 1, p. 57-63. (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.*

Citácie:

1. [1.2] *ABDI-HACHESOO, B. - ASASI, K. - SHARIFIYAZDI, H. Rapid detection of Escherichia coli gyrA and parC mutants in one-day-old broiler chicks in Iran. In VETERINARIA ITALIANA. ISSN 0505-401X, 2013, vol. 49, no. 3, p. 291-297, Scopus*
- ADCA120 *LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Specific detection of a probiotic Lactobacillus strain in faecal samples by using multiplex PCR. In FEMS Microbiology Letters, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097.*
 Citácie:
 1. [1.1] *YONEDA, S. - KAWARAI, T. - NARISAWA, N. - TUNA, E. B. - SATO, N. - TSUGANE, T. - SAEKI, Y. - OCHIAI, K. - SENPUKU, H. Effects of short-chain fatty acids on Actinomyces naeslundii biofilm formation. In MOLECULAR ORAL MICROBIOLOGY. ISSN 2041-1006, 2013, vol. 28, no. 5, pp. 354., WOS*
 2. [1.2] *ETHICA, Stalis Norma - NATANINGTYAS, Dilin Rahayu - LESTARI, Puji - ISTINI - SEMIARTI, Endang - WIDADA, Jaka - RAHARJO, Tri Joko. Comparative evaluation of conventional versus rapid methods for amplifiable genomic DNA isolation of cultured Azospirillum sp. JG3. In Indonesian Journal of Chemistry. ISSN 14119420, 2013-12-01, 13, 3, pp. 248-253., SCOPUS*
- ADCA121 *MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In Zygote, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994.*
 Citácie:
 1. [1.1] *BANG, Jeong Kyu - LEE, Jun Hyuck - MURUGAN, Ravichandran N. - LEE, Sung Gu - DO, Hackwon - KOH, Hye Yeon - SHIM, Hye-Eun - KIM, Hyun-Cheol - KIM, Hak Jun. Antifreeze Peptides and Glycopeptides, and Their Derivatives: Potential Uses in Biotechnology. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2013, vol. 11, no. 6, pp. 2013., WOS*
 2. [1.1] *HIROSE, Masahiko - KAMOSHITA, Maki - FUJIWARA, Katsuyoshi - KATO, Tsubasa - NAKAMURA, Ayaka - WOJCIKIEWICZ, Richard J. H. - PARYS, Jan B. - ITO, Junya - KASHIWAZAKI, Naomi. Vitrification procedure decreases inositol 1,4,5-trisphosphate receptor expression, resulting in low fertility of pig oocytes. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2013, vol. 84, no. 10, pp. 693., WOS*
- ADCA122 *MALINIČOVÁ, Lenka - DUBÍKOVÁ, Katarína - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Peptidoglycan hydrolase enterolysin A recognizes lipoteichoic acid chains in the cell walls of sensitive bacteria. In Protein and Peptide Letters, 2012, vol. 19, no. 9, p. 924-929. (1.942 - IF2011). ISSN 0929-8665.*
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHANG, Tiantian - PAN, Yingjie - LI, Bailin - OU, Jie - ZHANG, Jianmin - CHEN, Yourong - PENG, Xu - CHEN, Lanming. Molecular cloning and antimicrobial activity of enterolysin A and helveticin J of bacteriolysins from metagenome of Chinese traditional fermented foods. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2013, vol. 31, no. 2, pp. 499., WOS*
- ADCA123 *MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence of structural enterocin genes among silage enterococci. In Bulletin of Veterinary Institute in Pulawy, 2005, vol. 49, no.4, p. 387-392. ISSN 0042-4870.*
 Citácie:
 1. [1.1] *LIN, Y.-H. - CHEN, Y.-S. - WU, H.-C. - PAN, S.-F. - YU, B. - CHIANG, C.-M. - CHIU, C.-M. - YANAGIDA, F. Screening and characterization of*

- LAB-produced bacteriocin-like substances from the intestine of grey mullet (Mugil cephalus L.) as potential biocontrol agents in aquaculture. In Journal of Applied Microbiology, 2013, 114, 2, pp. 299-307., WOS*
2. [1.1] MUCK, R.E. Recent advances in silage microbiology. In *Agricultural and Food Science*, 2013, 22, 1, pp. 3-15., WOS
- ADCA124 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORENEKOVÁ, B. - NAĎ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in the grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (0.633 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] DUNIERE, L. - SINDOU, J. - CHAUCHEYRAS-DURAND, F. - CHEVALLIER, I. - THEVENOT-SERGEANT, D. Silage processing and strategies to prevent persistence of undesirable microorganisms. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, JUN 12 2013, vol. 182, no. 1-4, p. 1-15., WOS
2. [1.1] MUCK, Richard E. Recent advances in silage microbiology. *AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE*. ISSN 1459-6067, 2013, vol. 22, no. 1, p. 3-15., WOS
3. [1.1] SANTOS, A.O. - AVILA, C.L.S. - SCHWAN, R.F. Selection of tropical lactic acid bacteria for enhancing the quality of maize silage. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, DEC 2013, vol. 96, no. 12, p. 7777-7789., WOS
4. [1.1] STIJEPIC, Milka - GLUSAC, Jovana - DURDEVIC-MILOSEVIC, Dragica - PESIC-MIKULEC, Dragana. Physicochemical characteristics of soy probiotic yoghurt with inulin addition during the refrigerated storage. *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*. ISSN 1224-5984, MAR-APR 2013, vol. 18, no. 2, p. 8077-8085., WOS
- ADCA125 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, S. Effect of potential probiotic activity of *Enterococcus faecium* EE3 strain against *Salmonella* infection in Japanese quails. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, no.4, p. 387-391. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.2] CHAWLA, Saurabh - KATOCH, Shivani - SHARMA, Kusumakar S. - SHARMA, Vishnu K. Biological response of broiler supplemented with varying dose of direct fed microbial. In *Veterinary World*. ISSN 09728988, 2013-09-03, 6, 8, pp. 521-524., SCOPUS
- ADCA126 MAREKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate *Enterococcus faecium* AL41. In *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 2007, vol. 34, p. 533-537. (1.416 - IF2006). ISSN 1367-5435 (print).
- Citácie:
1. [1.1] LAKSHMINARAYANAN, B. - GUINANE, C. M. - O'CONNOR, P. M. - COAKLEY, M. - HILL, C. - STANTON, C. - O'TOOLE, P. W. - ROSS, R. P. Isolation and characterization of bacteriocin-producing bacteria from the intestinal microbiota of elderly Irish subjects. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, MAR 2013, vol. 114, no. 3, p. 886-898., WOS
- ADCA127 MAREKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Partial characterization of bacteriocins produced by environmental strain

Enterococcus faecium EK13. In *Journal of Applied Microbiology*, 2003, vol. 94, no.3, p. 523-530. ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.2] KURITZA, Leandro Nagae - LOURENÇO, Mariana Camargo - MIGLINO, Leonardo B. - PICKLER, Larissa - KRAIESKI, Antonio Leonardo - SANTIN, Elizabeth R. *Effects of Enterococcus faecium on diet in the dynamics of CD4+ and CD8+ cell infiltration in the intestinal mucosa of broilers challenged with Salmonella Minnesota*. In *International Journal of Poultry Science*. ISSN 16828356, 2013-12-01, 12, 9, pp. 523-528., SCOPUS

ADCA128 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Preimplantation embryo development in ICR mice after streptozotocin treatment. In *Physiological Research*, 1998, vol. 47, no. 1, . p. 67-72. (0.807 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DAMASCENO, D. C. - SINZATO, Y. K. - BUENO, A. - NETTO, A. O. - DALLAQUA, B. - GALLEGO, F. Q. - IESSI, I. L. - CORVINO, S. B. - SERRANO, R. G. - MARINI, G. - PICULO, F. - CALDERON, I. M. P. - RUDGE, M. V. C. *Mild Diabetes Models and Their Maternal-Fetal Repercussions*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2013, vol., no., pp., WOS

ADCA129 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of Organic Selenium Supplementation of the Rumen Ciliate Population in Sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DEL RAZO-RODRIGUEZ, O. E. - RAMIREZ-BRIBIESCA, J. E. - LOPEZ-ARELLANO, R. - REVILLA-VAZQUEZ, A. L. - GONZALEZ-MUNOZ, S. S. - COBOS-PERALTA, M. A. - HERNANDEZ-CALVA, L. M. - MCDOWELL, L. R. *Effects of dietary level of selenium and grain on digestive metabolism in lambs*. *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2013, vol. 58, no. 6, p. 253-261., WOS

2. [1.1] PANEV, A. - HAUPTMANOVA, K. - PAVLATA, L. - PECHOVA, A. - FILIPEK, J. - DVORAK, R. *Effect of supplementation of various selenium forms and doses on selected parameters of ruminal fluid and blood in sheep*. *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2013, vol. 58, no. 1, p. 37-46., WOS

3. [1.2] DATT, C. - KUMAR, A. - KUNDU, S.S. *Effect of different levels of added selenium without or with arsenic on rumen fermentation parameters in buffaloes under in vitro conditions*. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN: 0367-8318, 2013 vol. 83, iss. 11, p. 1203-1206, Scopus

ADCA130 MOKRÝ, M. - GÁL, Pavel - VIDINSKÝ, B. - KUŠNÍR, Jaroslav - DUBAYOVÁ, K. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. In vivo monitoring the changes of interstitial pH and FAD/NADH ratio by fluorescence spectroscopy in healing skin wounds. In *Photochemistry and photobiology*, 2006, vol. 82, no.3, p. 793-797. (2006 - Current Contents). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] GONDIM, Roberta M. F. - VIEIRA, Vinicius C. C. - VERAS, Mariana M. - FERREIRA, Marcelo A. - ESPIN GARCIA CALDINI, Elia Tamaso - MUNOZ, Daniel Romero - BAPTISTA, Mauricio S. *Protoporphyrin fluorescence induced by methyl-ALA in skin healing*. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2013, vol. 10, no. 4, pp. 389., WOS

