

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2015

Košice
január 2016

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015

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 31.12.2015*
- 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: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

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

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

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	45	15	31	1	3	44	38,54	26,7
Vedeckí pracovníci	24	14	10	1	3	23	20,7	18,7
Odborní pracovníci VŠ	4	0	4	0	0	4	2,49	1
Odborní pracovníci ÚS	13	2	11	0	0	13	12,25	7
Ostatní pracovníci	4	2	2	0	0	4	3,1	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (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 31.12.2015 (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 31.12.2015)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	5	3	2	6	4	1
Ženy	0	12	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	0	0	1	1	0	2	2	4	2
Ženy	0	0	2	3	2	4	3	2	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	55,8	56,2	57,8
Ženy	49,7	43,4	50,9
Spolu	51,7	49,2	53,9

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 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA	9	0	87 192	74 130	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV	3	3	138 413	114 587	25 231
3. Projekty OP ŠF	0	0	680 000	144 172	536 798
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 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	3	1	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (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	3	0	14 000	14 000	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	3	0	9197	5935	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	2	1	6631	6631	5000
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 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	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

2.3.1. Základný výskum

1. Výskum, ktorý sa zaoberá vzťahom medzi telesnou kondíciou cicavcov a reprodukčnými poruchami, prináša množstvo kontroverzných výsledkov. Väčšina klinických a experimentálnych štúdií dokumentuje negatívny vplyv materskej obezity u ľudí alebo nadváhy samíc vyplývajúcej zo zvýšenej akumulácie telesného tuku u zvierat na rôzne reprodukčné parametre. Na druhej strane, množstvo prác uvádza žiadny alebo dokonca pozitívny efekt. V našej štúdií sme skúmali vplyv telesnej kondície matiek na kvalitu oocytov a produkciu zygot a jej možný dopad na somatické a behaviorálne parametre prirodzene donoseného potomstva. Samice s rôznym typom telesnej kondície sme vyprodukovali pomocou štandardizovaného dvojgeneračného zvieracieho modelu.

Oplodnené samice myši s mierne zvýšeným objemom telesného tuku vykazovali v porovnaní s normálnymi kontrolami zvýšený počet spontánne ovulovaných oocytov a lepší fertilizačný index. U tučných samíc (s mierne aj vysoko zvýšeným objemom telesného tuku) sme na druhej strane zaznamenali zvýšený počet nezrelých oocytov a degenerátov, signifikantný pokles zásob neutrálnych lipidov v cytoplazme zrelých oocytov a nižšiu redukciu signálu v rámci fyziologickej demetylácie DNA-cytozínu v parentálnych prvojadrách zygot. Tučný fenotyp matiek bol navyše sprevádzaný znížením priemernej telesnej hmotnosti novonarodených myši a myši vo veku 5 týždňov, a tiež s niekoľkými odchýlkami od normálneho správania u dospelého potomstva (Open field, Forced swimming test).

Na základe našich výsledkov môžeme konštatovať, že zmeny v materskej telesnej kondícii môžu ovplyvniť reprodukčný proces v rôznych štádiách, vrátane tých najranejších – tzn. v období ovulácie, fertilizácie a skorého preimplantačného vývinu in vivo. Okrem toho môžu mať dopad aj na somatické parametre a správanie donoseného potomstva. Vplyv obezite-podobného fenotypu je závislý od stupňa jej rozvoja (tzn. od množstva tukových zásob matky) a môže ovplyvniť jednotlivé reprodukčné parametre rozdielnym spôsobom. Vo väčšine prípadov však prevláda negatívny vplyv. Dáta tiež naznačujú, že zmeny pozorované u potomstva môžu mať svoj pôvod v epigenetických alebo metabolických modifikáciách, ktoré sa udiali už počas najranejších štádií vývinu zárodka. FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2015, vol. 83, p. 577-589. (1.798 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

1. The relationship between alterations of body condition in mammals and reproductive disorders is important, but controversial issue. The majority of clinical and experimental studies have reported negative effects of maternal obesity in humans or maternal overweight arising from elevated accumulation of body fat in animals on various reproductive parameters. However, there are still numerous studies showing no or even positive influence. In our study we investigated the effects of maternal body condition on oocyte quality and zygote production and possible consequences on somatic parameters and behavior of naturally delivered offspring. To produce females with various types of body condition, a previously established two-generation animal model was used.

When compared to normal controls, fertilized mice females with slightly elevated amount of body fat showed increased number of spontaneously ovulated oocytes and elevated fertilization index. On the other hand, mice with slightly and highly elevated amount of body fat showed increased number of isolated immature oocytes and degenerates, significantly lowered deposits of neutral lipids in the cytoplasm of mature oocytes and lower reduction of DNA cytosine methylation signal in parental pronuclei of zygotes. Highly elevated amount of body fat in mothers was accompanied also with lowered weight of newborns and 5 week old offspring, and several deviations from normal behavior in them (Open field, Forced swimming test).

We might conclude that alterations in maternal body condition might affect reproductive process at several steps, including the period of ovulation, fertilization and early embryo development in vivo.

Furthermore, they might affect somatic phenotype and behavior of delivered offspring as well. The effect of obesity-like phenotype is dependent on its level (i.e. amount of maternal body fat deposits) and it might impact particular reproductive parameters in opposite manner. Nevertheless, in summary, negative effect dominates. Besides, data suggest that changes in offspring might originate in epigenetic or metabolic modifications established even at the earliest stages of conceptus development. FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology* (Los Altos), 2015, vol. 83, p. 577-589. (1.798 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

2. Klieštik včelí (*Varroa destructor*) je najvážnejším a najčastejšie sa vyskytujúcim parazitom v chove včiel. Okrem devastáčného účinku na zdravie včiel a úľa, môžu kliešiky prenášať viaceré mikrobiálne ochorenia. Použitím kultivačných prístupov sme študovali kultivovateľnú ekto-mikroflóru klieštika včelieho. Z tiel klieštikov sme izolovali a následne pomocou kombinácie MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization - time of flight) hmotnostnej spektrometrie a 16S rRNA analýzy identifikovali početné bakteriálne izoláty. V bakteriálnej ekto-mikroflóre klieštika včelieho dominujú Gram-pozitívne baktérie rodov *Bacillus* (*B. altitudinis*, *B. cereus*) a *Microbacterium* (*M. oxydans*, *M. paraoxydans*). Gram-negatívne baktérie sú reprezentované zástupcami rodov *Brevundimonas* (*B. vesicularis*) a *Rhizobium* (*R. radiobacter*). V študovanej populácii sme nedetegovali žiadnych predstaviteľov baktérií patogénnych pre včely, výskyt väčšiny detegovaných druhov sa doteraz u včiel a včelích produktov nepozoroval. Bakteriálne izoláty príbuzné druhom *B. altitudinis* a *M. oxydans* sú pravdepodobne predstaviteľmi pre vedu nových bakteriálnych druhov. VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with *Varroa destructor* mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (1.676 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

2. *Varroa* bee hives (*Varroa destructor*) attack is a serious and common problem in bee-keeping and fight against this parasite has become often discussed topic within the professional and general public. Despite devastating effect on honey bee health it could serve as a vector of several other microbial diseases. Using a cultivation approach the cultivable ecto-microflora of *Varroa* as a potential source of bacterial diseases in bee communities was analysed. Multiple bacterial strains isolated from *Varroa* mites were isolated and identified by combination of MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization - time of flight) mass spectrometry and 16S rRNA based methods. The *Varroa* mite ecto-bacterial population was found to be dominated by Gram-positive bacteria of *Bacillus* (*B. altitudinis*, *B. cereus*) and *Microbacterium* (*M. oxydans*, *M. paraoxydans*) genera. Gram-negative bacteria were represented by members of *Brevundimonas* (*B. vesicularis*) and *Rhizobium* (*R. radiobacter*) genera. No honey bee pathogenic bacteria were detected and the most of the identified species have not been associated with *Varroa* mite, honey bee or honey before. *B. altitudinis* and *M. oxydans* related isolates are probably representatives of new bacterial taxa. VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with *Varroa destructor* mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (1.676 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

2.3.2. Aplikačný typ

1. Dlhodobé aplikácie probiotických kmeňov zo skupiny kyseliny mliečnu produkujúcich baktérií môžu narušiť acidobázickú rovnováhu v dôsledku zvýšenej produkcie organických kyselín v tráviacom trakte. Z tohto dôvodu bola odskúšaná kombinácia nami vyselektovaného probiotického kmeňa *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 a chlorofylu ako substancie s mierne alkalizujúcimi

vlastnosťami. Výsledky získané za in vitro podmienok poukázali na možnosť spoločnej aplikácie pri koncentráciách 0,05 až 0,25 % (použitý glukonát meďnatý chlorofylínu) bez negatívneho vplyvu na rast probiotického kmeňa CCM 7421 a s nepatrným poklesom počtov pri koncentrácii 1 % (do 1,1 log KTJ/ml). Naopak, 1% prídavok chlorofylínu však mal významný redukčný účinok na rast testovaných stafylokokov, *Listeria monocytogenes* či *Citrobacter freundii*. V pokuse in vivo bol otestovaný účinok 14-dňovej aplikácie chlorofylínu samostatne (60 mg/deň/pes), ako aj v kombinácii s kmeňom *L. fermentum* CCM 7421 (108 KTJ/deň/pes). Počty kyseliny mliečnej produkujúcich baktérií v truse ostali nezmenené v oboch skupinách, zatiaľ čo počty koliformných baktérií významne klesli v skupine so samotnou aplikáciou chlorofylínu. Počty *Clostridium*-like baktérií boli nižšie v skupine s kombinovanou aplikáciou. Pufrovací vplyv chlorofylínu bol zistený v kombinovanej skupine, nakoľko pri podávaní samotného kmeňa boli hodnoty pH trusu nižšie o 0,7 v porovnaní s hodnotami v kombinovanej skupine psov. Čo sa týka sledovania parametrov nešpecifickej bunkovej imunity, prídavok kmeňa a chlorofylínu viedol k stimulácii fagocytárnej aktivity leukocytov, ako aj ich respiračného vzplanutia. Preto kombinácia probiotickej baktérie a chlorofylínu je prakticky možná a viac vhodná ako aplikácia samotného chlorofylínu (aj z dôvodu redšej konzistencie trusu pri podávaní samotného chlorofylínu). Dôležité je však zabezpečiť homogénnu distribúciu chlorofylínu v potrave pri použití koncentrovaného prípravku alebo aspoň jeho podávanie oddeliť v rámci dňa. STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 in combination with chlorophyllin in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, vol. 99, p. 8681-8690. (3.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