2. [1.1] PRABHU, Vijendra - FERNANDES, Edward Mark - RAO, Bola

- Sadashiva Satish - MAHATO, Krishna Kishore - KOLLIAS, N - CHOI, B - ZENG, H - KANG, HW - KNUDSEN, BE - WONG, BJF - ILGNER, JF - SUTER, MJ - LAM, S - BRENNER, M - GREGORY, KW - TEARNEY, GJ - MARCU, L - HIRSCHBERG, H - MADSEN, SJ - MAHADEVANJANSEN, A - JANSEN, ED - MANDELIS, A. Non-invasive, in vivo fluorescence technique as an objective tool for monitoring wound healing following Low Level Laser Therapy. In PHOTONIC THERAPEUTICS AND DIAGNOSTICS IX. ISSN 0277-786X, 2013, vol. 8565, no., pp., WOS*
- ADCA131 MOKRÝ, M. - GÁL, Peter - HARAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, Jaroslav - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. Experimental study on predicting skin flap necrosis by fluorescence in the FAD and NADH bands during surgery. In Photochemistry and Photobiology, 2007, vol. 83, no. 5, p. 1193-1196. (2.061 - IF2006). ISSN 0031-8655.
- Citácie:
- 1. [1.1] VASILENKO, Tomas - SLEZAK, Martin - NOVOTNY, Martin - KOVAC, Ivan - DURKAC, Jan - TOMKOVA, Iveta - TORMA, Norbert - VRZGULA, Andrej - LENHARDT, Ludovit - LEVKUT, Mikukas - GAL, Peter. Pre- and/or Postsurgical Administration of Estradiol Benzoate Increases Skin Flap Viability in Female Rats. In AESTHETIC PLASTIC SURGERY. ISSN 0364-216X, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 1003., WOS*
- ADCA132 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - NES, I.F. - HOLO, H. Isolation and characterization of enterocin BC25 and occurrence of the entA gene among ruminal Gram-positive cocci. In Microbiological Research, 2001, vol. 156, no. 2, p. 133-138. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013 (Print).
- Citácie:
- 1. [1.1] CUI, Yanhua - ZHANG, Chao - WANG, Chao - LV, Xiaomeng - CHEN, Zhangting - DING, Zhongqing - WANG, Yunfeng - CUI, Hongyu. A SCREENING OF CLASS IIA BACTERIOCINS PRODUCED BY LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM FERMENTED MARE MILK. JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, NOV 2013, vol. 33, no. 4, p. 433-439., WOS*
- ADCA133 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- 1. [1.1] MYLES, Ian A. - FONTECILLA, Natalia M. - JANELSINS, Brian M. - VITHAYATHIL, Paul J. - SEGRE, Julia A. - DATTA, Sandip K. Parental Dietary Fat Intake Alters Offspring Microbiome and Immunity. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2013, vol. 191, no. 6, pp. 3200., WOS*
- 2. [1.1] WALSH, Ann M. - SWEENEY, Torres - BAHAR, Bojlul - O&APOS;DOHERTY, John V. Multi-Functional Roles of Chitosan as a Potential Protective Agent against Obesity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1, pp., WOS*
- ADCA134 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In Obesity, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (1.520 - IF2007). ISSN 1930-7381.
- Citácie:
- 1. [1.1] SHEN, Jian - OBIN, Martin S. - ZHAO, Liping. The gut microbiota, obesity and insulin resistance. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, 2013, vol. 34, no. 1, pp. 39., WOS*
- 2. [1.1] ZHAO, Liping. The gut microbiota and obesity: from correlation to*

- causality. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2013, vol. 11, no. 9, pp. 639., WOS*
- ADCA135 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, p. 415-422. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] DE OLIVEIRA, Julio Cezar - LISBOA, Patricia Cristina - DE MOURA, Egberto Gaspar - BARELLA, Luiz Felipe - MIRANDA, Rosiane Aparecida - MALTA, Ananda - DA SILVA FRANCO, Claudineia Conationi - DA SILVA RIBEIRO, Tatiane Aparecida - TORREZAN, Rosana - GRAVENA, Clarice - DE FREITAS MATHIAS, Paulo Cezar. Poor pubertal protein nutrition disturbs glucose-induced insulin secretion process in pancreatic islets and programs rats in adulthood to increase fat accumulation. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 216, no. 2, pp. 195., WOS
- ADCA136 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít. Functional Changes of the Small Intestine in Over- and Undernourished Suckling Rats Support the Development of Obesity Risk on a High-Energy Diet in Later Life. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, p. 183-192. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhiguo - LIM, Chun Yan - SU, Michelle Yu-Fah - SOH, Stephanie Li Ying - SHUI, Guanghou - WENK, Markus R. - GROVE, Kevin L. - RADDA, George K. - HAN, Weiping - XIAO, Xiaoqiu. Neonatal overnutrition in mice exacerbates high-fat diet-induced metabolic perturbations. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, NOV 2013, vol. 219, no. 2, p. 131-143., WOS
- ADCA137 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír. Effect of antibiotic treatment on intestinal microbial and enzymatic development in postnatally overfed obese rats. In *Obesity*, 2013, vol. 21, no. 8, p. 1635-1642. (3.922 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1930-7381.
- Citácie:
1. [1.1] ENGEVIK, Melinda A. - FALETTI, Carla J. - PAULMICHL, Markus - WORRELL, Roger T. Prebiotic Properties of Galursan HF 7K on Mouse Gut Microbiota. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2013, vol. 32, no. 7, pp. 96., WOS
- ADCA138 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40- and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] PINHEIRO, Daniela F. - PINHEIRO, Patricia F. F. - BURATINI, Jose - CASTILHO, Anthony C. S. - LIMA, Paula F. - TRINCA, Luiza A. - VICENTINI-PAULINO, Maria de Lourdes M. Maternal protein restriction during pregnancy affects gene expression and immunolocalization of intestinal nutrient transporters in rats. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2013, vol. 125, no. 5-6, pp. 281., WOS
2. [1.2] ABDEL-AZIZ, Hoda A M - MOHAMED, Heba K. A histological study on the effect of prenatal and postnatal administration of monosodium glutamate on the developing renal cortex of male albino rats. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2013-06-01, 36, 2, pp. 470-482., SCOPUS

3. [1.2] AL-MOSAIBIH, Mai A. *Effects of Monosodium glutamate and acrylamide on the liver tissue of adult wistar rats. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2013-03-18, 10, sUPPL.2, pp. 35-42., SCOPUS*

4. [1.2] ILEGBEDION, I. G. - ONYIJE, F. M. - CHIBUIKE, O. O. *Infiltration of inflammatory cells in the ovary following oral administration of monosodium glutamate. In Bangladesh Journal of Medical Science. ISSN 22234721, 2013-11-07, 12, 4, pp. 413-418., SCOPUS*

5. [1.2] ILEGBEDION, I. G. - ONYIJE, F. M. - DIGBA, K. A. *Evaluation of MSG on electrolyte balance and histology of gastroesophageal mucosa. In Middle East Journal of Scientific Research. ISSN 19909233, 2013-12-01, 18, 2, pp. 163-167., SCOPUS*

6. [1.2] MOUSA, Amany M. *Histological and immunohistochemical study of the effect of monosodium l-glutamate on the jejunal mucosa of adult albino rat and the possible role of propolis. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2013-09-01, 36, 3, pp. 725-734., SCOPUS*

ADCA139 NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KAŠTEL, R. *In vitro studies of porcine lactobacilli for possible probiotic use. In Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 1997, vol. 110, no. 11-12, p. 413-417. ISSN 0005-9366.*

Citácie:

1. [1.2] RONDÓN, Ana J. - OJITO, Yurién - ARTEAGA, Fátima G. - LAURÊNCIO, Marta - MILIÁN, Grethel - PÉREZ, Y. *Probiotic effect of Lactobacillus salivarius C 65 on productive and health indicators of lactating piglets. In Cuban Journal of Agricultural Science. ISSN 08640408, 2013-01-01, 47, 4, pp. 401-407., SCOPUS*

ADCA140 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from Enterococcus faecalis, in Escheria coli. In Protein Expression and Purification, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (1.940 - IF2007). ISSN 1046-5928.*

Citácie:

1. [1.2] ZHANG T. - PAN, Y. - LI, B. - OU, J. - ZHANG, J. - CHEN, Y. - PENG, X. - CHEN L. *Molecular cloning and antimicrobial activity of enterolysin A and helveticin J of bacteriolysins from metagenome of Chinese traditional fermented foods. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2013, vol. 31, no. 2, p. 499-507, Scopus*

ADCA141 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. *Production of enterolysin A by rumen Enterococcus faecalis strain and occurrence of enlA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In Journal of Applied Microbiology, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2.206 - IF2006). ISSN 1364-5072.*

Citácie:

1. [1.2] HATZIOANOU, D. - MAYER, M.J. - DUNCAN, S.H. - FLINT, H.J. NARBAD, A. *A representative of the dominant human colonic Firmicutes, Roseburia faecis M72/1, forms a novel bacteriocin-like substance. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2013, vol. 23, p. 5-8, Scopus*

2. [1.2] KHAN, H. - FLINT, S.H. - ZU, P.L. *Determination of the mode of action of enterolysin A, produced by Enterococcus faecalis B9510. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2013, vol. 115, no. 2, p. 484-494, Scopus*

3. [1.2] KHAN, H. - FLINT, S.H. - ZU, P.L. KHAN, H. - FLINT, S.H. - ZU, P.L. *Development of a chemically defined medium for the production of enterolysin A*

from *Enterococcus faecalis* B9510. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, 2013, vol. 114, no. 4, p. 1092-1102, Scopus

4. [1.2] LAKSHMINARAYANAN, B. - GUINAME, C.M. - O'CONNOR, P.M. - COAKLEY, M. - HILL, C. - STANTON, C. - O'TOOLE, P.W. - ROSS, R.P.

Isolation and characterization of bacteriocin-producing bacteria from the intestinal microbiota of elderly Irish subjects. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2013, vol. 114, no. 3, p. 886-898, Scopus

5. [1.2] VELJOVIĆ, K. - TERZIĆ-VIDOJEVIĆ, A. - TOLINAČKI, M. - KOJIĆ, M. - TOPISIROVIĆ, L. *Molecular analysis of enterolysin a and entl gene cluster from natural isolate Enterococcus faecalis BGPT1-10P. In: GENETIKA*. ISSN 0534-0012, 2013, vol. 45, no. 2, p. 479-492, Scopus

6. [1.2] ZHANG, T. - PAN, Y. - LI, B. - OU, J. - ZHANG, J. - PENG, X. - CHEN, L. *Molecular cloning and antimicrobial activity of enterolysin A and helveticin J of bacteriolysins from metagenome of Chinese traditional fermented foods. In FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135. 2013, vol. 31, no. 2, p. 499-507, Scopus

ADCA142 PETROVIČ, V. - NOVOTNÝ, J. - HISIRA, V. - LINK, R. - LENG, Ľubomír - KOVÁČ, G. *The Impact of Suckling and Post-weaning Period on Blood Chemistry of Piglets. In Acta Veterinaria (Brno)*, 2009, vol. 78, p. 365-371. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] BRUNIUS, Carl - ZAMARATSKAIA, Galia. *A modified high performance liquid chromatographic method for simultaneous quantification of skatole and indole in porcine plasma. In ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2012, vol. 81, no. 2, pp. 153., WOS

2. [1.1] HORKY, Pavel - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - KREMPLOVA, Monika - KRYSTOFOVA, Olga - KENSOVA, Renata - HYNEK, David - BABULA, Petr - ZITKA, Ondrej - ZEMAN, Ladislav - ADAM, Vojtech - KIZEK, Rene. *Effect of Different Doses of Organically Bound Selenium on Antioxidant Status and Levels of Metal Ions in Postpartum Sows. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, 2013, vol. 8, no. 5, pp. 6162., WOS

3. [1.1] KABALIN, Anamaria Ekert - BALENOVIC, Tomislav - SPERANDA, Marcela - SUSIC, Velimir - PAVICIC, Zeljko - MILINKOVIC-TUR, Suzana - STOKOVIC, Igor - MENCIK, Sven. *Influence of body mass at birth on the activity of enzymes and biocatalysts concentration in the serum of Large White piglets until weaning. In VETERINARSKI ARHIV*. ISSN 0372-5480, 2012, vol. 82, no. 5, pp. 483., WOS

4. [1.1] MICHIELS, J. - SKRIVANOVA, E. - MISSOTTEN, J. - OVYN, A. - MRAZEK, J. - DE SMET, S. - DIERICK, N. *Intact brown seaweed (Ascophyllum nodosum) in diets of weaned piglets: effects on performance, gut bacteria and morphology and plasma oxidative status. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2012, vol. 96, no. 6, pp. 1101., WOS

5. [1.1] MICHIELS, Joris - DE VOS, Maartje - MISSOTTEN, Joris - OVYN, Anneke - DE SMET, Stefaan - VAN GINNEKEN, Christa. *Maturation of digestive function is retarded and plasma antioxidant capacity lowered in fully weaned low birth weight piglets. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2013, vol. 109, no. 1, pp. 65., WOS

6. [1.1] SUN, Z. H. - HE, Z. X. - ZHANG, Q. L. - TAN, Z. L. - HAN, X. F. - TANG, S. X. - ZHOU, C. S. - WANG, M. - ZHANG, E. P. *Effects of protein and/or energy restriction for six weeks on antioxidation capacity of plasma and gastrointestinal epithelial tissues of weaned kids. In LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413,

2012, vol. 149, no. 3, pp. 232., WOS

7. [1.1] XIAO, Ying-ping - WU, Tian-xing - HONG, Qi-hua - SUN, Jiang-ming - CHEN, An-guo - YANG, Cai-mei - LI, Xiao-yan. Response to weaning and dietary l-glutamine supplementation: metabolomic analysis in piglets by gas chromatography/mass spectrometry. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2012, vol. 13, no. 7, pp. 567., WOS

8. [1.1] ZIDEK, Radoslav - JAKABOVÁ, Daniela - TRANDZIK, Jozef - BULECA, Jan - TAKACOVÁ, Daniela - ZITNAN, Rudolf. Genetic admixture in pig population observed by microsatellite markers. In ARCHIV FUR TIERZUCHT-ARCHIVES OF ANIMAL BREEDING. ISSN 0003-9438, 2011, vol. 54, no. 1, pp. 51., WOS

ADCA143 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLE, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] INVERNIZZI, Guido - AGAZZI, Alessandro - FERRONI, Mariella - REBUCCI, Raffaella - FANELLI, Andrea - BALDI, Antonella - DELL'ORTO, Vittorio - SAVOINI, Giovanni. Effects of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2013, vol. 12, no. 1., WOS

2. [1.1] JLALI, M. - BRIENS, M. - ROUFFINEAU, F. - MERCERAND, F. - GERAERT, P-A. - MERCIER, Y. Effect of 2-hydroxy-4-methylselenobutanoic acid as a dietary selenium supplement to improve the selenium concentration of table eggs. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, APR 2013, vol. 91, no. 4, p. 1745-1752., WOS

3. [1.1] JUNIPER, D. T. - BERTIN, G. Effects of dietary selenium supplementation on tissue selenium distribution and glutathione peroxidase activity in Chinese Ring Necked Pheasants. ANIMAL. ISSN 1751-7311, APR 2013, vol. 7, no. 4, p. 562-570., WOS

4. [1.1] KOPEC, W. - JAMROZ, D. - WILICZKIEWICZ, A. - BIAZIK, E. - PUDLO, A. - HIKAWCZUK, T. - SKIBA, T. - KORZENIOWSKA, M. Influence of different histidine sources and zinc supplementation of broiler diets on dipeptide content and antioxidant status of blood and meat. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, AUG 1 2013, vol. 54, no. 4, p. 454-465., WOS

ADCA144 PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Pavlína - KMEŤ, Vladimír - REGECOVÁ, Ivana - MARUŠKOVÁ, Katarína. Antimicrobial resistance and species identification of staphylococci isolated from the meat of wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Slovakia. In European Journal of Wildlife Research, 2011, p. 1-9. (1.220 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-4642.

Citácie:

1. [1.1] LAUKOVÁ, Andrea - KANDRICA KOVA, Anna - STROMPFOVA, Viola - CHACORNAC, Jean-Paul - LEROY, Sabine - ZITNAN, Rudolf. STAPHYLOCOCCAL SPECIES DETECTED IN FREE-LIVING TROUTS OF EAST SLOVAKIAN WATER SOURCES AND THEIR RELATION TO ANTIMICROBIALS. In BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY. ISSN 0042-4870, 2013, vol. 57, no. 2, pp. 167., WOS

ADCA145 PLACHÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Effect of *Enterococcus faecium* AL41 and *Thymus vulgaris* essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. In Research in veterinary science, 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261. (1.345 - IF2009).

(2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Jianjie - ZHENG, Aijuan - MENG, Kun - CHANG, Wenhuan - BAI, Yingguo - LI, Ke - CAI, Huiyi - LIU, Guohua - YAO, Bin. Proteome changes in the intestinal mucosa of broiler (*Gallus gallus*) activated by probiotic *Enterococcus faecium*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2013, vol. 91, no., pp. 226., WOS

ADCA146 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - MAKOVÁ, Z. - MARTINÉZ, J. The elimination of *Salmonella typhimurium* in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In *Bioresource Technology*, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (3.103 - IF2007). ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] LOBO, Thomaz F. - GRASSI FILHO, Helio - BULL, Leonardo T. - KUMMER, Ana C. B. Effect of sewage sludge and nitrogen on production factors of sunflower. In *REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL*. ISSN 1807-1929, 2013, vol. 17, no. 5, pp. 504., WOS

2. [1.1] SIMUJIDE, Huasai - AORIGELE, Chen - WANG, Chun-Jie - MANDA, Bai - LINA, Ma - WU, Mei-Yun - LI, Yu - BAI, Tong-Ri-Ge. REDUCTION OF FOODBORNE PATHOGENS DURING CATTLE MANURE COMPOSTING WITH ADDITION OF CALCIUM CYANAMIDE. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT*. ISSN 1648-6897, 2013, vol. 21, no. 2, pp. 77., WOS

3. [1.2] SILVA-LEAL, Jorge Antonio - BEDOYA-RIOS, Diego - TORRES-LOZADA, Patricia. Effect of thermal drying and alkaline treatment on the microbiological and chemical characteristics of biosolids from domestic wastewater treatment plants | Efecto del secado térmico y el tratamiento alcalino en las características microbiológicas y químicas de biosólidos de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas. In *Quimica Nova*. ISSN 01004042, 2013-05-17, 36, 2, pp. 207-214., SCOPUS

ADCA147 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (1.171 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439.

Citácie:

1. [1.1] HOU, Yan-Jun - ZHAO, Yong-Yan - XIONG, Bo - CUI, Xiang-Shun - KIM, Nam-Hyung - XU, Yin-Xue - SUN, Shao-Chen. Mycotoxin-Containing Diet Causes Oxidative Stress in the Mouse. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS

2. [1.1] WU LI - YIN JIE - FENG ZEMENG - HE LIUQIN - CUI ZHIJIE - LI TIEJUN - YIN YULONG. Progress in Research of Toxicological Effects of Deoxynivalenol. In: *Asian Journal of Ecotoxicology*. ISSN 1673-5897, JUN 2013, vol. 8, no. 3, p. 331-337., WOS

ADCA148 SIMONOVÁ, Monika - FOTTA, Michal - LAUKOVÁ, Andrea. Characteristics of *Staphylococcus aureus* Isolated from Rabbits. In *Folia microbiologica*, 2007, vol. 52, no. 3, p. 291-296. (0.963 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] LAKSHMINARAYANAN, B. - GUINANE, C. M. - O'CONNOR, P. M. - COAKLEY, M. - HILL, C. - STANTON, C. - O'TOOLE, P. W. - ROSS, R. P. Isolation and characterization of bacteriocin-producing bacteria from the intestinal microbiota of elderly Irish subjects. *JOURNAL OF APPLIED*

MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2013, vol. 114, no. 3, p. 886-898., WOS

ADCA149 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In Czech Journal of Food Sciences, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (0.602 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] *MALAVE A, Auristela - CORDOVA R, Luis - GARCIA R, Arlene - MENDEZ N, Jesus. Bromatological composition of rabbit meat supplemented with mataraton and palm-press fiber. In REVISTA MVZ CORDOBA. ISSN 0122-0268, 2013, vol. 18, no. 2, pp. 3452., WOS*

2. [1.1] *ROTOLO, Luca - GAI, Francesco - NICOLA, Silvana - ZOCCARATO, Ivo - BRUGIAPAGLIA, Alberto - GASCO, Laura. Dietary Supplementation of Oregano and Sage Dried Leaves on Performances and Meat Quality of Rabbits. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2013, vol. 12, no. 11, pp. 1937., WOS*

3. [3] *PROKŮPKOVÁ, L. - Králičí maso - surovina pro další zpracování. In Sborník referátů z XII. Celostátního semináře Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků, Praha 611.2013, p. 112-114*

4. [9] *HERMIZ, H:N. - ABAS, K.A. - Al KHATIB, T.R. - AMIN, Sh.M. - AHMED, A.M. - HAMAD, D.A. - DENHA, H.P. Effect of strain and storage period on egg quality characteristics of local Iraqi laying hens. In RESEARCH OPINIONS IN ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES, 2012, iss. 1, p. 98-101, google scholar*

ADCA150 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, C. Characterization of Staphylococcus xylosus and Styphylococcus carnosus isolated from Slovak meat products. In Meat Science, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. ISSN 0309-1740.