1. Long-term applications of probiotic strains from the group of lactic acid bacteria may disturb the acid-base balance because of increased production of organic acids in the gastrointestinal tract. For this reason, combination of our selected strain *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 and chlorophyll as substance with alkaline properties was tested. Results obtained under in vitro conditions showed the possibility to combine them at a concentration of 0.05 to 0.25 % (copper gluconate of chlorophyllin was used) without negative impact on growth of probiotic strain CCM 7421 and with slight decrease of counts at a concentration of 1% (up to 1.1 log CFU/ml). On the contrary, addition of 1 % chlorophyllin caused significant growth reduction of tested staphylococci, *Listeria monocytogenes* and *Citrobacter freundii*. Experiment in vivo tested effect of 14-day application of chlorophyllin alone (60 mg/day/dog) as well as in combination with *L. fermentum* CCM 7421 (108 CFU/day/dog). The counts of lactic acid bacteria in faeces remained without changes in both groups but counts of coliform bacteria decreased significantly in the group with alone application of chlorophyllin. The counts of *Clostridium*-like bacteria were lower in the combinative group. Some buffering effect of chlorophyllin was detected in combinative group since pH values were lower by 0.7 in dogs after alone application of strain in comparison with dogs of combinative group. Testing of non-specific cellular immunity parameters revealed stimulation of phagocytic activity of leukocytes and their respiratory burst after addition of strain and chlorophyllin. Therefore, combination of probiotic bacteria and chlorophyll is practically possible and more suitable than the sole application of chlorophyll (because of more liquid faeces after chlorophyllin application alone). However, it is necessary to ensure the homogeneous distribution of chlorophyll in the diet by the use of concentrated preparation or alternatively to administer them separately during the daytime. . STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 in combination with chlorophyllin in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, vol. 99, p. 8681-8690. (3.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. V rámci spolupráce s UŽFaG, AV ČR (Liběchov, Česká rep.) boli na modeli myšacieho oocytu determinované nové funkčné aktivity proteín kinázy PLK1. Experimenty ukázali, že PLK kináza je aktivovaná počas zahájenia meiotického zrenia oocytu v oblasti MTOCs (mikrotubuly organizujúce centrá) a následne aj na kinetochóroch. V procese zahájenia meiotického zrenia PLK1 kináza umožňuje rozpad jadernej membrány a to nezávisle na aktivite CDK1. Aktivita PLK1 je tiež dôležitá pri rekrutácii centrozomálnych proteínov na MTOCs štruktúry, ktoré kontrolujú formovanie deliaceho vretienka ale aj stabilitu uchytenia mikrotubulov na kinetochóry chromozómu. Vzhľadom na to, inhibícia aktivity PLK1 vedie ku zastaveniu bunkového cyklu v metafáze s následnou poruchou v usporiadaní chromozómov, čím sa aktivuje kontrolný bod výstavby deliaceho vretienka (SAC, spindle assembly checkpoint). Na rozdiel od mitotického cyklu, blokovanie meiózy v metafáze I nie je eliminované inaktiváciou SAC. Experimenty tiež ukázali, že PLK1 kináza je potrebná pre aktiváciu APC/C (anaphase promoting complex/cyclosome) a to aktívnou podporou degradácie EMI 1 (fyziologický inhibitor APC/C). Táto funkcia PLK1 je dôležitá pre vstup oocytu do anafázy I. Navyše, naše výsledky potvrdzujú, že PLK1 kontroluje chromozomálnu segregáciu a kondenzáciu chromozómov počas prechodu z prvého do druhého meiotického delenia oocytu. Celkovo tieto výsledky definujú úlohu PLK1 kinázy v priebehu meiotického zrenia (delenia) oocytu a odhaľujú rozdiely medzi mitotickým a meiotickým bunkovým cyklom. ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

1. New activities of PLK1 protein kinase were determined on the mouse oocyte experimental model. The results were created in cooperation with Institute Animal Physiology and Genetics (Academy of Sci of Czech rep., Liběchov). Experiments show that PLK1 becomes activated at meiotic resumption on microtubule organizing centers (MTOCs) and later at kinetochores. Activity of PLK1 is required for efficient meiotic resumption by promoting nuclear envelope breakdown independently of CDK1. PLK1 is also needed to recruit centrosomal proteins to acentriolar MTOCs to promote normal spindle formation, as well as for stable kinetochore-microtubule attachment. Consequently, PLK1 inhibition leads to metaphase I arrest with misaligned chromosomes activating the spindle assembly checkpoint (SAC). Unlike in mitosis, the metaphase I arrest is not bypassed by the inactivation of the SAC. We show that PLK1 is required for the full activation of the anaphase promoting complex/cyclosome (APC/C) by promoting the degradation of the APC/C inhibitor EMI1 and is therefore essential for entry into anaphase I. Moreover, our data suggest that PLK1 is required for proper chromosome segregation and the maintenance of chromosome condensation during the meiosis I-II transition, independently of the APC/C. Thus, our results define the meiotic roles of PLK1 in oocytes and reveal interesting differential requirements of PLK1 between mitosis and oocyte meiosis in mammals. ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

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. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	4 / 0	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 evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, BDDB)	24 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	14 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)	16 / 0	0 / 0	0 / 0

b/ nerecenzované práce (BEE, BEF, CEC, CED)	4 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	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. Práce uverejnené na internete (GHG)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v Encyklopédii Beliana 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. 2014/ doplnky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013
Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)	217 / 7	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	93 / 13	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	5 / 1	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	9 / 0	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	14
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	8

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Fabian D. Relationship between the occurrence of apoptosis and disorders in preimplantation embryo environment. Animal Biotechnology 2015, Nitra, 10.12.2015.

Pristaš, P., Stramová, Z.: What is hidden in the drainage water of aluminum production plant brown mud disposal site near Ziar nad Hronom? The 5th International Scientific Conference APPLIED NATURAL SCIENCES 2015, Perspectives in V4 Countries, Jasná, Low Tatras, Slovak Republic. September 30 - October 2, 2015. <http://ans2015.ucm.sk/>

Faix.Š.: Éterické oleje vo výžive kurčiat. 11th International scientific conference ANIMAL PHYSIOLOGY 2015, JUNE 1st to 3rd 2015, CROCUS - Kežmarské žľaby, Slovensko

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Štefan Čikoš: „Maternal stress and preimplantation embryo development“, 15.10.2015, UML, Halle.

Dušan Fabian: “The effect of maternal obesity on development of preimplantation embryos and somatic parameters of offspring”, 15.10.2015, UML, Halle.

LAUKOVÁ, A. Probiotic, bacteriocin-producing bacteria, their bacteriocins and their beneficial use in different animals. First COST Action PiGuNet, 25.3.-27.3.2015, Bologna, Taliansko, www.pigunet.eu, in WG3 section, no. 18, Department of Agricultural and Food Science (DISTAL)-University of Bologna, Italy

LAUKOVÁ, A. Beneficial effect of bacteriocin-producing bacteria with probiotic character and their bacteriocins in food-producing animals for quality meat production. In Workshop proceedings „portuguese traditional meat products:strategies to improve safety and quality , 09.06.2015 Lisabon, Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon, Portugal

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 2015

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 2015 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čikoš Štefan	APVV	1
	VEGA	1
Čobanová Klaudia	VEGA	2
	VEGA	1
Javorský Peter	KEGA	1
Lauková Andrea	VEGA	2
	VEGA	2
Pristaš Peter	APVV	4
	VEGA	4
Strompfová Viola	VEGA	2
Váradyová Zora	APVV	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2015 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 57 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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015						
	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	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	12		1		0		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 2015 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 hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prilohe 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
	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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (I)
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (výživa zvierat a diätetika)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (hygiena chovu zvierat a		

Životné prostredie)		
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 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	3	0
Celkový počet hodín v r. 2015	84	0	81	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	3
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	5
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	11
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4

7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

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.

Bola podpísaná dohoda o zriadení spoločného vedecko-výskumného pracoviska medzi UFHZ SAV, UPJŠ, PaU SAV a NbU SAV. Jedným zo základných predmetov činnosti je aj vzdelávanie študentov v rámci magisterského a doktorandského štúdia.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Seminár zameraný na live cell experimenty a konfokálnu mikroskopiu., Gloria Palace , Košice, Slovensko, 58 účastníkov, 11.03.-13.03.2015

Zorganizovaný bol dvojdňový vedecký seminár „Live cell confocal microscopy – new dimension for 21st century“ zameraný na prezentáciu významných vedeckých štúdií bunkovej biológie, ktoré využívajú metodiky konfokálnej mikroskopie. Programom seminára bolo 7 vyžiadanych prednášok hostí z Českej republiky a Slovenska a tiež praktické ukážky použitia laserovej mikroskopie. Súčasťou prednášok bola prezentácia najnovších trendov v technológii vysokorezolučnej laserovej mikroskopie. Na podujatí sa zúčastnilo 58 účastníkov z rôznych inštitúcií Českej republiky a Slovenska (ÚPJŠ Košice, SAV Košice, LF Martin, VuŽV Nitra, UKF Nitra, AVČR Liběchov, SAV Bratislava, Masarykova Univ., Brno, MIKRO sro, organizátor- Dr. V. Baran).

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

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	3	0	2

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)

MVDr. Renáta Szabóová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (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
Čikoš Štefan	MAD-Bilaterálny mobilitný projekt AV ČR – SAV	1
Fabian Dušan	SAIA	1
Koppel Juraj	ERC	60
	Horizont 2020	3
	So Mo Pro	8

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

Spolupráca s Ústavom živočíšnej biologie a genetiky AV ČR, Liběchov (Česko) bola zameraná na molekulárne mechanizmy kontrolujúce integritu DNA. Experimenty dokumentovali, že nukleárny proteín MRE11 sa aktívne podieľa na fosforylácii histónu H2AX po exogénne indukovanom poškodení molekuly DNA, ale aj za normálneho fyziologického stavu oocyty v priebehu jeho prvého meiotického delenia. Následné experimenty ukázali, že tento endonukleárny proteín (MRE11) je veľmi dôležitý pre udržanie integrity chromozómov počas celého zrenia oocyty pred oplodnením. (Mayer et al., Cell Cycle 2015, článok prijatý do tlače, Dr. V. Baran).

Počas realizácie programu SAV-DAAD (program výmeny osôb pracujúcich na spoločných projektoch medzi SR a NSR na roky 2015-2016) sa pri riešení projektu „Hormonal dysregulations in a diabetic pregnancy“ (Molecular mechanisms of metabolic and stress-related adaptation of mammalian embryos in a diabetic pregnancy) v rámci spolupráce ÚFHZ a University of Martin Luther in Halle/Salle sa vymenilo 5 pracovníkov nášho pracoviska a dvaja vedeckí pracovníci z Halle. Výsledky boli prezentované v jednom posteru na zahraničnej konferencii a v jednej prednáške na medzinárodnej konferencii poriadanej v SR (AFG02, AFH03).

V rámci spolupráce s Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, University of Veterinary Medicine, Vienna absolvovala Dr. Ocel'ová dva študijné pobyty (marec–apríl 2015 a november-december 2015) počas ktorých pokračovala v analýzach týkajúcich sa koncentrácie, absorpcie a distribúcie jednotlivých zložiek tymianového éterického oleja v plazme, gastrointestinálnom trakte a v tkanivách brojlerových kurčiat podávaného v rôznych koncentráciách do diety. Signifikantne najvyššie koncentrácie tymolu ako hlavnej zložky podávaného oleja boli zistené v obličke a v plazme, najnižšie v pečeni a prsnom svale a to pri najvyšších koncentráciách éterického oleja (0,05 a 0,1%). (AEDA11, AFG14, AFG15, AFH12, AFH13).

V rámci projektu COST FA 1401 „European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs (PiGutNet)“ sa organizoval v auguste 2015 dvojtýždňový kurz „Training school“ (17.-28. augusta 2015) s názvom „Gut Biology and Health“. Dr. Lubomíra Grešáková sa spolu s ostatnými mladými vedcami z 13 krajín zúčastnila na tomto kurze, ktorý sa konal na Oddelení živočíšneho výskumu Aarhuskej univerzity v Dánsku. Tento intenzívny workshop bol zameraný na získanie nových poznatkov a zručností v oblasti imunológie, mikrobiológie a výživy prasiat. Cieľom kurzu bolo taktiež oboznámenie sa s relevantnými laboratórnymi metodikami používanými v tejto oblasti výskumu. Seminára týkajúce sa tejto interdisciplinárnej problematiky boli obohatené o prednášky s poprednými vedcami z rôznych štátov dlhodobo sa zaoberajúcimi problematikou zachovania zdravia gastrointestinálneho traktu hospodárskych zvierat a ľudí. Tento pobyt významne prispel k získaniu nových kontaktov a nadviazaniu ďalšej spolupráce s viacerými zahraničnými pracoviskami. V rámci stretnutia riešiteľov, Dr. Lauková vo forme prednášky informovala o výsledkoch riešiteľských tímov súvisiacich s riešenou problematikou ako aj o celkových výsledkoch riešených v rámci zúčastnených tímov (GHG01).