Citácie:

1. [1.1] *ESSID, Ines - HASSOUNA, Mnasser. Effect of inoculation of selected Staphylococcus xylosus and Lactobacillus plantarum strains on biochemical, microbiological and textural characteristics of a Tunisian dry fermented sausage. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, AUG 2013, vol. 32, no. 2, p. 707-714., WOS*

2. [1.1] *LANDETA, G. - CURIEL, J. A. - CARRASCOSA, A. V. - MUNOZ, R. - DE LAS RIVAS, B. Characterization of coagulase-negative staphylococci isolated from Spanish dry cured meat products. MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, MAR 2013, vol. 93, no. 3, p. 387-396., WOS*

3. [1.1] *MANGIA, Nicoletta P. - TRANI, Antonio - DI LUCCIA, Aldo - FACCIA, Michele - GAMBACORTA, Giuseppe - FANCELLO, Francesco - DEIANA, Pietrino. Effect of the use of autochthonous Lactobacillus curvatus, Lactobacillus plantarum and Staphylococcus xylosus strains on microbiological and biochemical properties of the Sardinian fermented sausage. EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, MAR 2013, vol. 236, no. 3, p. 557-566., WOS*

4. [1.1] *VANDZUROVA, A. - BACKOR, P. - JAVORSKY, P. - PRISTAS, P. Staphylococcus nepalensis in the guano of bats (Mammalia). VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, MAY 31 2013, vol. 164, no. 1-2, p. 116-121., WOS*

5. [1.2] *BETTACHE, G. - FATMA, A. - MILOUD, H. - MEBROUK, K. Isolation and identification of lactic acid bacteria from Dhan, a traditional butter and their major technological traits. In WORLD APPLIED SCIENCES JOURNAL. ISSN 1818-4952, 2012, vol. 17, no. 4, p. 480-488, Scopus*

- ADCA151 RAČEK, Ľubomír - LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Effect of fasting and refeeding on duodenal alkaline phosphatase activity in monosodium glutamate obese rats. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, no. 4, p. 365-372. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *CORREIA-SA, Ines - DE-SOUSA-LOPES, Hugo - MARTINS, Maria J. - AZEVEDO, Isabel - MOURA, Eduardo - VIEIRA-COELHO, Maria A. Effects of raffilose on serum biochemistry and liver morphology in rats fed with normal or high-fat diet. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2013, vol. 57, no. 8, pp. 1468., WOS*
 2. [1.1] *MOUSA, A.M. Histological and immunohistochemical study of the effect of monosodium l-glutamate on the jejunal mucosa of adult albino rat and the possible role of propolis. In Egyptian Journal of Histology, 2013, 36, 3, pp. 725-734., SCOPUS*
- ADCA152 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In *FEMS Microbiology Letters*, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313.
 Citácie:
 1. [9] *SINGH, K. - PANDYA, P. R. - TRIPATHI, A.K. - PATEL, G.R. - PARNERKAR, S. - KOTHARI, R.K. - JOSHI, C.G. Molecular diversity of protozoa in rumen of Indian buffalo (Bubalus bubalis). In AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 2249-720X, 2013, vol. 2, no. 4, p. 360-366, DOI: 10.1007/s40003-013-0071-9, Google*
- ADCA153 REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In *Letters in applied microbiology*, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (1.164 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
 Citácie:
 1. [1.1] *KITTELMANN, Sandra - SEEDORF, Henning - WALTERS, William A. - CLEMENTE, Jose C. - KNIGHT, Rob - GORDON, Jeffrey I. - JANSSEN, Peter H. Simultaneous Amplicon Sequencing to Explore Co-Occurrence Patterns of Bacterial, Archaeal and Eukaryotic Microorganisms in Rumen Microbial Communities. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 2, pp., WOS*
- ADCA154 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - MCEWAN, NR - JOUANY, JP - NEWBOLD, CJ - PRISTAŠ, Peter. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In *Acta Protozoologica*, 2004, vol. 43, no. 3, p. 219-224. (0.771 - IF2003). ISSN 0065-1583.
 Citácie:
 1. [1.1] *CIESLAK, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - STOCHMAL, A. - OLESZEK, W. Plant components with specific activities against rumen methanogens. ANIMAL. ISSN 1751-7311, JUN 2013, vol. 7, p. 253-265., WOS*
- ADCA155 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, Maria Joao - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, Miguel - TENREIRO, R. - BARRETO, António - SEMEDO-LEMSADEK, T. Antibiotic resistance and virulence factors among Enterococci isolated from Chourico, a traditional Portuguese Dry fermented sausage. In *Journal of food protection*, 2011, vol. 74, no. 3, p. 465-469. (1.720 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] WERNER, Guido - COQUE, Teresa M. - FRANZ, Charles M. A. P. - GROHMANN, Elisabeth - HEGSTAD, Kristin - JENSEN, Lars - VAN SCHAİK, Willem - WEAVER, Keith. Antibiotic resistant enterococci-Tales of a drug resistance gene trafficker. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1438-4221, AUG 2013, vol. 303, no. 6-7, p. 360-379., WOS

2. [1.1] WERNER, Guido - COQUE, Teresa M. - FRANZ, Charles M. A. P. - GROHMANN, Elisabeth - HEGSTAD, Kristin - JENSEN, Lars - VAN SCHAİK, Willem - WEAVER, Keith. Antibiotic resistant enterococci-Tales of a drug resistance gene trafficker. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1438-4221, 2013, vol. 303, no. 6-7, pp. 360., WOS

ADCA156 RYNÍKOVÁ, Amália - KOPPEL, Juraj - KUCHÁR, Stanislav - ČIKOŠ, Štefan - MOZEŠ, Štefan. Effects of ovine prolactin in infant rats. In *Experimental and Clinical Endocrinology*, 1988, vol. 92, no. 2, p. 241-244. ISSN 0232-7384.

Citácie:

1. [1.1] LAJUD, N. - GONZALEZ-ZAPIEN, R. - ROQUE, A. - TINAJERO, E. - VALDEZ, J.J. - CLAPP, C. - TORNER, L. Prolactin administration during early postnatal life decreases hippocampal and olfactory bulb neurogenesis and results in depressive-like behavior in adulthood. In *Hormones and Behavior*, 2013, 64, 5, pp. 781-789., WOS

ADCA157 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCINÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural Enterocin A,P,B, L50B genes in Enterococci different origin. In *Veterinary Microbiology*, 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2.010 - IF2007). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] RUIZ-RODRIGUEZ, Magdalena - MARTINEZ-BUENO, Manuel - MARTIN-VIVALDI, Manuel - VALDIVIA, Eva - SOLER, Juan J. Bacteriocins with a broader antimicrobial spectrum prevail in enterococcal symbionts isolated from the hoopoe's uropygial gland. *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, SEP 2013, vol. 85, no. 3, p. 495-502., WOS

ADCA158 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Antibiotic resistance of lactic acid bacteria from canine faeces. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, p. 215-218. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ JURI, Maria G. - MUZZOLON, Julian - DALCERO, Ana M. - MAGNOLI, Carina E. Inhibitory properties of *Enterococcus* spp. isolated from faeces of healthy dogs. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*. ISSN 0360-1234, NOV 2 2013, vol. 48, no. 11, p. 983-992., WOS

ADCA159 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci from piglets - probiotic properties and responsiveness to natural antibacterial substances. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 538-544. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] HATZIOANOU, D. - MAYER, M.J. - DUNCAN, S.H. - FLINT, H.J. - NARBAD, A. A representative of the dominant human colonic Firmicutes, *Roseburia faecis* M72/1, forms a novel bacteriocin-like substance. In *Anaerobe*, 2013, 23, pp. 5-8., SCOPUS

ADCA160 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro study on bacteriocin production of Enterococci associated with chickens. In *Anaerobe*, 2007, vol. 13, no.

5-6, p. 228-237. (2007 - Current Contents). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.2] BANWO, Kolawole - SANNI, Abiodun I. - TAN, Huarong. *Functional Properties of Pediococcus Species Isolated from Traditional Fermented Cereal Gruel and Milk in Nigeria. In Food Biotechnology. ISSN 08905436, 2013-02-20, 27, 1, pp. 14-38., SCOPUS*

2. [1.2] BANWO, Kolawole - SANNI, Abiodun I. - TAN, Huarong. *Technological properties and probiotic potential of Enterococcus faecium strains isolated from cow milk. In Journal of Applied Microbiology. ISSN 13645072, 2013-01-01, 114, 1, pp. 229-241., SCOPUS*

3. [1.2] HAMED, Eman - ELATTAR, Aisha. *Identification and some probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from Egyptian camels milk. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2013-03-01, 10, 1, pp. 1952-1961., SCOPUS*

ADCA161 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Effectivity of freeze-dried form of Lactobacillus fermentum AD1-CCM7421 in dogs. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, p. 347-350. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] LODEMANN, U. - DILLENSEGER, A. - ASCHENBACH, J. R. - MARTENS, H. *Effects of age and controlled oral dosing of Enterococcus faecium on epithelial properties in the piglet small intestine. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2013, vol. 4, no. 4, pp. 335., WOS*

ADCA162 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ. Testing of probiotic and bacteriocin-producing lactic acid bacteria towards Eimeria sp. In Polish journal of veterinary sciences, 2010, vol. 13, no. 2, p. 389-391. (0.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1505-1773.

Citácie:

1. [1.2] PAN, Deng - YU, Zhongtang. *Intestinal microbiome of poultry and its interaction with host and diet. In Gut Microbes. ISSN 19490976, 2013-10-31, 5, 1, pp., SCOPUS*

ADCA163 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - BOGOVIČ-MATIJAŠIČ, B. - LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic Lactobacillus fermentum AD1 strain in healthy dogs. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 2, p. 75-79. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] SILVA, B. C. - JUNG, L. R. C. - SANDES, S. H. C. - ALVIM, L. B. - BOMFIM, M. R. Q. - NICOLI, J. R. - NEUMANN, E. - NUNES, A. C. *In vitro assessment of functional properties of lactic acid bacteria isolated from faecal microbiota of healthy dogs for potential use as probiotics. BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, SEP 2013, vol. 4, no. 3, p. 267-275., WOS*

2. [1.2] GABINAITIS, P. - JANUŠKEVIČIUS, A. - STANKEVIČIUS, R. *Effect of probiotic preparations on the growth and assimilation of nutritive substances in different breeds of puppies. In Veterinarija ir Zootechnika, 2013, 61, 83, pp. 14-21., SCOPUS*

3. [1.2] GARDEN, O.A *Gastrointestinal Immunology (Book chapter). In: CANINE AND FELINE GASTROENTEROLOGY. ISBN: 978-141603661-6, Elsevier, Inc. 2012, p. 42-53, Scopus*

4. [4] KANDRIČÁKOVÁ, A. *Laktobacily, izoláty z trusu bažantov a ich vlastnosti. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 50-52, ISBN*

978-80-971428-0-3

- ADCA164 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, L. - GUBA, Peter - KOŠČOVÁ, J. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. New probiotic strain *Lactobacillus fermentum* AD1 and its effect in Japanese quail. In *Veterinárni medicína*, 2005, vol. 50, no. 9, p. 415-420. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *ALLAMEH, Sayed K. - YUSOFF, Fatimah M. - DAUD, Hassan M. - RINGO, Einar - IDERIS, Aini - SAAD, Che R. Characterization of a Probiotic Lactobacillus fermentum Isolated from Snakehead, Channa striatus, Stomach. In JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY. ISSN 0893-8849, 2013, vol. 44, no. 6, pp. 835., WOS*
2. [1.1] *SALIM, H. M. - KANG, H. K. - AKTER, N. - KIM, D. W. - KIM, J. H. - KIM, M. J. - NA, J. C. - JONG, H. B. - CHOI, H. C. - SUH, O. S. - KIM, W. K. Supplementation of direct-fed microbials as an alternative to antibiotic on growth performance, immune response, cecal microbial population, and ileal morphology of broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2013, vol. 92, no. 8, pp. 2084., WOS*
3. [4] *KANDRIČÁKOVÁ, A. Laktobacily, izoláty z trusu bažantov a ich vlastnosti. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 50-52, ISBN 978-80-971428-0-3*

- ADCA165 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Luboslava - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, Viktor - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. *Enterococcus faecium* EK 13 - an enterocin A - producing strain with probiotic character and its effect in piglets. In *Anaerobe*, 2006, vol. 12, no. 3, p. 242-248. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] *BEDNORZ, C. - GUENTHER, S. - OELGESCHLAGER, K. - KINNEMANN, B. - PIEPER, R. - HARTMANN, S. - TEDIN, K. - SEMMLER, T. - NEUMANN, K. - SCHIERACK, P. - BETHE, A. - WIELER, L.H. Feeding the Probiotic Enterococcus faecium Strain NCIMB 10415 to Piglets Specifically Reduces the Number of Escherichia coli Pathotypes That Adhere to the Gut Mucosa. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, DEC 2013, vol. 79, no. 24, p. 7896-7904., WOS*
2. [1.1] *HAN, W. - ZHANG, X. L. - WANG, D. W. - LI, L. Y. - LIU, G. L. - LI, A. K. - ZHAO, Y. X. Effects of microencapsulated Enterococcus faecalis CGI.0007 on growth performance, antioxidation activity, and intestinal microbiota in broiler chickens. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, SEP 2013, vol. 91, no. 9, p. 4374-4382., WOS*
3. [1.2] *ASEMI, Z. - ESMAILZADEH A. Effect of daily consumption of probiotic yoghurt on serum levels of calcium, Iron and liver enzymes in pregnant women. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. ISSN: 2008-7802, 2013, vol. 4, iss. 8, p. 949-955, Scopus*

- ADCA166 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Selection of enterococci for potential canine probiotic additives. In *Veterinary Microbiology*, 2004, vol.100, no. 1-2, p.107-114. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-MAZCORRO, J. F. - MINAMOTO, Y. Gastrointestinal microorganisms in cats and dogs: a brief review. In ARCHIVOS DE MEDICINA*

- VETERINARIA. ISSN 0301-732X, 2013, vol. 45, no. 2, pp. 111., WOS*
2. [1.1] GONZALEZ-ORTIZ, Gemma - CASTILLEJOS, Lorena - JOSE MALLO, Juan - ANGELS CALVO-TORRAS, Ma - DOLORES BAUCCELLS, Ma. Effects of dietary supplementation of *Bacillus amyloliquefaciens* CECT 5940 and *Enterococcus faecium* CECT 4515 in adult healthy dogs. In ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION. ISSN 1745-039X, 2013, vol. 67, no. 5, pp. 406., WOS
3. [1.1] KOZŁOWSKA, Izabela - DANKOWIAKOWSKA, Agata - BEDNARCZYK, Marek. Methods of evaluating the influence of pre-, pro- and symbiotic substances on the gastrointestinal microflora in animals. MEDYCYNA WETERYNARYJNA. ISSN 0025-8628, JAN 2013, vol. 69, no. 1, p. 21-26., WOS
4. [1.1] SILVA, B. C. - JUNG, L. R. C. - SANDES, S. H. C. - ALVIM, L. B. - BOMFIM, M. R. Q. - NICOLI, J. R. - NEUMANN, E. - NUNES, A. C. In vitro assessment of functional properties of lactic acid bacteria isolated from faecal microbiota of healthy dogs for potential use as probiotics. BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, SEP 2013, vol. 4, no. 3, p. 267-275., WOS
5. [1.2] GABINAITIS, Paulius - JANUŠKEVIČIUS, Algirdas - STANKEVIČIUS, Rolandas. Effect of probiotic preparations on the growth and assimilation of nutritive substances in different breeds of puppies. In Veterinarija ir Zootechnika. ISSN 13922130, 2013-05-28, 61, 83, pp. 14-21., SCOPUS
6. [1.2] HAMED, Eman - ELATTAR, Aisha. Identification and some probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from Egyptian camels milk. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2013-03-01, 10, 1, pp. 1952-1961., SCOPUS
- ADCA167 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Lactobacilli and enterococci - Potential probiotics for dogs. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 203-207. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ JURI, Maria G. - MUZZOLON, Julian - DALCERO, Ana M. - MAGNOLI, Carina E. Inhibitory properties of *Enterococcus* spp. isolated from faeces of healthy dogs. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, NOV 2 2013, vol. 48, no. 11, p. 983-992., WOS
2. [1.2] GABINAITIS, P. - JANUŠKEVIČIUS, A. - STANKEVIČIUS, R. Effect of probiotic preparations on the growth and assimilation of nutritive substances in different breeds of puppies. In Veterinarija ir Zootechnika, 2013, 61, 83, pp. 14-21., SCOPUS
- ADCA168 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - CHRENKOVÁ, M. Enterocin 4231 produced by *Enterococcus faecium* CCM 4231 and its use in rabbits. In Acta Veterinaria (Beograd), 2011, vol. 61, no. 5-6, p. 523-529. (0.169 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.
Citácie:
1. [4] HUSŤAKOVÁ, M. Enterokoky z fermentovaných mäsových výrobkov a ich bakteriocínová aktivita. In DIPLOMOVÁ PRÁCA E (1764/12), Košice – UVLF 2012, p. 1-46
- ADCA169 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - HAVIAROVÁ, Michaela - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - CHRENKOVÁ, M. - RAFAY, J. Experimental Application of Sage in Rabbit Husbandry. In Acta Veterinaria Brno, 2008, vol. 77, no. 4, p. 581-588. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *ARCZEWSKA-WLOSEK, A. - SWIATKIEWICZ, S. Improved performance due to dietary supplementation with selected herbal extracts of broiler chickens infected with Eimeria spp. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2013, vol. 22, no. 3, pp. 257., WOS*

2. [1.1] *ROTOLO, Luca - GAI, Francesco - NICOLA, Silvana - ZOCCARATO, Ivo - BRUGIAPAGLIA, Alberto - GASCO, Laura. Dietary Supplementation of Oregano and Sage Dried Leaves on Performances and Meat Quality of Rabbits. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2013, vol. 12, no. 11, pp. 1937., WOS*

ADCA170 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental changes in gut microbiota and enzyme activity predict obesity risk in rats arising from reduced nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *HABBOUT, Ahmed - LI, Na - ROCHETTE, Luc - VERGELY, Catherine. Postnatal Overfeeding in Rodents by Litter Size Reduction Induces Major Short- and Long-Term Pathophysiological Consequences. JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, MAY 2013, vol. 143, no. 5, p. 553-562., WOS*

ADCA171 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 373-375. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] *ALEMANY, Maria. Adjustment to dietary energy availability: from starvation to overnutrition. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2013, vol. 3, no. 6, pp. 1636., WOS*

2. [1.1] *DA SILVA, Sandra Tavares - DOS SANTOS, Carolina Araujo - BRESSAN, Josefina. Intestinal microbiota, relevance to obesity and modulation by prebiotics and probiotics. In NUTRICION HOSPITALARIA. ISSN 0212-1611, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 1039., WOS*

ADCA172 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [4] *KUBANDOVÁ, J. Množstvo telesného tuku matky ovplyvňuje počet a distribúciu izolovaných oocytov. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 77-79, ISBN 978-80-971428-0-3*

ADCA173 ŠPAKOVÁ, Tímea - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (0.915 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] *GRANTINA-IEVINA, Lelde - MINOVA, Sandra - ROSTOKS, Nils. Impact of barley (*Hordeum vulgare* L.) transgenic line H228.2A on substrate and rhizosphere microorganisms and the possibility of horizontal gene transfer |*

- Paprasťojo miežio (Hordeum vulgare L.) transgeninés linijos H228.2A i{ogonek}taka substrato bei rizoferos mikroorganizmams ir genu{ogonek} horizontalaus perkélimo galimybé. In Zemdirbyste. ISSN 13923196, 2013-12-30, 100, 4, pp. 425-432., WOS*
2. [1.1] ZAIN, Nur Masirah Mohd - MOHAMAD, Rosli Bin - SIJAM, Kamaruzaman B. - MORSHED, Md Mahbub O - AWANG, Yahya Bin. *Growth-inhibitory effects of herbicides on soil bacterial population in oil palm plantation. In Journal of Pure and Applied Microbiology. ISSN 09737510, 2013-09-01, 7, 3, pp. 1799-1808., WOS*
- ADCA174 ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Mercuric reductase gene transfer from soil to rumen bacteria. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 317-319. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] MIRZAEI, Nima - RASTEGARI, Hilda - KARGAR, Mehdi. *Antibiotic resistance pattern among gram negative mercury resistant bacteria isolated from contaminated environments. In Jundishapur Journal of Microbiology. ISSN 20083645, 2013-12-01, 6, 10, pp., SCOPUS*
- ADCA175 ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Investigation of horizontal gene transfer potential from Bt176 maize to phytopathogenic bacterium *Erwinia stewartii* 1082. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2009, vol. 25, no. 5, p. 927-931. (0.945 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
1. [1.1] JIANG WEI-YU - GENG LI-LI - DAI PING-LI - LANG ZHI-HONG - SHU CHANG-LONG - LIN YI - ZHOU TING - SONG FU-PING - ZHANG JIE. *The Influence of Bt-Transgenic Maize Pollen on the Bacterial Diversity in the Midgut of Chinese Honeybees, Apis cerana cerana. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2013, vol. 12, no. 3, pp. 474., WOS*
- ADCA176 ŠTETINA, V. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - ŠVEC, P. - SEDLÁČEK, I. Identification of *Staphylococcus piscifermentans* from dog feces. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 6, p. 524-528. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] HAJAR, S. - HAMID, Tengku Haziya Amin Tengku Abdul. *Isolation of lactic acid bacteria strain Staphylococcus piscifermentans from Malaysian traditional fermented shrimp cincaluk. In International Food Research Journal. ISSN 19854668, 2013-01-01, 20, 1, pp. 125-129., SCOPUS*
- ADCA177 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír - BOHM, Júlia - RAZZAZI, E. The use of yeast for microbiological degradation of some selected mycotoxins. In *Mycotoxin Research*, 2001, vol. 17, suppl. 1, p. 24-27. ISSN 0178-7888.
- Citácie:
1. [1.1] ABBES, Samir - BEN SALAH-ABBES, Jalila - SHARAFI, Hakimeh - JEBALI, Rania - NOGHABI, Kambiz Akbari - OUESLATI, Ridha. *Ability of Lactobacillus rhamnosus GAF01 to remove AFM(1) in vitro and to counteract AFM(1) immunotoxicity in vivo. JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 1547-691X, JUL-SEP 2013, vol. 10, no. 3, p. 279-286., WOS*
- ADCA178 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of selected extracellular matrix proteins to enterococci and *Streptococcus bovis* of animal origin. In *Current Microbiology*, 1999, vol. 39, no. 6, p. 327-335. ISSN 0343-8651.
- Citácie:

1. [1.1] ALSAC, Jean-Marc - DELBOSC, Sandrine - ROUER, Martin - JOURNE, Clement - LOUEDEC, Liliane - MEILHAC, Olivier - MICHEL, Jean-Baptiste. *Fucoidan interferes with Porphyromonas gingivalis-induced aneurysm enlargement by decreasing neutrophil activation. In JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, 2013, vol. 57, no. 3, pp. 796., WOS*
2. [1.1] VELOSO, Tiago Rafael - ZBINDEN, Andrea - ANDREONI, Federica - GIDDEY, Marlyse - VOUILLAMOZ, Jacques - MOREILLON, Philippe - ZINKERNAGEL, Annelies Sophie - ENTENZA, Jose Manuel. *Streptococcus tigurinus is highly virulent in a rat model of experimental endocarditis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, 2013, vol. 303, no. 8, pp. 498., WOS*
- ADCA179 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by banimal strains of staphylococcal species. In *Veterinary Microbiology*, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135.
Citácie:
1. [1.1] ALSAC, Jean-Marc - DELBOSC, Sandrine - ROUER, Martin - JOURNE, Clement - LOUEDEC, Liliane - MEILHAC, Olivier - MICHEL, Jean-Baptiste. *Fucoidan interferes with Porphyromonas gingivalis-induced aneurysm enlargement by decreasing neutrophil activation. JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, MAR 2013, vol. 57, no. 3, p. 796-805., WOS*
- ADCA180 ŠULÁK, Martin - HOMOĽOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] MAO, Shengyong - HUO, Wenjie - ZHU, Weiyun. *Use of Pyrosequencing to Characterize the Microbiota in the Ileum of Goats Fed with Increasing Proportion of Dietary Grain. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2013, vol. 67, no. 3, pp. 341., WOS*
- ADCA181 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1: Microbial ecosystems of processing environments. In *Meat Science*, 2007, vol. 77, p. 570-579. ISSN 0309-1740.
Citácie:
1. [1.2] MIGOWSKA-CALIK, Alicja - GOMÓŁKA-PAWLICKA, Małgorzata - URADZIŃSKI, Jan - LACHOWICZ, Tomasz. *Microbiological quality of traditional raw smoked meat products | Jakość mikrobiologiczna tradycyjnych wędzonek surowych. In Medycyna Weterynaryjna. ISSN 00258628, 2013-10-01, 69, 10, pp. 626-629., SCOPUS*
2. [1.2] PANAGO, Efstathios Z. - NYCHAS, George John È - SOFOS, John N. *Types of traditional Greek foods and their safety. In Food Control. ISSN 09567135, 2013-01-01, 29, 1, pp. 32-41., SCOPUS*
- ADCA182 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Fatty acid profiles of rumen fluid from sheep fed diets supplemented with various oils and effect on the rumen ciliate population. In *Czech Journal of Animal Science*, 2007, vol. 52, no. 11, p. 399-406. (0.421 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] RODRIGUES, Deivison Novaes - CABRAL, Luciano da Silva - LIMA, Leni Rodrigues - ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos - GALATI, Rosemary Lais -

- DE OLIVEIRA, Andre Soares - BORGES DA COSTA, Dorival Pereira - VALERIO GERON, Luiz Juliano. Performance of feedlot lambs fed with diets based on sunflower meal. In PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-204X, 2013, vol. 48, no. 4, pp. 426., WOS*
- ADCA183 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - BARAN, Miroslav. Influence of natural magnesium sources on the in vitro fermentation and protozoan population in the rumen fluid collected from sheep. In Small Ruminant Research, 2006, vol. 61, no.1, p. 63-71. (2006 - Current Contents). ISSN 0921-4488.
- Citácie:
1. [1.2] SEPÚLVEDA, Pilar - WITTEWER, Fernando Germán - NORO, Mirela. Blood and rumen indicators of magnesium balance in dairy cows on grazing and supplemented with magnesium oxide or magnesium chelate | Indicadores sanguíneos y ruminales del balance de magnesio en vacas lecheras en pastoreo y suplementadas con óxido o quelato de magnesio. In Zootecnia Tropical. ISSN 07987269, 2013-01-01, 31, 1, pp. 57-70., SCOPUS
- ADCA184 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. Comparison of two in vitro fermentation gas methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In Animal Feed Science and Technology, 2005, vol. 123, p. 81-94. ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.2] AHMED, S. - MINUTI, A. - BANI, P. In vitro rumen fermentation characteristics of some naturally occurring. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN: 1564-4077, 2013, vol. 12, no. 3, p. 359-365, Scopus
- ADCA185 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - SIROKA, Peter - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta. Effect of silicate minerals (zeolite, bentonite kaolin, granite) on in vitro fermentation of amorphous cellulose, meadow hay, wheat straw and barley. In Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no.7-8, p. 317-321. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.
- Citácie:
1. [1.2] LIANG, Xue-Wu - GAN, Qian-Fu - LIN, Jie - QI, Bao-Ming - LIU, Qing-Hua - DU, Yan-Feng - KE, Fu-Rong - ZHENG, Shu-Kai. Effects of Bentonite on Rat Growth and Organ Microstructure. In JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES. ISSN 1680-5593, 2013, vol. 12, no. 6, pp. 664., WOS
- ADCA186 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter - DUBINSKÝ, Pavol. In vitro fermentation of celulosis amorphous and meadow hay in experimentally Ascaris suum-infected lambs. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2001, vol. 40, p. 155-164. ISSN 0921-4488.
- Citácie:
1. [1.2] JAMAL, A. - NORIEH, N. - FARZADKIA, M. Comparison of anaerobic and line stabilization methods for evaluation of sewage sludge reuse. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1994-7887, 2011, vol. 4, no. 2, p. 182-190, Scopus
- ADCA187 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Influence of inoculated maize silage and sunflower oil on the in vitro fermentation, ciliate population and fatty acid outputs in the rumen fluid collected from sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, no.3, p. 105-115. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [9] ABEDO, A.A. - HAFEZ, Y.H. - KHALIFA-BAHERA, E.I. - MOHAMED, K. - EL-ZOLAKY, O.A. Milk yield and composition of dairy zaraibi goats fed

- ADCA188 *microbial inoculated corn silage. In EGYPTIAN JOURNAL OF SHEEP AND GOAT SCIENCES. ISSN 2090-0368, 2013, vol. 8, no. 1, p. 141-151*
VĎAČNÝ, P. - TIRJAKOVÁ, Eva - ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Morphological and phylogenetical studies on a new soil hypotrich ciliate: *Kahliela matisi* spec. nov. (Hypotrichia, Kahliellidae). In European journal of protistology, 2010, vol. 46, p. 319-333. (2010 - Current Contents). ISSN 0932-4739.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Jiamei - HUANG, Jie - LI, Liqiong - SHAO, Chen - AL-RASHEID, Khaled A. S. - AL-FARRAJ, Saleh A. - CHEN, Zigui. Morphology, ontogeny, and molecular phylogeny of two novel bakuellid-like hypotrichs (Ciliophora: Hypotrichia), with establishment of two new genera. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, JAN 2013, vol. 49, no. 1, p. 78-92., WOS
 2. [1.1] SHAO, Chen - PAN, Xuming - JIANG, Jiamei - MA, Honggang - AL-RASHEID, Khaled A. S. - WARREN, Alan - LIN, Xiaofeng. A redescription of the oxytrichid *Tetmemena pustulata* (Muller, 1786) Eigner, 1999 and notes on morphogenesis in the marine urostylid *Metaurostylopsis salina* Lei et al., 2005 (Ciliophora, Hypotrichia). EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, MAY 2013, vol. 49, no. 2, p. 272-282., WOS
 3. [1.2] CHEN, L. - LIU, W. - LIU, A. - AL-RASHEID, K.A.S. - SHAO, C. Morphology and molecular phylogeny of a new marine hypotrichous ciliate, *Hypotrichidium paraconicum* n. sp. (Ciliophora, Hypotrichia). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2013, Volume 60, issue 6, pages 588-600, Scopus
 4. [1.2] LI, F. - XING, Y. - AL-RASHEID, K.A.S. - HE, S. - SHAO, C. Morphology, morphogenesis and small subunit rRNA gene sequence of a soil hypotrichous ciliate, *Perisincirra paucicirrata* (Ciliophora, Kahliellidae), from the shoreline of the Yellow River, North China. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2013, vol. 60, iss. 3, p. 247-256, Scopus
- ADCA189 VENGLOVSKÝ, Ján - MARTINEZ, J. - PLACHÁ, Iveta. Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. In Livestock Science, 2006, vol. 102, no.3, p. 197-203. ISSN 1871-1413.

Citácie:

1. [1.1] KACHNIC, J. - SASAKOVA, N. - PAPAJOVA, I. - LAKTICOVA, K. Veszéltis - HROMADA, R. - HARKABUS, J. - ONDRASOVICOVA, S. - PAPAJ, J. The risk to human health related to disposal of animal wastes to soil microbiological and parasitological aspects. In HELMINTHOLOGIA. ISSN 0440-6605, 2013, vol. 50, no. 3, pp. 147., WOS
2. [1.1] LEYTEM, A. B. - DUNGAN, R. S. - KLEINMAN, P. J. A. - KEBREAB, E. Sustainable Manure Management. In SUSTAINABLE ANIMAL AGRICULTURE, 2013, vol., no., pp. 83., WOS
3. [1.1] OUYANG, Wei - HAO, Fanghua - WEI, Xinfeng - HUANG, Haobo. Spatial and temporal trend of Chinese manure nutrient pollution and assimilation capacity of cropland and grassland. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2013, vol. 20, no. 7, pp. 5036., WOS
4. [1.1] VIVALDI, Gaetano Alessandro - CAMPOSEO, Salvatore - RUBINO, Pietro - LONIGRO, Antonio. Microbial impact of different types of municipal wastewaters used to irrigate nectarines in Southern Italy. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2013, vol. 181, no., pp. 50., WOS
5. [1.1] YAN, Zhengjuan - LIU, Pengpeng - LI, Yuhong - MA, Lin - ALVA, Ashok -

DOU, Zhengxia - CHEN, Qing - ZHANG, Fusuo. Phosphorus in China's Intensive Vegetable Production Systems: Overfertilization, Soil Enrichment, and Environmental Implications. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 0047-2425, 2013, vol. 42, no. 4, pp. 982., WOS

6. [1.2] *BANHAZI, Thomas M. - SANTHANAM, B. Practical evaluation of cleaning methods that could be implemented in livestock buildings. In Livestock Housing: Modern Management to Ensure Optimal Health and Welfare of Farm Animals, 2013-12-01, pp. 355-376., SCOPUS*

7. [1.2] *TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina De Almeida - GOMES, Rafael Aparecido - CASTAGNINO, Douglas Sousa Souza - FIGUEIREDO, Fernanda Oliveira De Miranda - HÄRTER, Carla Joice - BIAGIOLI, Bruno - SILVA, Simone Pedro Da - RIVERA, Astrid Rivera De. Technological innovation in goat production | Inovações tecnológicas na caprinocultura. In Revista Brasileira de Saude e Producao Animal, 2013-06-25, 14, 1, pp. 104-120., SCOPUS*

ADCA190 *VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - PLACHÁ, Iveta. Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In Bioresource Technology, 2009, vol. 100, no. 22, p. 5386-5391. (4.453 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524.*

Citácie:

1. [1.1] *ADHIKARI, Umesh - HARRIGAN, Timothy - REINHOLD, Dawn - WALDHORN, Alyse Ariel. Modeling seasonal variation in bacteriophage removal in constructed wetlands using convection-dispersion equation. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, 2013, vol. 54, no., pp. 266., WOS*

2. [1.1] *BANDTE, Martina - SCHLEUSNER, Yvonne - HEIERMANN, Monika - PLOECHL, Matthias - BUETTNER, Carmen. Viability of Plant-Pathogenic Fungi Reduced by Anaerobic Digestion. In BIOENERGY RESEARCH. ISSN 1939-1234, 2013, vol. 6, no. 3, pp. 966., WOS*