V rámci spolupráce s Katedrou mikrobiologie, výživy a dietetiky FAPPZ CZU Praha a naším pracoviskom sme analyzovali pomocou MALDI- TOF hmotnostnej spektroskopie mikroflóru bochnatky americkej, ktorá žije v sladkej čistej vode v Česku a vytvára obrovské gélovité kolónie veľkosti futbalovej lopty. Nie je škodlivá pre človeka (Prof. Kmeť, ADCA19).

Wageningen University, Wageningen, Holandsko v rámci spolupráce na charakterizácii nových druhov bachorových aktinobaktérií boli popísané dva nové druhy aktinobaktérií - *Actinomyces succiniciruminis* a *A. glycerinitolerans*. Spoločný článok bol zaslaný do redakcie Journal of Systematic and Applied Microbiology (Dr. Pristaš).

The National Veterinary Research Institute, Pulawy, Poľsko - spolupráca pri charakterizácii a animálnych izolátov z exotických zvierat transportovaných do Poľska. Charakterizovali sme viaceré izoláty z exotických korytnačiek a hadov a detegovali sme výskyt rezistencie voči vybraným antibiotikám (Dr. Pristaš).

V rámci projektu COST ACTION FA1302 “METHAGENE – Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations” sme sa zúčastnili medzinárodného workshopu (7. - 9. október 2015, Wageningen, Holandsko) kde sme prezentovali a diskutovali súhrn našich výsledkov týkajúcich sa rozdielov v meraní metánu in vitro a in vivo. Workshop sa uskutočnil za účasti vedcov z 21 krajín, ktorí spolupracujú v rámci METHAGENE siete na problematike metánových emisií u prežúvavcov (Dr. Váradyová, AFG19).

Dr. Wencelová sa zúčastnila medzinárodného kurzu (COST- METHAGENE training school, 23. - 25. september 2015, Poznaň, Poľsko) spolu so študentmi a mladými vedcami z 11 krajín pracujúcimi v rámci METHAGENE siete. Kurz sa konal v Poľsku (Poznan University of Life Sciences, Department of Genetics and Animal Breeding and Department of Animal Nutrition and Feed Management). Cieľom kurzu bolo získanie prehľadu o používaných technikách merania metánových emisií u zvierat, o ich technických aspektoch a štatistických porovnaníach, manipulácii a analýze získaných dát. Kurz bol doplnený praktickými cvičeniami a prednáškami odborníkov. (Dr. Váradyová).

V rámci zahraničného pobytu Dr. Pisarčíkovej (COST- METHAGENE - STMS, 8. jún - 31. júl 2015, laboratórium prof. Dr. M. Kreuzera, Institute of Agricultural Sciences, Animal Nutrition, ETH Zürich, Switzerland) sa uskutočnila séria experimentov a analýz týkajúcich sa potenciálnych rozdielov v emisiách metánu v rámci a medzi genotypmi zvierat. Pobyt sa uskutočnil v rámci medzinárodnej spolupráce krajín zapojených do METHAGENE siete a získané výsledky prispeli do

databázy údajov meraní metánových emisií a stratégií ich zmierňovania (Dr. Váradyová, GHG02, GHG03).

V rámci spolupráce s Fakultou Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko) pokračuje testovanie prítomnosti génov pre produkciu bakteriocínu plantaricin u kmeňov *L. plantarum* izolovaných z hydiny (bažanty), psov a zvierat zo ZOO (Dr. Lauková, AFE01, AFG04).

Naša aktuálna spolupráca s Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Jablonna, Poľsko je zameraná na testovanie mikrobiálneho profilu koní z poľskej oblasti a testovanie enzýmovej aktivity u králikov, koní a psov po podávaní probiotických kmeňov. V rámci realizovaného pokusu po podávaní kmeňa *E. durans* 26E/7 sme testovali amylolytickú, xylanolytickú, pektinolytickú, celulólytickú, inulinolytickú enzýmovú aktivita v cekálnom obsahu králikov, pričom sme zistili, že enzýmové aktivity boli zvýšené, čo znamená lepšiu metabolickú aktivitu u zvierat. Ostatné vzorky sú v procese testovania (Dr. Lauková, ADCA09, AFC02, AFC04, AFG10).

V spolupráci s DiRPA AGRIS Località Bonassai, Olmedo Sassari, Taliansko a v rámci študijného pobytu cez program EÚ Erasmus+ sa Dr. Wencelová zúčastnila experimentu na tému vplyv polyfenol - oxidázy a kyseliny vernolovej na lipolýzu, biohydrogenáciu a produkciu plynov (metánu a oxidu uhličitého) v podmienkach in vitro (Dr. Váradyová, AFG20).

V rámci dvojmesačného študijného pobytu na University of Malta, Department of Chemistry, Dr. Pisarčíková študovala aplikáciu chromatografických metód (GC, UPLC, LC-MS- MS) pre meranie sekundárnych metabolitov z prírodných látok. Získané výsledky sú v štádiu spracovania.

V rámci študijného pobytu (SAIA) v laboratóriu prof. Angely Calderon, Drug Discovery and Development Department, Auburn University, Harrison School of Pharmacy, USA, Dr. Pisarčíková študuje stabilitu, metabolizmus a biologickú dostupnosť bioaktívnych prírodných produktov pomocou LC-MS. Výsledky sú v štádiu spracovania.

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: Monitorovanie laktobacilov v tráviacom trakte včiel

Zhodnotenie: V našich experimentoch sme kmeň *L. plantarum* B35 modifikovali pomocou plazmidu pAD43-25, ktorý nesie funkčný gén pre produkciu GFP (gfpmut3a). Aplikáciu tohoto kmeňa do tráviaceho traktu včiel sme monitorovali pomocou GFP fluorescencie (Dr. Javorský, Dr. Legáth).

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: Pokračovalo sa v štúdiu účinkov rôznych foriem stopových prvkov pridávaných do diét pre nosnice a ovce na vybrané biochemické parametre, produkciu črevného hlienu a antioxidačný status zvierat. Doterajšie výsledky ukázali, že príjem diét suplementovaných organickou ako aj anorganickou formou mangánu pozitívne ovplyvnil antioxidačný status nosníc. Na základe merania biochemických parametrov u oviec dostávajúcich rôzne formy mangánu v diéte sa môže predpokladať lepšia biovyužitelnosť mangánu z jeho organického zdroja v porovnaní s bežne používaným anorganickým síranom manganatým vo výžive zvierat (Dr. Čobanová, AFG13, AFG16).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Testovanie redukcie oocýst *Eimeria* sp. u králikov po podávaní bakteriocínov.

Zhodnotenie: Po podávaní bakteriocínu-lantibiotika gallidermín v chove brojlerových králikov nedošlo ku ovplyvneniu oocýst *Eimeria* sp. vo vzorkách trusu. Avšak vplyvom podávania durancin-like produkujúceho kmeňa *E. durans* 26E/7 u pokusnej skupiny králikov došlo k poklesu oocýst oproti nulte vzorke ako aj vzorke kontrolnej a výrazne nižší počet oocýst bol detegovaný v pokusnej skupine aj na konci experimentu oproti skupine kontrolnej (Dr. Lauková a kol., AEDA07, AEDA09, AEDA13, AFC02, AFC03).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Testovanie respiračného vzplanutia, fagocytárnej aktivity leukocytov vo vzorkách od psov (pomocou prietokového cytometra) po aplikovaní alginitu samotného (prírodný materiál s bohatým zastúpením humínových látok a minerálov) a kombinácie alginitu s probio

Zhodnotenie: Uvedené aditíva boli psom podávané počas 14 dní, experiment je v štádiu

dokončovania (posledné odbery), rovnako podávanie enterocínu M koňom práve prebieha, a preto konkrétne výsledky neuvádzame, len informujeme o prebiehajúcich testovaniach (Strompfová, Lauková a kol.).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Testovanie bakteriocínu-enterocínu Ent M (produkovaného kmeňom *Enterococcus faecium* AL41 s probiotickými vlastnosťami, deponovaný v zbierke CCM po čísle 8558) u koní, sledovanie mikrobiálneho profilu koní, fagocytárnej aktivity, biochemických parametrov,

Zhodnotenie: Zatiaľ môžeme zhodnotiť len mikrobiologické parametre, pričom mikrobiálny profil u koní nebol signifikantne ovplyvnený, aj keď sme zaznamenali mierny pokles niektorých sledovaných bakteriálnych skupín (Dr. Lauková, AFG12).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Zabezpečenie zvierat-psov pre testovanie účinkov alginitu a jeho kombinácie s *L. fermentum* CCM 7421 a klinické zhodnotenie zvierat

Zhodnotenie: Experiment je v stave dokončovania, výsledky sú v stave vyhodnocovania (Stropfová a kol.).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný APVV-0302-11 projekt -Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Veterinárna fyziológia a morfológia, sledovanie imunitnej odpovede po aplikácii probiotických kmeňov pri infekcii *Campylobacter*.

Zhodnotenie: Sledovaná bola (v rámci spoločného projektu) in vitro imunomodulačná schopnosť niektorých probiotických kmeňov (*Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421) a bakteriocín-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom (*Enterococcus faecium* AL41=CCM8558, *E. faecium* EF55) rôzneho pôvodu odpovedať na infekciu *Campylobacter jejuni* CCM6191 cez expresiu prozápalových cytokínov. V in vitro podmienkach kmene *E. faecium* AL41 (CCM8558, produkuje enterocín M) a probiotický kmeň *L. fermentum* AD1=CCM7421 sú schopné stimulovať PMBCs (peripheral mononuclear blood cells) zvýšením expresie prozápalových cytokínov. Najvyššiu imunomodulačnú aktivitu prejavili *E. faecium* AL41=CCM8558 a *L. fermentum* AD1=CCM7421 proti infekcii *Campylobacter jejuni* CCM6191 v in vitro podmienkach (Dr. Lauková a kol., AEDA15, AFH08, AFH014),

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Virulencia *E. coli*

Zhodnotenie: V rámci spoločného projektu VEGA 2/0014/13 s LF UPJŠ boli detekované gény virulencie (neuC, cdt, kpsMTII) u extraintestinálnych *E. coli* izolovaných od seniorov. Zistila sa klinicky významná korelácia medzi fylogenetickou skupinou a prítomnosťou kapsulárneho génu kpsMTII (Dr. Bujňáková, prof. Kmet', AFH10).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Fylogenieza motýľov

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa pokračovalo v štúdiu molekulárnej fylogeniezy a fylogeografie motýľov rodu *Erebia* v Západných Karpatoch. Spoločná práca venovaná štúdiu možných ciest kolonizácie územia Slovenska v postglaciálnej dobe založená na analýze génov pre mitochondriálnu cytochróm oxidázu I bola publikovaná v časopise *Biológia*. Získané poznatky naznačujú existenciu ďalšieho refúgia na území Západných Karpát (Dr. Pristaš, ADDA04).

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

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

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: V roku 2015 sa pokračovalo sa v spolupráci v oblasti identifikácie rezistencie voči antibiotikám a výskytu génov rezistencie u environmentálnych izolátov. V rámci spoločného VEGA projektu sme analyzovali mikroflóru skládiek odpadu z hutníckej výroby ako možného hot-spot šírenia génov rezistencie. Získané výsledky poukázali na vysoký výskyt rezistencie u týchto izolátov (Dr. Pristaš, ADFB09).

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

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

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Ochrana včiel

Zhodnotenie: : Spoločná publikácia v rámci dvojstrannej spolupráce s Katedrou biológie a ekológie UMB zameraná na charakterizáciu bakteriálnych izolátov z klieštika včelieho bola publikovaná v časopise *Apidologie*. (Dr. Javorský, Dr. Pristaš, ADCA18).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Environmentálna mikrobiológia

Zhodnotenie: V rámci spolupráce v tejto oblasti sme pokračovali v charakterizácii a identifikácii baktérií z extrémnych prostredí so zameraním na prostredia kontaminované baníckymi a hutníckymi aktivitami. Získané výsledky naznačujú, že bakteriálne izoláty z týchto prostredí môžu byť využiteľné v biotechnologických procesoch (Dr. Pristaš, ADFB09).

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Fakulta manažmentu a ekonomiky, Univerzita T. Bati, Zlín, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvostranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Posudzovanie hygienického hľadiska produkcie nevyhovujúcich metabolitov kmeňov izolovaných z o pštrosov a bažantov.

Zhodnotenie: Testovanie dekarboxylázovej aktivity či produkcie biogénnych amínov u enterokokov a stafylokokov zo pštrosov a bažantov (Dr. Lauková, publikácia v príprave).

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 riešenia spoločného

projektu APVV je dvojstranná spolupráca zameraná na štúdium biovyužitelnosti zinku z jeho rôznych zdrojov u králikov. V r.2015 sa pokračovalo v realizácii a vyhodnocovaní experimentu na králikoch ktorých diéty boli suplementované zinkom z jeho anorganického a organických zdrojov. Príjem rôznych zdrojov zinku nemal za následok zmeny v obsahu mastných kyselín v svalovine po 6 týždňoch suplementácie. Príjem organického Zn chelátu glycínu v diéte zvýšil obsah esenciálnych aminokyselín v svalovine králikov (Dr. Čobanová, ADFB06).

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Ústav výživy a Ústav chovu malých hospodárskych zvierat Nitra Lužianky. Pokračujú 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, na morfometriu. Zistili sme vyššiu priemernú dennú hmotnosť u králikov s podávaním bakteriocín-produkujúceho a probiotického kmeňa *E. faecium* CCM7420 (náš izolát deponovaný do Zbierky mikroorganizmov CCM, králičieho pôvodu) v porovnaní s kontrolnou skupinou a taktiež sa zvýšil pomer výšky klkov ku hĺbke krýpt v jejune teda zvýšila sa rezorpčná plocha a funkčnosť čreva. Teda skrmovanie spomínaného kmeňa králikom môže zvýšiť hmotnosť králikov cez lepšie využívanie krmiva a väčšou absorpčnou plochou v GITe a teda pozitívne ovplyvniť zdravie takýchto brojlerových králikov (Dr. Lauková, Dr. Pogány Simonová a kol., AEC01, ADEB02, AEC01, AEDA07, AEDA09, AEDA13, AFC02, AFC03, AFG11, BEF01, BEF02, BEF03, BEF04).

Parazitologický ústav SAV - v rámci dvojstrannej spolupráce - spoločný APVV projekt (APVV-14-0619). V druhej polovici roku 2015 sme začali spolupracovať na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov. Zistili sme, že vybrané druhy rastlín s antiparazitárnym, antioxidačným a imunologickým účinkom, ktoré sme testovali samostatne aj spolu v zmesi nemajú negatívny vplyv na bachorovú a črevnú fermentáciu a základné fyziologické parametre oviec. Ich účinnosť na parazitostatus a zdravotný stav experimentálne nakazených oviec parazitom *Haemonchus contortus* testujeme na farme a pasienku, ktorý sa vyznačuje nízkym stupňom diverzity rastlín (Dr. Váradyová a kol.).

Parazitologický ústav SAV Košice - Oddelenie parazitárných chorôb: v rámci dvojstrannej spolupráce sme zistili, že reprodukčný potenciál trichinel v hostiteľovi bol redukovaný u myší s aplikáciou bakteriocín-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom *E. faecium* AL41=CCM8558, *E. durans* ED26E/7, *L. plantarum* 17L/1 a probiotickým kmeňom *L. fermentum* AD1=CCM7420. Redukčný vplyv na fertilitu samičiek trichinel bol významný len pri kmeni *E. faecium* AL41=CCM8558, po aplikácii ostatných spomínaných kmeňov bol pozorovaný mierny redukčný účinok na počet novonarodených lariev. Po aplikácii *E. faecium* AL41=CCM8558 a *E. durans* ED26E/7 poklesli aj svalové larvy (*Trichinella spiralis*). Na redukcii parazitárnej záťaže vo svaloch hostiteľa sa pravdepodobne podieľali imunitné mechanizmy stimulované bakteriálnymi kmeňmi. Bol podaný spoločný projekt APVV-15-0009 „Bakteriocín-produkujúce, probiotické baktérie a ich prospešnosť pre zdravie potravinových zvierat“, akronym BacProEfekt zameraný na testovanie účinnosti probiotických a bakteriocín-produkujúcich kmeňov izolovaných a charakterizovaných v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie-ÚFHZ SAV. (Lauková a kol., ADFB01, ADFB02, ADFB03, AEDA01, AFG03, AFH01, AFH02, AFH06, BDF01).

Ústav ekológie lesa SAV - v rámci spolupráce sme sa podieľali na molekulárnej charakterizácii askomycét parazitujúcich na boroviciach. Okrem bežne sa vyskytujúcich druhov rodu *Coniochaeta* sme po prvý raz na Slovensku detegovali aj druh *Sordaria macrospora* (publikácia akceptovaná v SCI časopise *Plant Protection Science*).

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).

V rámci spolupráce s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. realizujeme výrobu probiotických produktov z našich bakteriálnych kmeňov- L. fermentum AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog (Dr. Lauková, Dr. Strompfová) a kmeň EF2019-CCM7420 pre králiky a malé zvieratá- ProRabbit (Dr. Lauková,, Dr. Pogány Simonová)

V rámci spolupráce s HPL s.r.o. Košice v PCR diagnostike génov rezistencie u humánnych kmeňov Campylobacter jejuni a E.coli, boli detegované: betalaktamáza OXA61, gén kódujúci eflux cmeB a tetracyklínový gén této (prof. Kmeť, ADFB05).

V rámci spolupráce s ŠOP SR – Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš sa v roku 2015 v rámci realizácie projektu: Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané jaskyne (kód ITMS24150120046) realizovali viaceré stopovacie skúšky vo Važeckom a Ponickom kráse s cieľom overenia smerov a rýchlosti prúdenia podzemných vôd v tejto oblasti (Doc. Pristaš).

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
Prof. 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.	Akreditačná komisia	člen stálej pracovnej skupiny AK pre oblasť výskumu 20 Veterinárske vedy
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: Školenie o používaní zvierat vo vedeckých experimentoch

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spracoval: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Stručný opis: Prednášky pre pracovníkov SAV a vysokých škôl na slovensku o používaní zvierat vo vedeckých pokusoch.

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. Štefan Čikoš, CSc.	MVDr. Dušan Fabian, PhD	TL	Rozhovor pre Wissenschaftsblog der Universitätsmedizin Halle, Nemecko	Wissenschaftsblog der Universitätsmedizin Halle	16.10.2015
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.		RO	Živé vysielanie o výskumných aktivitách ÚFHZ SAV	Rádio regina	14.4.2015
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		PB	Deň naopak- dnes učia rodičia	ZŠ Polianska 1, Košice	1.4.2015
RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	A. Lauková, V. Stropfová, Z. Váradyová, V. Venglovská, I. Kubašová, L. Kolesárová	iné	Zdravie zvierat a ľudí	Noc výskumníkov 2015 Košice	25.9.2015
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		PB	Vedecká kaviareň na tému "Čo robia baktérie keď ich nevidíme?"	Internet (http://vymenniky.sk/vymennik-obrody/)	28.4.2015
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		iné	Deň otvorených dverí	ÚFHZ SAV, Šoltesovej 4-6, Košice	11.10.2015
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		iné	Festival vedy – Európska Noc Výskumníkov 2015	Obchodné centrum OPTIMA Košice	25.9.2015

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, 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	1	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

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	08.09.-09.09.2015	26
Seminár zameraný na live cell experimenty a konfokálnu mikroskopiu.	medzinárodná	Gloria Palace , Košice, Slovensko	11.03.-13.03.2015	58

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Festival vedy – Európska Noc Výskumníkov 2015

Miesto konania: Obchodné centrum Optima Košice

Dátum: 25.9.2015

Zhodnotenie účasti: 9. ročník najväčšieho festivalu vedy na Slovensku – Európska Noc výskumníkov sa konal už tradične posledný septembrový piatok 25.9.2015 v nákupnom centre Optima od 9:00 do 21:00 hod. Zúčastnili sa ho vedecí pracovníci a doktorandi ÚFHZ SAV, ktorí interaktívnou formou prezentovali výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti pre širokú verejnosť na tému: Zdravie zvierat a ľudí. Prostredníctvom posterov, video prezentácie a názorných ukážok mikroorganizmov návštevníkom akcie vysvetľovali ako možno ovplyvniť zdravie zvierat a predchádzať ochoreniam zvierat. Prezentovali aj užitočné črevné mikroorganizmy a ich význam pri udržaní zdravia hospodárskych zvierat a teda aj zdravia ľudí.

Názov výstavy: Deň otvorených dverí

Miesto konania: UFHZ SAV Šoltésová 4-6 Košice

Dátum: 11.11.2015

Zhodnotenie účasti: V rámci Týždňa vedy a techniky Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV dňa 11.11.2015 usporiadal Deň otvorených dverí a umožnil záujemcom nahliadnuť do svojich laboratórií. Pracovníci Ústavu privítali približne 30 študentov 2. a 4. ročníka Gymnázia na Opatovskej v Košiciach pod vedením profesoriek RNDr. Marty Halászovej a Mgr. Dagmar Szaniszlovej. Úvodného slova sa ujal zástupca riaditeľa Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., ktorý všetkým srdečne privítal a predstavil návštevníkom činnosť jednotlivých oddelení ústavu, ktoré si študenti následne prehliadli. O úspechu celej akcie svedčí aj bohatá diskusia medzi študentmi a vedúcimi jednotlivých laboratórií.

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	0	0	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.

Správy klinickej mikrobiológie (funkcia: člen redakčnej rady)

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

Prof. 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 Kmet', 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 v tomto roku spoluorganizoval Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu. Desiaty ročník tohto vedeckého podujatia sa konal v dňoch 8.-9. septembra 2015 v prednáškovej miestnosti Ústavu parazitológie Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 26 príspevkov doktorandov 2. až 4. ročníka štúdia z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, NbÚ), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky neboli tematicky obmedzené a pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov. Hlavní

organizátori: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied – Dr. Fabian, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach – prof. Pistl. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v recenzovanom zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2015 (recenzovali Dr. Koréneková a Dr. Beňová) ISBN 978-80-971428-2-7.