3. [1.1] *BILOTTA, Patricia - KUNZ, Airton. SWINE MANURE POST-TREATMENT TECHNOLOGIES FOR PATHOGENIC ORGANISM INACTIVATION. In ENGENHARIA AGRICOLA. ISSN 0100-6916, 2013, vol. 33, no. 2, pp. 422., WOS*

4. [1.1] *CAPITA, Rosa - ALONSO-CALLEJA, Carlos. Antibiotic-Resistant Bacteria: A Challenge for the Food Industry. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2013, vol. 53, no. 1, pp. 11., WOS*

5. [1.1] *JOHANSEN, Anders - NIELSEN, Henrik B. - HANSEN, Christian M. - ANDREASEN, Christian - CARLSGART, Josefine - HAUGGARD-NIELSEN, Henrik - ROEPSTORFF, Allan. Survival of weed seeds and animal parasites as affected by anaerobic digestion at meso- and thermophilic conditions. In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, 2013, vol. 33, no. 4, pp. 807., WOS*

6. [1.1] *LEYTEM, A. B. - DUNGAN, R. S. - KLEINMAN, P. J. A. Sustainable Manure Management. SUSTAINABLE ANIMAL AGRICULTURE. 2013, p. 83-112., WOS*

7. [1.1] *PILAR FALOMIR, Maria - RICO, Hortensia - GOZALBO, Daniel. Enterobacter and Klebsiella Species Isolated from Fresh Vegetables Marketed in Valencia (Spain) and Their Clinically Relevant Resistances to Chemotherapeutic Agents. In FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, 2013, vol. 10, no. 12, pp. 1002., WOS*

8. [1.1] *RODRIGUEZ-NAVAS, Carlos - BJORKLUND, Erland - HAILING-SORENSEN, Bent - HANSEN, Martin. Biogas final digestive byproduct applied to croplands as fertilizer contains high levels of steroid hormones. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2013, vol. 180, no., pp. 368., WOS*

9. [1.1] ZHAO, Ling - DONG, Yuan-Hua - WANG, Hui. Residues of organochlorine pesticides and polycyclic aromatic hydrocarbons in farm-raised livestock feeds and manures in Jiangsu, China. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2013, vol. 450, no., pp. 348., WOS
10. [1.2] HUANG, Chuan - HUANG, Shan - LI, Jiayang. Effects of different composting models on co-composting chicken manure and maize straw. In *Chinese Journal of Environmental Engineering*. ISSN 16739108, 2013-10-01, 7, 10, pp. 4090-4096., SCOPUS

ADCA191 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the slurry solid fraction amended with natural zeolite. In *Bioresource Technology*, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524.

Citácie:

1. [1.1] COLBACH, N. - TSCHUDY, C. - MEUNIER, D. - HOUOT, S. - NICOLARDOT, B. Weed seeds in exogenous organic matter and their contribution to weed dynamics in cropping systems. A simulation approach. *EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY*. ISSN 1161-0301, FEB 2013, vol. 45, p. 7-19., WOS
2. [1.1] JENSEN, Lars S. Animal Manure Residue Upgrading and Nutrient Recovery in Biofertilisers. *ANIMAL MANURE RECYCLING: TREATMENT AND MANAGEMENT*. 2013, p. 271-294., WOS
3. [1.1] KOUGIAS, P. G. - FOTIDIS, I. A. - ZAGANAS, I. D. - KOTSOPOULOS, T. A. - MARTZOPOULOS, G. G. Zeolite and swine inoculum effect on poultry manure biomethanation. *INTERNATIONAL AGROPHYSICS*. ISSN 0236-8722, MAR 2013, vol. 27, no. 2, p. 169-173., WOS
4. [1.1] MILCZAREK, M. - NECZAJ, E. - PARKITNA, K. - WORWAG, M. Indicators influencing the course of the thermophilic phase of composting process. *ENVIRONMENTAL ENGINEERING IV*. 2013, p. 243-247., WOS
5. [1.1] PAN, Ieshita - SEN, S. K. Microbial and physico-chemical analysis of composting process of wheat straw. *INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0972-5849, JAN 2013, vol. 12, no. 1, SI, p. 120-128., WOS
6. [1.2] KUČIČ, D. - KOPČIČ, N. - BRIŠKI, F. Zeolite and potting soil sorption of CO₂ and NH₃ evolved during co-composting of grape and tobacco waste (Conference paper). In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2013, vol. 67, no. 9, p. 1172-1180, Scopus
7. [1.2] SONG, H. - WEI, G. - FAN, B. - QUIAO, N. Adsorptivity of natural zeolite towards ammonia from sewage at high temperatures. In *BEIJING HUAGONG DAXUE (Ziran Kexueban) JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY (Natural Science Edition)*. ISSN 1671-4628, 2013, vol. 40, no. 6, pp. 62-66, Scopus

ADCA192 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of Healthy Pseudopregnant Milieu on Development of 2-Cell Subdiabetic Mouse Embryos. In *Journal of Reproduction and Fertility*, 1994, vol. 100, no. 2, p. 561-565. ISSN 0022-4251.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Chun-Hui - QIAN, Wei-Ping - QI, Shu-Tao - GE, Zhao-Jia - MIN, Ling-Jiang - ZHU, Xiu-Lang - HUANG, Xin - LIU, Jing-Ping - OUYANG, Ying-Chun - HOU, Yi - SCHATTE, Heide - SUN, Qing-Yuan. Maternal diabetes causes abnormal dynamic changes of endoplasmic reticulum during mouse oocyte maturation and early embryo development. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1477-7827, 2013, vol. 11, no., pp., WOS

- ADCA193 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa - POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *AMIREAULT, Pascal* - *SIBON, David* - *COÛTÉ, Francine*. Life without peripheral serotonin: Insights from tryptophan hydroxylase 1 knockout mice reveal the existence of paracrine/autocrine serotonergic networks. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2013-01-16, 4, 1, pp. 64-71., WOS
2. [1.1] *MORAN, M. J.* - *AYALA, Mar E.* - *GALLEGOS, E.* - *ROMERO, Juan C.* - *CHAVIRA, Roberto* - *DAMIÁN-MATSUMURA, Pablo* - *DOMÍNGUEZ, Roberto*. Effects of systemic administration or intrabursal injection of serotonin on puberty, first ovulation and follicular development in rats. In *Reproduction, Fertility and Development*. ISSN 10313613, 2013-10-21, 25, 8, pp. 1105-1114., WOS
3. [1.1] *WANG, Chichiu* - *BILLETT, E. Ellen* - *BORCHERT, Astrid* - *KÜHN, Hartmut* - *UFER, Christoph*. Monoamine oxidases in development. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. ISSN 1420682X, 2013-02-01, 70, 4, pp. 599-630., WOS
- ADCA194 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In *Journal of microbiological methods*, 2004, vol. 57, no.1, p. 23-31. (2.020 - IF2003). ISSN 0167-7012.
Citácie:
1. [1.1] *LIKOTRAFITI, Eleni* - *TUOHY, Kieran M.* - *GIBSON, Glenn R.* - *RASTALL, Robert A.* Development of antimicrobial synbiotics using potentially-probiotic faecal isolates of *Lactobacillus fermentum* and *Bifidobacterium longum*. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2013, vol. 20, no., pp. 5., WOS
2. [1.1] *ZACHAROF, Myrto-Panagiota* - *LOVITT, Robert W.* Partially chemically defined liquid medium development for intensive propagation of industrial fermentation lactobacilli strains. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, 2013, vol. 63, no. 4, pp. 1235., WOS
3. [1.2] *AGYEI, Dominic* - *POTUMARTHI, Ravichandra Chandra* - *DANQUAH, Michael K.* Production of Lactobacilli Proteinases for the Manufacture of Bioactive Peptides: Part I-Upstream Processes. In *Marine Proteins and Peptides: Biological Activities and Applications*, 2013-03-27, pp. 207-229., SCOPUS
- ADCA195 ZHANG, W.M. - KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan. Body-fat and RNA-Content of the VHM Cells in Rats Neonatally treated with Monosodium Glutamate. In *Brain research bulletin*, 1994, vol. 35, no. 4, p. 383-385. ISSN 0361-9230.
Citácie:
1. [1.1] *LIMA, C.B.* - *SOARES, G.D.F.* - *VITOR, S.M.* - *CASTELLANO, B.* - *DA COSTA, B.L.D.A.* - *GUEDES, R.C.A.* Neonatal treatment with monosodium glutamate lastingly facilitates spreading depression in the rat cortex. *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, SEP 17 2013, vol. 93, no. 9-11, p. 388-392., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Maternal restraint stress negatively influences growth capacity of preimplantation mouse embryos. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 1, p. 129-137. (0.852 - IF2012). (2013 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [4] JANŠTOVÁ, Ž. *Expresia adrenergických receptorov u preimplantačných embryí králikov*. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 44-47, ISBN 978-80-971428-0-3

ADDA02 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolated from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DEB, S. - AHMED, S. F. - BASU, M. *Metal Accumulation in Cell Wall: A Possible Mechanism of Cadmium Resistance by Pseudomonas stutzeri*. *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861, MAR 2013, vol. 90, no. 3, p. 323-328., WOS

2. [1.2] Ozer, G., Ergene, A., Içgen, B. (2013) *Geomicrobiology Journal* 30 (5), pp. 381-390, SCOPUS

ADDA03 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária. Antimicrobial spectrum of Bacteriocin-like substances produced by rumen Staphylococci. In *Folia microbiologica*, 1993, vol. 38, no. 1, p. 74-76. (2.257 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] HATZIOANOOU, Diane - MAYER, Melinda J. - DUNCAN, Sylvia H. - FLINT, Harry J. - NARBAD, Arjan. *A representative of the dominant human colonic Firmicutes, Roseburia faecis M72/1, forms a novel bacteriocin-like substance*. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2013, vol. 23, no., pp. 5., WOS

2. [1.1] PINTO, Taiz Siqueira - DE OLIVEIRA, Cybelle Pereira - VIEIRA DA COSTA, Ana Carolina - LIMA, Catiana Oliveira - BARRETO, Humberto Medeiros - DE SOUZA, Evandro Leite - SIQUEIRA-JUNIOR, Jose Pinto.