Podpísala sa Dohoda o zriadení spoločného vedecko-výskumného pracoviska medzi: Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Parazitologickým ústavom SAV, Neurobiologickým ústavom SAV a Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Predmetom činnosti spoločného pracoviska je:

- a) realizácia spoločných vedeckých projektov,
- b) organizovanie spoločných vedeckých podujatí ako konferencií, seminárov a pod.,
- c) terénny a experimentálny výskum,
- d) vzdelávanie študentov v rámci magisterského a doktorandského štúdia,
- e) umožnenie študijných pobytov pre vedeckovýskumných pracovníkov,
- f) aplikácia teoretických poznatkov do praxe,
- g) spolupráca pri vydávaní periodických a neperiodických publikácií,
- h) popularizácia vedy.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2771
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		1
v tom	kúpou	1
	darom	–
	výmenou	–
	bezodplatným prevodom	–
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		69
z toho	odborná literatúra pre dospelých	48
	výpožičky periodík	21
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		2
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)	48

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 €	55

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 Vedeckej rady SAV
- podpredseda Predsedníctva SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Prof. 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

Prof. 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 (podpredseda)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (predseda)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- 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)
- Škodová komisia SAV (predseda)

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

Prof. 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 31.12.2015 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	1 591 128	1 423 440	680 970	170 689	1 853
Bežné výdavky	1 591 128	1 420 440	680 970	170 689	1 853
v tom:					
mzdy (610)	458 162	419 944	34 314	38 219	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	158 613	145 077	11 337	13 537	
tovary a služby (630)	366 373	261 508	985 520	104 864	1 853
z toho: časopisy					
VEGA projekty	86 538	86 538			
MVTS projekty	14 000	14 000			
CE					
vedecká výchova	3 360	3 360			
bežné transfery (640)	607 980	593 911	536 799	14 069	
z toho: štipendiá	54 374	53 155	53 799	1 220	
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	182 512		
Nedaňové príjmy	11 825	11 825	
v tom:			
príjmy z prenájmu	2 025	2 025	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	3 920	3 920	
iné	5 880	5 880	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	170 687		170 687
v tom:			
tuzemské	170 687		170 687
z toho: APVV	168 014		168 014
iné	820		820
zahraniczne	1 853		1 853
z toho: projekty rámcového programu EÚ	1 853		1 853
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**14. Iné významné činnosti organizácie SAV****15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2015****15.1. Domáce ocenenia****15.1.1. Ocenenia SAV****15.1.2. Iné domáce ocenenia****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 (<http://www.saske.sk/ufhz/>). V roku 2015 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):

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., 055/7287841
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., 055/6783120

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

.....
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
2.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
3.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	100	1.00
4.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	100	1.00
5.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
6.	MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	30	0.30
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 Jalč, CSc.	40	0.40
6.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
7.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
8.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
9.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
10.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	50	0.50
11.	MVDr. Viola Strompfová, PhD.	100	1.00
12.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
13.	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. Anna Kandričáková	100	1.00
4.	RNDr. Lívia Kolesár Fecskeová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Janka Kubandová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Anna Ciffrová	15	0.15
2.	Ing. Soňa Czikková	100	1.00

3.	Ing. Mária Koppelová	15	0.15
4.	Ing. Ľudmila Lapšanská	15	0.15
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 Šemráková	5	0.05
12.	Iveta Timková	100	1.00
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. Pavol Reháč, CSc.	28.2.2015	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Katarína Mihaliková, PhD.	30.6.2015	1.00
2.	MVDr. Miroslav Ryzner, PhD.	22.5.2015	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Smutná	30.6.2015	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	MVDr. Anna Čuvalová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	MVDr. Oksana Ivanišinová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
3.	Mgr. Žofia Janštová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Martina Kačmarová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Veronika Kovaříková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	MVDr. Ivana Kubašová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
7.	MVDr. Vladimíra Ocel'ová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
8.	RNDr. Jana Pisarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
9.	MVDr. Eva Straková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
10.	RNDr. Jana Ščerbová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
11.	Mgr. Martin Šul'ák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
12.	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.) Oplyvňovanie 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:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST ACTION FA1201“Epigenetics and Periconception Environment“ sme sa zúčastnili medzinárodnej konferencie v Grécku (3rd General Meeting of EPICONCEPT, Hersonissos, Kréta, 6. až 7. október 2015), kde sme prezentovali výsledky troch štúdií, získané na domácom pracovisku pri riešení národných projektov. Pod záštitou tohto projektu a za podpory Personnel Exchange Program between Germany and Slovakia (DAAD-SAV) sme vykonali tri pobyty na pracovisku zahraničného partnera: Department of Anatomy and Cell Biology, Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale, Nemecko. V priebehu dvoch pracovných pobytov Dr. Burkuša, Dr. Kubandovej a Mgr. Kačmarovej (4. február až 4. marec 2015 a 31. august až 19. september 2015) bol uskutočnený experiment, v ktorom boli skúmané účinky adiponektínu na transport glukózy do myšacej blastocysty a do myšacích embryonálnych teliesok získaných z

P19 bunkovej línie. V rámci pracovného pobytu Dr. Čikoša a Dr. Fabiana (14. až 16. október 2015) boli vyhodnotené výsledky doterajšej spolupráce, pripravené experimentálne plány pre nasledujúce obdobie a prednesené dve vyžiadané prednášky pre študentov a vedeckých pracovníkov univerzity. Publikácie: ADCA02, ADCA05, ADDA01, AFG02, AFH03

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: 31.10.2014 / 30.10.2018
Evidenčné číslo projektu: FA1401
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme adhezívnu kapacitu kmeňov enterokokov rôzneho animálneho pôvodu s probiotickými účinkami resp. bakteriocín-produkujúcich ku ľudskej, psej a prasačej mukóze. Zistili sme od kmeňa závislú adhezívnu schopnosť a nebola potvrdená hostiteľská špecificita, čo znamená, že napr. kmene izolované z prasat'a dobre kolonizovali aj ostatné typy mukózy. (GHG01)

4.) Veľkoplôšné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov 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 je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Animal Breeding and Genomics Centre Building 119, 6700 AC Wageningen
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: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST ACTION FA1302 "METHAGENE – Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations" sme sa zúčastnili medzinárodného workshopu (7. - 9. október 2015, Wageningen, Holandsko) kde sme prezentovali súhrn našich výsledkov týkajúcich sa rozdielov v meraní metánu in vitro a in vivo. Dr. Wencelová sa zúčastnila medzinárodného školenia (METHAGENE training school, 23. - 25. september 2015, Poznaň, Poľsko), ktoré bolo zamerané na hodnotenia merania metánu, manipulácie, analýzy a interpretácie dát. V rámci

zahraničného pobytu Dr. J. Pisarčíkovej (METHAGENE - STMS, 8. jún - 31. júl 2015, laboratórium prof. Dr. M. Kreuzera, Institute of Agricultural Sciences, Animal Nutrition, ETH Zürich, Switzerland) sa uskutočnila séria experimentov a analýz týkajúcich sa potenciálnych rozdielov v emisiách metánu v rámci a medzi genotypmi zvierat. Zúčastnili sme sa medzinárodnej konferencie (66th Annual Meeting of EAAP - Innovation in livestock production: from ideas to practice, 31. august – 4. september 2015, Varšava, Poľsko) s dvoma príspevkami v sekcii konanej v spolupráci s METHAGENE projektom na tému chovu dobytku s nižšou záťažou metánu na životné prostredie.

Publikácie: AFG17, AFG19, AFG20, GHG02, GHG03

Programy: Bilaterálne - iné

5.) Hormonálna disregulácia v diabetickej gravidite (Molekulárne mechanizmy metabolických a stresových adaptácii cicavčieho embrya v diabetickej gravidite) (*Hormonal dysregulations in a diabetic pregnancy (Molecular mechanisms of metabolic and stress-related adaptation of mammalian embryos in a diabetic pregnancy)*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie: DAAD: 5935 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1631 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmaná bola expresia adrenergných receptorov a glukokortikoidového receptora v králičích reprodukčných tkanivách a preimplantačných embryách vyšších štádií. Expresia transkriptov jednotlivých subtypov adrenergného receptora bola v reprodukčných tkanivách a štádiách D6 embryí rozdielna, avšak glukokortikoidový receptor bol nájdený vo všetkých skúmaných tkanivách a embryách. Porovnanie adrenergných receptorov v endometriu z diabetickej a kontrolnej samice naznačuje rozdielnú expresiu u dvoch receptorov. V ďalších experimentoch boli skúmané účinky adiponektínu na transport glukózy u myšacích embryonálnych buniek, pričom dosiahnuté výsledky sú podrobnejšie uvedené v projektoch podieľajúcich sa na tomto výmennom programe (APVV-0815-11, VEGA 2/0039/15).

Výsledky boli prezentované v jednom posteru na zahraničnej konferencii a v jednej prednáške na medzinárodnej konferencii poriadanej v SR: AFG02, AFH03

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 je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na situáciu na Ukrajine nebol tento projekt v tomto roku dotovaný.

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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6195 €

Dosiahnuté výsledky:

Kmene *Lactobacillus plantarum* z ovčieho a kozieho syra boli testované bezpečnostné kritériá t.j. na citlivosť na antibiotiká, hemolytickú a biochemickú aktivitu, prítomnosť génov kódujúcich biogénne amíny; funkčné vlastnosti t.j. odolnosť voči žlči a kyselinám, antimikrobiálnu aktivitu a schopnosť produkovať biofilm; technologické aplikácie (okyselenie mlieka a koagulačná aktivita). Citlivosť dvoch kmeňov *Lactobacillus plantarum* 1915 a 1814 ukázala na možnú prítomnosť získanej rezistencie na základe hodnoty epidemiologickej cut-off pre klindamycín a gentamicín.

Všetky kmene mali vysokú toleranciu na pH 2.5 po 4-h expozícii (životaschopnosť baktérií kolísala medzi 60-91 %), podobne preživalo 60-99% baktérií po expozícii s 0,3 % žlče a napokon kmene nemali hemolytickú aktivitu na agare s baranou krvou. Tri kmene *Lactobacillus plantarum* 1711, 1614, 1812 nemali škodlivé metabolické aktivity a tvorili silný biofilm. Navyše 10% bezbunkový extrakt *Lactobacillus plantarum* 1812 mal značný inhibičný efekt voči patogénom a aj silne acidifikoval a zrážal mlieko. *Lactobacillus plantarum* 1812 je použiteľným ako štartérová kultúra do mlieka a má aj požadované vlastnosti z hľadiska bezpečnosti potravín.

2.) 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12262 €

Dosiahnuté výsledky:

Funkčné testy in vitro potvrdili, že vplyv leptínu na preimplantačné embryá myši s vysokou pravdepodobnosťou závisí od metabolického stavu matiek, z ktorých pochádzajú. Prídavok leptínu (10 ng/ml) počas kultivácie in vitro zhoršil vývinové schopnosti 2-bunkových embryí pochádzajúcich zo samíc s normálnou telesnou hmotnosťou a fyziologickým objemom telesného tuku. Neovplyvnil však kvalitatívne vlastnosti takto získaných blastocýst. Prídavok leptínu mal naopak pozitívny vplyv na vývinové schopnosti 2-bunkových embryí pochádzajúcich zo samíc so signifikantne zvýšenou telesnou hmotnosťou a objemom telesného tuku. Takisto znižoval podiel mŕtvych buniek v takto získaných blastocystách, a to predominantne v bunkovej línii ICM.

Výsledky získané neinvazívnou analýzou kultivačného média pomocou Ramanovskej spektroskopie dokázali, že metabolická aktivita preimplantačných embryí môže takisto závisieť od telesnej kondície ich donoriek. Prítomnosť a aktivita vyvíjajúcich sa embryí sa prejavila evidentnými zmenami v intenzite početných signálov v pásmach 1620-1690 cm⁻¹ (amid I) a 1020-1140 cm⁻¹ Ramanovského spektra kultivačného média. Viacrozmerná analýza spektrálnych dát ukázala, že zloženie proteínov a ďalších organických zlúčenín je odlišné vo vzorkách získaných po kultivácii 2-bunkových embryí izolovaných z tučných matiek ako vo vzorkách získaných po kultivácii embryí získaných z kontrolných samíc.

Publikácie: ADCA02, ADCA05, ADFB04, AEDA03, AFG06

3.) Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 18070 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme účinky zmesi liečivých rastlín (MP), slnečnicového oleja (SO) a kombinácie zmesi liečivých rastlín a slnečnicového oleja (MPSO) na fermentačné produkty a zloženie mastných kyselín v bachorovej tekutine, na bachorovú mikrobiálnu populáciu a na antioxidačný status krvi. Zmes obsahovala byliny púpavu lekársku L. (koreň), puškovec obyčajný L. (koreň), nechtík lekárske L. (kvet), ľubovník bodkovaný L. (vňať), rebríček obyčajný L. (kvety), žihľavu dvojdomú L (vňať) a čakanku obyčajnú (vňať). Štyri barany s bachorovou fistulou boli náhodne rozdelené do latinského štvorca 4 x 4. V kontrolnej skupine boli zvieratá kŕmené bazálnou diétou pozostávajúcou z lúčneho sena (720 g DM/deň) a mletého jačmeňa (540 g DM/deň). V pokusnej skupine MP bolo 10% sena nahradené zmesou liečivých bylín (72 g DM/deň). V skupine SO bol pridaný slnečnicový olej (36 g/deň). V štvrtej skupine bol použitý prídavok SO aj MP (MPSO). U baranov nebol zaznamenaný vplyv prídavkov na fermentačné parametre v bachore, ani na mastné kyseliny,

ani na eubakteriálnu populáciu. Priaznivé účinky MP a MPSO na koncentráciu PUFA pozorované in vitro neboli potvrdené in vivo. Na druhej strane použitá koncentrácia zmesi liečivých rastlín nemala negatívny vplyv na sledované parametre pri danej diéte. V ďalšom experimente teda budeme študovať vplyv zvýšenej koncentrácie MP a viac percent) pri záťažovej diéte, akou je zvýšené skrmovanie koncentrátov (zrnín). Publikácie: ADCA20, AFG18, AFG21, AFH09, AFH16

4.) Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya (*Molecular mechanisms of preimplantation embryo adaptation*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0039/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia vplyvu metabolického statusu materského organizmu na pôsobenie externých faktorov boli skúmané účinky adiponektínu na transport glukózy do myšacích embryonálnych karcinómových buniek. Experiment bol uskutočnený v spolupráci laboratóriom Dr. Anne Navarrete Santos, Department of Anatomy and Cell Biology, Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale, Nemecko. Embryonálne karcinómové bunky boli kultivované v podmienkach umožňujúcich tvorbu spontánne diferencujúcich bunkových agregátov u ktorých bola zistená štatisticky významná stimuláciu vychytávania glukózy po pôsobení adiponektínu. Aplikácia inhibítora AMP kinázy nemala významný vplyv na transport glukózy.

V ďalšej časti projektu zameranej na štúdium signálnych dráh zapojených do indukcie poškodenia DNA, podrobná morfometrická analýza nepotvrdila zvýšený výskyt dvojreťazcových zlomov DNA v embryách s blokovanou aktivitou Chk1. Prítom sa ukázalo, že aj v normálnych kontrolných embryách dochádza ku fyziologicky masívnemu nárastu dvojreťazcových zlomov DNA, ktoré boli detekované imunocytochemicky prítomnosťou fosforylovanej formy histonu H2AX a asociovaného proteínu MDC1. Nástup tejto fosforylácie je časovo diferencovaný v samčom (tu nastáva skôr) a samičom prvojadre počas prvej mitózy preimplantačného embrya. Experimenty tiež ukázali, že génová deplécia Chk1 neurýchľuje prvý mitotický cyklus ranného embrya na rozdiel od embrya s exogénne inhibovanou aktivitou Chk1 kinázy.

Výsledky boli prezentované v dvoch článkoch publikovaných v karentovaných časopisoch, v jednom posteru prezentovanom na zahraničnej konferencii, jednom posteru prezentovanom na medzinárodnej konferencii poriadanej v SR a v jednom posteru prezentovanom na domácej konferencii: ADCA02, ADDA01, AFG05, AFH04, AFH07.

5.) 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 je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6453 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc stanovené ciele v projekte, z hľadiska základného výskumu, ale aj z hľadiska prípadnej aplikácie ako aj pre porovnanie účinnosti gallidermínu u potravinových zvierat s účinnosťou našich enterocínov u potravinových zvierat, zamerali sme sa na testovanie bakteriocínu-lantibiotika gallidermin v modelovom experimente na farme králikov. Gallidermin je substancia s antimikrobiálnym účinkom patriaca do skupiny polycyklických substancií bielkovinového charakteru, obsahujúca amínokyseliny lantionín, γ -metyllantionín, či γ , γ -didehydroamino kyseliny a patrí teda do skupiny bakteriocínov označovaných lantibiotiká. Do experimentu bolo začlenených 48 brojlerových králikov obidvoch pohlaví, po odstave, vo veku 5 týždňov. Zvieratá (materská albinotická línia, hybridné plemeno Novozélandský biely, Buskat králik, Francúzsky strieborný králik) a otcovská akromalitická línia (hybridné plemeno, Nitriansky králik, Kalifornský králik, Veľký svetlý strieborný králik) boli rozdelené do experimentálnej skupiny (E) a skupiny kontrolnej(K); v každej skupine po 24 zvierat. Zvieratá skrmovali komerčnú granulovanú krmnu zmes pre králiky s prístupom ku vode ad libitum. Králiky v E skupine skrmovali gallidermin (5 μ l, koncentrácia 0,5 mg/ml/zviera/ deň) počas 21 dní. Králiky v K skupine skrmovali len komerčnú diétu. Experiment trval 42 dní. Odber vzoriek bol v deň 0/1, na 21. deň (3 týždne podávania gallidermínu) a na 42. deň (koniec experimentu, 3 týždne po ukončení podávania gallidermínu), kedy boli odobrané tzv. nulté vzorky trusu a krv a na 21. a 42. deň boli zvieratá zabité (n=4), boli odobrané vzorky céka a apendixy a taktiež krv (séra) na kontrolu fagocytárnej aktivity (FA) a jejunum na sledovanie morfometrie. Kvalita mäsa bola analyzovaná zo vzoriek Musculus longissimus dorsi. Aplikácia gallidermínu v chove králikov preukázala protektívne účinky najmä stimuláciou parametra nešpecifickej imunity-fagocytárnej aktivity, keď FA z počiatočnej hodnoty $49,33 \pm 1,03$ % na 21. deň sa zvýšila v E aj v K skupine králikov ($51,50 \pm 1,23\%$; $51,50 \pm 1,41\%$). Avšak, zaznamenali sme pretrvávajúci stimulatívny účinok na FA, keď na 42. deň boli namerané signifikantne vyššie hodnoty FA v krvi E skupiny králikov ($52,83 \pm 0,75\%$) oproti K skupine ($49,17 \pm 1,60\%$, $p < 0,001$). V truse pokusnej skupiny králikov bol zaznamenaný signifikantný pokles koaguláza-negatívnych stafylokokov v porovnaní s kontrolou (KoNS, $p < 0,05$). KoNS boli signifikantne znížené aj vo vzorkách céka králikov E skupiny porovnajúc ich počty na 21. a 42. deň ($p < 0,001$). KoNS poklesli aj v E skupine králikov pri porovnaní 21. dňa a K skupiny zo 42. dňa ($p < 0,001$). Rovnako bol v céku E skupiny zaznamenaný aj signifikantný pokles enterokokov pri porovnaní ich počtu na 21. a 42. deň ($p < 0,001$). Redukcia enterokokov v céku králikov E skupiny bola zaznamenaná aj na 42. deň pri porovnaní s K ($p < 0,05$). Gallidermin tiež ovplyvnil počty ostatných kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií (KMPB) v E skupine, keď na 21. deň bola zaznamenaná redukcia v počte KMPB v porovnaní ku E skupine na 42. deň ($p < 0,001$) a taktiež bol pokles KMPB vo vzorkách céka E skupiny zaznamenaný na 21. deň v porovnaní s ich počtom v K skupine na 42. deň ($p < 0,05$). V céku E skupiny však na 21. deň poklesli aj Pseudomonas-like baktérie v porovnaní s K ($p < 0,05$) a ich pokles bol zaznamenaný aj vo vzorkách céka E skupiny králikov na 21. deň porovnajúc ku 42. dňu ($p < 0,01$). Koliformné baktérie vo vzorkách céka E skupiny králikov poklesli na 21. deň v porovnaní s K ($p < 0,05$) a koliformné baktérie poklesli aj v truse E skupiny (rozdiel 1, 25 log cyklu) v porovnaní s K. Clostridia-like baktérie v céku neboli ovplyvnené a koaguláza-pozitívne stafylokoky (KoPS) mierne poklesli na 21. deň v E. skupine v porovnaní s ich počtom vo vzorkách céka na 42. deň (rozdiel 0,37 log cyklu). Vo vzorkách apendixu v E skupine králikov bol zistený signifikantný pokles KoPS na 21. deň ($p < 0,01$) v porovnaní s K. Na 21. deň boli vo vzorkách apendixu E skupiny zredukované aj počty Pseudomonas-like baktérií v porovnaní s K ($p < 0,001$); ich počty poklesli v E skupine aj na 42. deň v porovnaní s K z 21 dňa ($p < 0,01$). Redukcia koliformných zárodkov vo vzorkách apendixu králikov v E skupine bola zaznamenaná na 42. deň (3 týždne po ukončení aplikácie gallidermínu)

v porovnaní ku K zo 21. dňa ($p < 0,001$). Na 21. deň došlo i k poklesu KMPB v apendixoch E skupiny králikov (rozdiel 0,91 logaritmickeho cyklu). Priemerná živá hmotnosť zvierat v E skupine bola len mierne zvýšená na 21. deň oproti K (2060 ± 119 g ku 1963 ± 33) a na 42. deň (E: 2713 ± 183 ku K: 2563 ± 93 g). Hodnoty enzýmu GPx neboli výrazne ovplyvnené, takže môžeme konštatovať, že podávanie galliderminu neevokovalo oxidatívny stres. Aplikáciou galliderminu nebol ovplyvnený výskyt oocýst *Eimeria* sp. v truse králikov; ich počty však boli len nízke (do 250 oocýst na g trusu). Biochemické parametre boli vo fyziologických medziach. Parametre jatočnej kvality mäsa ako sú obsah celkovej vody, obsah voľne viazanej vody, obsah celkového tuku a bielkovín, cholesterol, pH 24, energetická hodnota mäsa neboli negatívne ovplyvnené podávaním galliderminu a sú porovnateľné s hodnotami pre uvedené parametre, ktoré sme dosiahli po podávaní napr. enterocínu M alebo durancínu-like. Mäso bolo šťavnaté, chutné, normálnej konzistencie. Gallidermin sa ukazuje ako možné krmné aditívum, a keďže sa jedná o purifikovaný bakteriocín, na jeho prospešný účinok postačuje μ l koncentrácia, čo je pre chovateľov zaujímavé i z finančného hľadiska. Význam našej štúdie spočíva v tom, že nikdy predtým gallidermin nebol testovaný u zvierat teda in vivo a tiež aj v tom, že in vitro sa popisuje antimikrobiálny účinok galliderminu na Gram-pozitívne baktérie, avšak my sme zaznamenali aj in vivo inhibíciu Gram-negatívnych druhov. Pri in vivo testovaní sú ostatné parametre porovnateľné s účinkom našich enterocínov, s tým rozdielom, že enterocíny priaznivo ovplyvňujú aj funkčnosť črevnej mukózy, zatiaľčo gallidermin tento vplyv nepreukázal. (ADCA06, ADCA09, ADCA10, ADCA13, ADCA14, ADCA17, ADEA01, ADEB01, ADEB02, ADFB01, ADFB02, ADFB03, ADFB04, AEDA01, AEDA06, AEDA07, AEDA08, AEDA09, AEDA10, AEDA13, AEDA14, AFC02, AFC03, AFG03, AFG04, AFG11, AFG12, AFH01, AFH02, AFH06, , BDF01, BEF01, BEF02, BEF03, BEF04)

6.) 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 je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9035 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenej problematiky sme sledovali vplyv 0,1; 0,25; 0,5; a 1,0 g/kg diety éterického oleja (EO-Salvia officinalis L.) na antioxidačný status a integritu steny duodena u kurčiat nosivého plemena. 0,1g/kg EO zvýšil aktivitu glutation peroxidázy (GPx) v duodenálnej mukóze, pečeni a v obličke, fagocytárnu aktivitu v krvi, posilnil integritu črevnej steny a znížil koncentráciu malondialdehydu v plazme a v pečeni. 0,25 g/kg EO zvýšil GPx v pečeni, celkový antioxidačný status v plazme, fagocytárnu aktivitu v krvi a posilnil integritu črevnej steny. Z dosiahnutých výsledkov je zrejmé, že nižšie koncentrácie EO pozitívne ovplyvnili zdravotný stav kurčiat.