Evidence for production of a bacteriocin-like substance by Staphylococcus pseudintermedius, inhibitory to Staphylococcus aureus from foods. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2013, vol. 27, no. 12, pp. 1098., WOS

3. [1.2] CALLAWAY, Todd R. - ANDERSON, Robin Carl - EDRINGTON, Thomas S. - GENOVESE, Kenneth J. - HARVEY, Roger B. - POOLE, Toni L. - NISBET, David J. *Novel methods for pathogen control in livestock pre-harvest: An update*. In *Advances in Microbial Food Safety*, 2013-07-01, 1, pp. 275-304., SCOPUS

4. [1.2] HSIEH, YaHui - WANG, HanTsung - HSU, Jihtay - CHEN, Chingyi. *Albusin B, mass-produced by the Saccharomyces cerevisiae suppression system, enhances lipid utilisation and antioxidant capacity in mice*. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. ISSN 00225142, 2013-08-30, 93, 11, pp. 2758-2764., SCOPUS

ADDA04 LAUKOVÁ, Andrea. The effect of culture media on bacteriocin production in various strains of bacteria. In *Veterinární medicína*, 1992, vol. 37, no. 12, p. 661-666. (1992 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.2] AFSHAN NAZ, Sehar - RASOOL, Sheikh Ajaz. *Isolation, production and characterization of bacteriocins produced by strains from indigenous environments*. In *Pakistan Journal of Botany*. ISSN 05563321, 2013-02-01, 45, 1, pp. 261-267., SCOPUS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - LEGÁTH, J. - JAVORSKÝ, Peter. The alteration of glutathione peroxidase activity in rat organs after lead exposure. In *Acta Physiologica Hungarica : a periodical of the Hungarian Academy of Sciences*, 2009, vol. 96, no. 1, p. 37-44. (0.491 - IF2008). ISSN 0231-424X.

Citácie:

1. [1.1] MANSOURI, Mohammad Taghi - NAGHIZADEH, Bahareh - LOPEZ-LARRUBIA, Pilar - CAULI, Omar. Behavioral deficits induced by lead exposure are accompanied by serotonergic and cholinergic alterations in the prefrontal cortex. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2013, vol. 62, no. 3, pp. 232., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. Effect of enterocin 4231 in Slovak fermented salami Púchov after its experimental inoculation with (*Listeria innocua*) Li1. In *Acta Scientiarum Polonorum. Technologia alimentaria*, 2011, vol. 10, no. 4, p. 423-431. ISSN 1644-0730.

Citácie:

1. [4] IMRICHOVÁ, J. - KANDRIČÁKOVÁ, A. Citlivosť gram-negatívnych baktérií zo pŕstrosov a iných druhov hydiny k antimikrobiálnym substanciam. In: *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 41-43, ISBN 978-80-971428-0-3*

- ADEB02 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, Michaela - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - CHRENKOVÁ, Mária - PLACHÁ, Iveta - MOJTO, J. - RAFAY, Ján. Bacteriocin -producing strain *Enterococcus faecium* CCM4231 and its use in rabbits. In *International Journal of Probiotics & Prebiotics*, 2008, vol. 3, no. 2, p. 77-82. ISSN 1555-1431.

Citácie:

1. [4] IMRICHOVÁ, J. - KANDRIČÁKOVÁ, A. Citlivosť gram-negatívnych baktérií zo pŕstrosov a iných druhov hydiny k antimikrobiálnym substanciam. In: *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, VIII. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2013, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 41-43, ISBN 978-80-971428-0-3*

- ADEB03 VIGLASKY, V. - BAUER, L. - TLUČKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter. Evaluation of Human Telomeric G-Quadruplexes: The Influence of Overhanging Sequences on Quadruplex Stability and Folding. In *Journal of Nucleic Acids*, 2010, vol. 2010, [8 p.], article no. 820356. ISSN 2090-021X.

Citácie:

1. [1.2] DRASKOVIC, I. - VALLEJO, A.L. Telomere recombination and alternative telomere lengthening mechanisms. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE*. ISSN 1093-9946, 2013, vol. 18, no. 1, p. 1-20, Scopus
2. [1.2] LI, W. - HOU, X.M. - WANG, P. Y. - XI, X. - LI, M.G. Direct measurement of sequential folding pathway and energy landscape of human telomeric G-quadruplex structures. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2013, vol. 135, no. 17, p. 6423-6426, Scopus

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Biological Effects of Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Essential Oil (A Review). In *Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic*, 2008, vol. 52, no.3-4, p. 135-139. ISSN 0015-5748.

Citácie:

1. [1.1] SULAIMAN, G.M. - MOHAMMAD, A.A.W. - ABDUL-WAHED, H.E. - ISMAIL, M.M. BIOSYNTHESIS, ANTIMICROBIAL AND CYTOTOXIC EFFECTS OF SILVER NANOPARTICLES USING ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT. DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES. ISSN 1842-3582, JAN-MAR 2013, vol. 8, no. 1, p. 273-280., WOS

- ADFB02 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of inoculants on fermentation parameters and chemical composition in grass and corn silages. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2010, vol. 43, no. 3, p. 141-146. ISSN 1335-3683.

Citácie:

1. [10] JURÁČEK, M. - BÍRO, D. - GÁLIK, D. - ROLINEC, M. - DORSZEWSKI, P. - GAJDOŠÍK, P. - MAJLÁT, M. Nutritive value and fermentation characteristics of maize silages. In *ACTA FYTOTECNICA ET ZOOTECHNICA online*. ISSN 1336-9245, 2013, vol. 16, no. 3, p. 61-64, Google

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária. Využitelnosť a prospešnosť šalvie ako aditíva v chove králikov. In *Králik ako produkčné a modelové zviera : XXV. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Aktuálne smery v chove brojlerových králikov*, Nitra, 21.11.2012. Ondruška, Ľubomír (ed.). - Nitra : Centrum výskumu živočíšnej výroby, 2012, p. 89-93. ISBN 978-80-89418-21-3.

Citácie:

1. [3] DOKOUPILOVÁ, A. - MACH, K. - JANDA, K. - ZITA, L. - KVAČEK, J. - ONDRÁČEK, J. Vliv přípravků Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitek a zdravotní stav brojlerových králiků. In *Sborník referátů z XII. Celostátního semináře Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků Praha 6.11.2013*, p. 118-125

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ONDRUŠKA, Ľubomír - CHLEBEC, I. - PARKÁNYI, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola. Súčasný trendy vo výžive brojlerových králikov. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků : Sborník referátů IX. celostátního semináře*. - Praha : Výzkumný ústav živočíšné výroby, 2007, s. 36-39. ISBN 978-80-86454-87-0.

Citácie:

1. [3] DOKOUPILOVÁ, A. - MACH, K. - JANDA, K. - ZITA, L. - KVAČEK, J. -

ONDRÁČEK, J. Vliv Přípravku Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitek a zdravotní stav brojlerových králiků. In Sborník referátů z XII. Celostátního semináře: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků, Praha 6.11. 2013, p. 118-125

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFDB01 ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. The effects of intravenous infusion of sodium selenite on the renal excretion of selenium in sheep. In 19th Days on Animal Physiology, Košice 27.- 28. sept. 2001, Slovakia : zborník z česko-slovenských fyziologických dní. - Košice : ÚFHZ-SAV, 2001, p. 64.

Citácie:

1. [1.1] INVERNIZZI, G. - AGAZZI, A. - FERRONI, M. - REBUCCI, R. - FANELLI, A. - BALDI, A. - DELL'ORTO, V. - SAVOINI, G. Effects of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2013, vol. 12, no. 1., WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - ARDÖ, Y. - WAAGNER NIELSEN, E. - KMEŤ, Vladimír - VOGENSEN, F.K. Identification of Dairy related Clostridium species by Amplified 16S Ribosomal DNA Restriction Analysis (ARDRA). In IDF Symposium on cheese: ripening, characterization a. technology, Prague, march 21-25 2004 : Book of abstracts. - Praha : L. Houdek - Nakladatelství Galén, 2004, Poster165, p. 127. ISBN 80-86257-35-5.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS, C. - OLIETE, B. - SESENA, S. - JIMENEZ, L. - PEREZ-GUZMAN, M.D. - ARIAS, R. Importance of on-farm management practices on lactate-fermenting Clostridium spp. spore contamination of Manchega ewe milk: Determination of risk factors and characterization of Clostridium population. SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, APR 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 120-128., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia I

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, katedra biochémie

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia II

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Biochémia

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofarmaceutiká

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra farmakológie a toxikológie

MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patológia obličiek zvierat

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra patologickej anatómie

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia a základy virológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických vied

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia I

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav chemických vied

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD

Názov semestr. predmetu: Biochémia pre ŠP Hygiena potravín

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD

Názov semestr. predmetu: Biochémia pre ŠP Všeobecné veterinárske lekárstvo

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Genové inžinierstvo

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Biochemia

Semináre:

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biopreparáty

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav farmácie a farmakológie

RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia živočíchov

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia živočíchov

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: mikrobiológia

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, katedra mikrobiológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Veterinárna fyziológia

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary Physiology

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary Physiology

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko			Vladimír Baran	163	Dobroslava Bujňáková	5
Dánsko					Janka Kubandová	61
Portugalsko					Ján Burkuš	5
					Štefan Čikoš	5
					Dušan Fabian	5
					Žofia Janštová	5
					Juraj Koppel	5
					Janka Kubandová	5
Rakúsko					Vladimíra Ocel'ová	61
Taliansko					Ľubomír Leng	65
					Monika Wencelová	86
Počet vyslaní spolu			1	163	11	308

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Dr. Shustr	4			Dr. Gabriel	1
					Dr. Holátko	1
					Dr. Mateju	1
					Dr. Ružička	1
					Dr. Semanová	13
					Dr. Sedláček	1
					Ing. Nový	30
Egypt	Dr. Ahmed E. Kholif	15				
Poľsko	Dr. Belzecki	4				
	Dr. Miltko	4				
Počet prijatí spolu	4	27			7	48

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CEVC	Vladimír Kmet'	4
	SSPP	Eva Straková	3
Dánsko	ISTEF	Klaudia Čobanová	4
		Ľubomíra Grešáková	4
Nemecko	TGML	Andrea Lauková	3
Poľsko	Human Nutrition Environment	Oksana Ivanišinová	3
		Jana Písarčíková	2
	Human Nutrition Environment	Valéria Venglovská	3
		Monika Wencelová	2
Rakúsko	ICMB	Vladimír Kmet'	5
Španielsko	ICAR	Dobroslava Bujňáková	6
	METHAGENE	Svetlana Kišidayová	6
		Zora Váradyová	6
Švajčiarsko	IMSC	Jana Písarčíková	8
Turecko	ISEO	Štefan Faix	4
		Iveta Plachá	4
Veľká Británia	GM	Anna Kandričáková	4
		Monika Pogány Simonová	4
		Viola Strompfová	4
Spolu	14	19	79

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

CEVC - 6 th Central European Veterinary Congress

GM - Gut Microbiology: from sequence to function

Human Nutrition Environment - 5th International Young Scientists Conference "Human-Nutrition-Environment" "BIOTECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"

Human nutrition Environment - Human -Nutrition- Environment- 5th International Young Scientists Conference- Rzeszow

ICAR - III International Conference on Antimicrobial Research, Madrid, Spain

ICMB - Biofilm 6, International Conference on Microbial Biofilms

IMSC - 20th International Mass Spectrometry Conference - Geneva

ISEO - 45th International Symposium on Essential Oils

ISTEF - 5th International IUPAC Symposium for Trace Elements in Food

METHAGENE - 20th International Mass Spectrometry Conference - Geneva

METHAGENE - Workshop Animal variation in methane emissions and harmonization of protocols- Granada, COST FA 1302;

SSPP - IX. Sympozia spoločnosti pro probiotika a prebiotika

TGML - The gut microbiota throughout life