Sledovali sme koncentráciu tymolu ako hlavnej zložky tymianového éterického oleja (EO) po jeho prídavku do krmiva (0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,1%) v plazme a jeho depozíciu v jednotlivých tkanivách brojlerov za pomoci plynovej chromatografie. Signifikantne najvyššie koncentrácie boli zistené v obličke a v plazme pri 0,05 a 0,1% koncentrácii EO a najnižšie v pečeni a prsnom svale pri 0,1% koncentrácii EO. Naše výsledky poukázali na intenzívny metabolizmus tymolu v obličkovom tkanive.

Výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektu boli prezentované na medzinárodnej konferencii v

Lubline (ISEO 2015) formou prednášky (AFG15), na domácich medzinárodných konferenciách formou prednášky a postra (AFH12, AFH13), na domácej konferencii pre doktorandov (AEDA11), na jednej zahraničnej konferencii formou postra (AFG14) a publikované v karentovanom zahraničnom časopise(ADCA12).

7.) 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9209 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze výskytu antibiotickej rezistencie u enterobaktérií a enterokokov z trusu voľne žijúcich živočíchov. Podrobne sa študovala mikroflóra d'ial'kových migrantov ako možného vektora šírenie rezistencie voči antibiotikám. Získala sa kompletná nukleotidová sekvencia malých kryptických plazmidov z animálnych izolátov *Escherichia coli* a *Enterococcus* spp. Získané dáta nasvedčujú, že študované plazmidy sú schopné šíriť sa v lokálnych populáciách, ale nie v globálnom meradle.

8.) 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6453 €

Dosiahnuté výsledky:

Zámerom projektu bolo sledovanie početnosti a druhového zastúpenia baktérií z rodu *Bifidobacterium* v obsahu tráviaceho traktu u psov rôzneho veku, testovanie metabolických a probiotických vlastností u izolovaných kmeňov za in vitro podmienok a zistenie účinkov vyselektovaného kmeňa v modelovom experimente u psov. Výsledky izolácie pomocou selektívneho média zo vzoriek trusu (n=45) poukázali na: a) výskyt bifidobaktérií v počtoch <102-106 KTJ/g s priemerom 5,9 log KTJ/g, b) značné individuálne rozdiely v početnosti, c) vyšší výskyt bifidobaktérií u šteniat do pol roka veku (107 KTJ/g), d) väčšina izolovaných druhov patrila k druhu *B. animalis* a *B. longum*, s ojedinelým zastúpením *B. choerinum*, *B. catenulatum* a *B. pseudocatenulatum*. V rámci sledovania citlivosti izolátov k antibiotikám bola zistená najčastejšia rezistencia na tetracyklín (u 70 % izolátov, len u druhu *B. animalis*), čiastočne na vankomycín (u 30

%) a gentamicín (u 30 %). Testovanie antimikrobiálnej aktivity kmeňov poukázalo na široké inhibičné spektrum vrátane Gram-negatívnych aj Gram-pozitívnych druhov (okrem laktobacila a pedikoka). Len malé rozdiely boli zistené v šírke inhibičného spektra u jednotlivých bifidobaktérií, ktoré sa však líšili vo veľkosti inhibičných zón. Antimikrobiálna aktivita súvisela s produkovanými organickými kyselinami a poklesom pH, pričom produkcia kyseliny octovej (96,0 – 131,0 mmol/l) a mliečnej (37,9 – 97,0) do tekutého média jednoznačne dominovala. Sledovanie enzýmových aktivít a fermentácie rôznych sacharidov poukázalo na medzikmeňové rozdiely. Aplikácia vyselektovaného kmeňa *B. animalis* B/12 počas 14 dní viedla ku nárastu populácie kyseliny mliečnu produkujúcich baktérií na úkor koliformných mikroorganizmov. Napriek tomuto žiaducemu účinku, boli zaznamenané aj niektoré nečakané účinky, ako je významný pokles koncentrácie hemoglobínu, či albumínu v krvnom sére a pokles niektorých enzýmových aktivít v truse (pektinolytická, inulolytická). (AFG09, AFG10)

9.) 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 je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vega: 6453 €

Dosiahnuté výsledky:

U laboratórnych potkanov kmeňa Sprague-Dawley pochádzajúcich z malého hniezda (4 mláďatá/hniezdo - prekrmovanie) a zo stredného hniezda (10 mláďat/hniezdo - optimálna výživa) sme sledovali následky ranej postnatálnej výživy a výživy po odstavě na ukládanie telového tuku, príjem potravy, krvný tlak a enzymatickú aktivitu tenkého čreva. Potkany SL (SL-R) a NL (NL-R) boli od 50.-70. dňa podrobené 1dňovým opakujúcim sa cyklom pozostávajúcich z hladovania a znovu nakrmovania (RFR). Na 50. a 70. deň došlo u SL potkanov k nárastu telesnej hmotnosti, krvného tlaku, zvýšenému ukládaniu telového tuku. Napriek významne zníženému príjmu potravy počas RFR cyklov sme zaznamenali zvýšené hodnoty telového tuku a krvného tlaku u SL-R potkanov. Aktivita alkalickéj fosfatázy zúčastňujúcej sa absorpcie tukov bola významne vyššia u SL ako NL potkanov, ale významne poklesla u RFR skupiny. Napriek tejto enzymatickej adaptácii k zníženému príjmu potravy, SL-R potkany mali významne vyššiu aktivitu AP v porovnaní s NL-R na 70. deň. Naše výsledky naznačujú, že prekrmovanie po narodení ovplyvňuje funkciu čreva a vedie k zvýšenému riziku vzniku obezity. U zvierat nedošlo po dietárnej reštrikcii k zníženému ukládaniu tuku ani k poklesu krvného tlaku.

ADCA 11, ADEA 02

Programy: APVV

10.) 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 53285 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmané boli účinky prenatalného stresu v kontexte fyziologického stavu materského organizmu, pričom matky s rozdielnym obsahom telesného tuku boli podrobené imobilizačnému stresu a bol hodnotený vývin ich preimplantačných embryí. Pre produkciu matiek s rozdielnym obsahom telesného tuku bol použitý dvojgeneračný model založený na kŕmení matiek vysoko energetickou diétou počas gravidity a laktácie. Analyzované boli bazálne a stresom indukované koncentrácie kortikosterónu a iných hormónov v krvi, pričom boli zistené odlišné endokrinné reakcie na stres u matiek s normálnym a vysokým obsahom telesného tuku. U matiek s vysokým obsahom telesného tuku bol zaznamenaný signifikantne vyšší podiel blastocýst obsahujúcich mŕtve / apoptotické bunky ako u matiek s normálnym obsahom telesného tuku. Naše výsledky ukázali, že účinok materského stresu na skorý embryonálny vývin môže závisieť od aktuálneho fyziologického stavu materského organizmu.

Pri štúdiu pôsobenia materskej obezity na preimplantačný vývin boli skúmané účinky rôznych izoformiem adiponektínu na transport glukózy do myšacej blastocysty. Experiment bol uskutočnený v spolupráci laboratóriom Dr. Anne Navarrete Santos, Department of Anatomy and Cell Biology, Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale, Nemecko. Výsledky ukázali štatisticky významnú stimuláciu vychytávania glukózy po pôsobení kompletného proteínu adiponektínu, avšak po aplikácii globulárneho a trimetrickeho adiponektínu sme nezaznamenali žiaden výraznejší efekt. Výsledky boli prezentované v dvoch článkoch publikovaných v karentovaných časopisoch, v troch posteroch prezentovaných na zahraničnej konferencii, v jednej prednáške a jednom posteru prezentovaných na medzinárodnej konferencii poriadanej v SR a v jednom posteru prezentovanom na domácej konferencii: ADCA02, ADDA01, AFG02, AFG05, AFG06, AFH03, AFH04, AFH07

11.) 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 je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ÚFHZ SAV: 61302 €

Dosiahnuté výsledky:

Biovyužitelnosť zinku z jeho rôznych zdrojov bola porovnávaná u brojlerových kurčiat a králikov dostávajúcich diétu suplementovanú anorganickou a organickou formou zinku. Vplyv rôznych dávok Zn (60 a 100 mg Zn/kg) z jeho anorganického (ZnSO₄) a organického zdroja (Zn chelát glycínu) na depozíciu minerálov a aktivitu celkovej superoxid dismutázy (SOD) a Cu/Zn SOD v tkanivách bola sledovaná u brojlerových kurčiat. Po 5 týždňoch prijímania experimentálnych diét bola koncentrácia Zn v plazme, pankrease a obličke zvýšená vo všetkých suplementovaných skupinách. Zmeny v depozícii Mn a Cu v tkanivách neboli zistené. Aktivita SOD a Cu/Zn SOD

bola zvýšená v pečeni vtákov dostávajúcich nižšiu dávku Zn z anorganického zdroja. V obličke a pankrease neboli zistené zmeny v aktivitách uvedených enzýmov. V pokuse na králikoch bola bazálna diéta počas 6 týždňov suplementovaná rovnakým množstvom zinku (100 mg/kg) z anorganického (ZnSO₄) alebo organických zdrojov (Zn chelát glycínu a Zn proteínát). Príjem anorganickej formy Zn a organického Zn proteínátu signifikantne zvýšil depozíciu Zn v pečeni. Zmeny v depozícii Zn v obličke a svaľe neboli zaznamenané. Skrmovanie diét obohatených o Zn proteínát malo za následok zvýšenie depozície Cu v pečeni. Aktivita SOD a Cu/Zn SOD v tkanivách nebola zmenená u králikov dostávajúcich diéty s vyšším množstvom zinku. Na základe doterajších meraní depozície zinku a aktivity Cu/Zn SOD v tkanivách môžeme konštatovať, že používanie organických zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat má podobné účinky ako tradične používaný anorganický síran z hľadiska biovyužitelnosti tohto stopového prvku. Publikácie: ADFB06,AFH05,AFC01,AEGA01,AEGA02

12.) Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya (*Xenobiotics and preimplantation embryo development*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0763
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vplyv vybraných neonikotínoidov (Thiametoxam, Clothianidin, Acetamiprid, a Thiacloprid) v rôznych koncentráciách (1-1000 uM) na základné fyziologické parametre preimplantačných embryí kultivovaných od 2-bukového štádia *in vitro*. Keďže rozpustnosť insekticídov vo vode je nízka, v pilotnom experimente sme najskôr testovali potenciálnu toxicitu ich rozpúšťadla (DMSO, dimetylsulfoxid). Zistili sme, že DMSO v koncentrácii nižšej ako 1% nemal žiaden vplyv na vývinové schopnosti embryí a ani na kvalitu získaných blastocýst. Ak sme však pri kultivácii embryí použili kultivačné médium s prídavkom rozpúšťadla, ktorého koncentrácia vo výslednom roztoku bola 1%, signifikantne sa zvýšil podiel mŕtvych buniek v získaných blastocystách. Prítomnosť všetkých neonikotínoidov v koncentrácii 1000 uM mala výrazný negatívny vplyv na vývinové schopnosti preimplantačných embryí: zvýšil sa podiel získaných degenerovaných embryí a znížil sa podiel blastocýst (pri Thiametoxame a Clothianidine na 8-15%, pri Acetamipride a Thiaclopride na 0%, oproti 90% v kontrole). Na tomto negatívnom vplyve sa však mohla podieľať vysoká koncentrácia rozpúšťadla (1% DMSO), a preto je potrebné tento experiment zopakovať s alternatívnym spôsobom riedenia. Prídavok Thiametoxamu do kultivačného média pôsobil negatívne na vývinové schopnosti embryí aj v koncentrácii 100 uM (50% získaných blastocýst). Prítomnosť Thiametoxamu ani ostatných xenobiotík v koncentráciách do 100 uM nemala vplyv na priemerný počet buniek v blastocystách a ani na percentuálne zastúpenie mŕtvych buniek v blastocystách. Publikácia: ADFB04

13.) 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 je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovaná bola (v rámci spoločného projektu) in vitro imunomodulačná schopnosť niektorých probiotických kmeňov (*Lactobacillus fermentum* AD1=CCM7421) a bakteriocín-produkujúcich kmeňov s probiotickým účinkom (*Enterococcus faecium* AL41=CCM8558, *E. faecium* EF55) rôzneho pôvodu odpovedať na infekciu *Campylobacter jejuni* CCM6191 cez expresiu prozápalových cytokínov. V in vitro podmienkach kmene *E. faecium* AL41 (CCM8558, produkuje enterocín M a je environmentálneho pôvodu) a probiotický kmeň *L. fermentum* AD1=CCM7421 (izolovaný z trusu psa) sú schopné stimulovať PMBCs (peripheral mononuclear blood cells) zvýšením expresie prozápalových cytokínov. Tieto nie hydínového pôvodu kmene prejavili najvyššiu imunomodulačnú aktivitu- *E. faecium* AL41=CCM8558 a LF AD1=CCM7421 proti infekcii *Campylobacter jejuni* CCM6191 v in vitro podmienkach.(AEDA15, AFH08, AFHA14)

14.) Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká
(*Small mammals as a potential source of zoonotic bacteria and resistance to antibiotics*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Stanko
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Vladimír Kmet'
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-274
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4581 €

Dosiahnuté výsledky:

Z trusu drobných cicavcov sme izolovali meticilín rezistentné koaguláza negatívne stafylokoky (MRCoNS), ktoré obsahovali gén *mecA* ako aj gén rezistencie na erytromycín *ermC*. Výsledky poukazujú, že aj drobné cicavce žijúce v prostredí bez selekčného tlaku antibiotík môžu byť potenciálnym zdrojom rezistencie pre ľudskú populáciu.

15.) Rezistencia parazitov na antihelmintiká-výzvy, perspektívy a riešenia
(*Anthelmintic resistance of parasites – challenges, perspectives and solutions*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 28.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0169
Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 10650 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej polovici roku 2015 sme začali spolupracovať s Parazitologickým ústavom SAV na riešení problematiky rezistencie na antihelmintiká u parazitických nematódov malých prežúvavcov. Zistili sme, že vybrané druhy rastlín s antiparazitárnym, antioxidačným a imunologickým účinkom, ktoré sme testovali samostatne aj spolu v zmesi nemajú negatívny vplyv na bachorovú a črevnú fermentáciu a základné fyziologické parametre oviec. Ich účinnosť na parazitostatus a zdravotný stav experimentálne nakazených oviec parazitom *Haemonchus contortus* testujeme na farme a pasienku, ktorý sa vyznačuje nízkym stupňom diverzity rastlín.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 VLČKOVÁ, R. - ONDRAŠOVIČOVÁ, S. - ANDREJČÁKOVÁ, Z. - SOPKOVÁ, D. - FAIX, Štefan. Practical exercises and seminars in physiology. Košice : UVMaF, 2015. 147 p. ISBN 978-808077-470-7.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

- ACD01 ANDREJČÁKOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Digestive system. In VLČKOVÁ, R. et al. Practical exercises and seminars in physiology. - Košice : UVMaF, 2015, p. 80-95. ISBN 978-808077-470-7.
- ACD02 FAIX, Štefan - ONDRAŠOVIČOVÁ, S. Urinary system. In VLČKOVÁ, R. et al. Practical exercises and seminars in physiology. - Košice : UVMaF, 2015, p. 96-101. ISBN 978-808077-470-7.
- ACD03 FAIX, Štefan - ONDRAŠOVIČOVÁ, S. Physiology of the muscle. In VLČKOVÁ, R. et al. Practical exercises and seminars in physiology. - Košice : UVMaF, 2015, p. 119-124. ISBN 978-808077-470-7.
- ACD04 VLČKOVÁ, R. - ONDRAŠOVIČOVÁ, S. - FAIX, Štefan. Nervous system. In VLČKOVÁ, R. et al. Practical exercises and seminars in physiology. - Košice : UVMaF, 2015, p. 125-134. ISBN 978-808077-470-7.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - REHÁK, Pavol - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠOLC, Peter. PLK1 regulates spindle formation kinetics and APC/C activation in mouse zygote. In Zygote, 2015, p. 1-8. (1.416 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- ADCA02 BURKUŠ, Ján - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development. In Journal of reproduction and development, 2015, vol. 61 no. 4. (1.515 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818 (Print).
- ADCA03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŤOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2015, vol. 9, p. 918-929. (5.199 - IF2014). ISSN 1932-6254.
- ADCA04 ČORNEJOVÁ, Tatiana - VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, Gabriela - KMEŤOVÁ, M. - KMEŤ, Vladimír. Extended spectrum beta-lactamases in Escherichia coli from municipal wastewater. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2015, vol. 22, no. 3, p. 447-450. (1.126 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- ADCA05 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2015, vol. 83, p. 577-589. (1.798 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X.

- ADCA06 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Characteristic and susceptibility to enterocins of enterococci in pheasants possessing virulence factor genes. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol.18, no. 3, p. 507-514. (0.604 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
- ADCA07 KOPČÁKOVÁ, Anna - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Already a short-terms soils exposure to the field-rate glufosinate concentration significantly influences soil bacterial communities. In Soil and Water Research, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 271-277. (0.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1801-5395.
- ADCA08 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - BRZAKOVÁ, Adéla - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Aurora kinase A is essential for correct chromosome segregation in mouse zygote. In Zygote, 2015, p. 1-12. (1.416 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- ADCA09 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - SEMEDO-LEMSADDECK, Teresa - MILTKO, Renata - BELZECKI, G. Virulence factors genes in enterococci isolated from beavers (Castor fiber). In Folia Microbiologica, 2015, vol.60, p. 151-154. (1.000 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA10 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain Enterococcus faecium AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 60, no., p. 531-535. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- ADCA11 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of repeated fasting/refeeding on obesity development and health complications in rats arising from reduced nest. In Digestive Diseases and Sciences, 2015, vol. 60, p. 354-361. (2.613 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0163-2116.
- ADCA12 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effects of dietary supplementation with sage (Salvia officinalis L.) essential oil on antioxidant status and duodenal wall integrity of laying strain growers. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol. 18, no. 4, p. 741-749. (0.604 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
- ADCA13 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŽITŇAN, R. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Effect of rabbit-origin enterocin-producing strain Enterococcus faecium CCM7420 application on growth performance and gut morphometry in rabbits. In Czech Journal of Animal Science, 2015, vol. 60, no. 11, p. 509-512. (1.183 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- ADCA14 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence and characterization of Paenibacillus sp. isolated from rabbits. In Folia Microbiologica, 2015, vol. 60, p. 97-100. (1.000 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA15 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of Lactobacillus fermentum CCM 7421 in combination with chlorophyllin in dogs. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, p. 8681-8690. (3.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- ADCA16 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- ADCA17 TÉLLEZ, G. - LAUKOVÁ, Andrea - LATORRE, J.D. - HERNANDEZ-VELASCO,

- X. - HARGIS, B.M. - CALLAWAY, T. Food - producing animals and their health in relation to human health : (ENGIHR Supplement). In *Microbial Ecology in Health and Disease : Official Journal of the Society of Microbial Ecology in Health and Disease*, 2015, vol. 26, p. 25876. ISSN 0891-060X.
- ADCA18 VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with Varroa destructor mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (1.676 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.
- ADCA19 VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír - RADA, V. - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - HOVORKOVÁ, P. - BOŽIK, Matej - SALMONOVÁ, Hana - RAJCHARD, Josef. Identification of microbiota associated with Pectinatella magnifica in South Bohemia. In *Biologia*, 2015, vol.70, no. 3, p. 365-371. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADCA20 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Rumens fermentation pattern, lipid metabolism and the microbial community of sheep fed a high-concentrate diet supplemented with a mix of medicinal plants. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2015, vol. 125, p. 64-72. (1.125 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - KOPPEL, Juraj. Expression of dopamine and adrenergic receptors in mouse embryonic stem cells and preimplantation embryos. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 9, p. 1263-1271. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA02 DUBÍKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence of abortive infection systems and phage resistance in lactic acid bacteria isolated from bryndza ewes' cheese. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2015, vol.54, no. 1, p. 62-68. (0.804 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1336-8672.
- ADDA03 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV 0252-07, CEMIO ITMS 26220220058.
- ADDA04 PANIGAJ, Ľubomír - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter. The phylogenetic relationship of Western Carpathians Erebia spp. (Lepidoptera: Nymphalidae) based on mitochondrial cytochrome oxidase subunit I sequence analysis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 3, p. 393-399. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Staphylococci detected in faecal samples of common pheasants and their relation to enterocins. In *International journal of current microbiology and applied sciences : IJCMAS*, 2015, vol. 4, no. 5, p. 788-797. ISSN 23119-7692.
- ADEA02 ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of neonatal β 3- adrenoreceptor agonist CL 316,243 treatment on body fat accumulation and intestinal alkaline phosphatase activity in rats from reduce nests. In *Folia Histochemica et*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Beneficial effect of Enterocin M-producing, probiotic strain E. faecium AL41 in model experiment with laying hens. In Global journal of animal scientific research, 2015, vol. 3, no. 1, p. 206-209. ISSN 2345-4377. Názov z internetu. Požaduje sa internet. Dostupné na internete: <<http://www.gjasr.com>>.
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Bakteriocínová substancia duracín-like ED26E/7 a jej experimentálne vyzžitie v chove brojlerových králikov. In Maso, 2015, č. 5, s. 56-59. ISSN 1210-4086.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic strains on the T-cell subsets and cytokine production in mice. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2015, vol.61, no.1, p.18-25. ISSN 0015-5748. Vega č. 2/0081/15, ITMS 26220120002 (INFEKTOZOON).
- ADFB02 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Administration of bacteriocin-producing strain and probiotic bacterial strains attenuate the outcome of mouse Trichinella spiralis infections. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2015, vol.59, no.5, p.241-249. ISSN 0015-5748. Vega č. 2/0081/15.
- ADFB03 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Modulačný účinok bakteriocín-produkujúcich a probiotických bakteriálnych kmeňov na imunitnú odpoveď myši. In Slovenský veterinársky časopis, 2015, roč. 40, č. 1-2, s. 57-61. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB04 FABIAN, Dušan. Relationship between the occurrence of apoptosis and disorders in preimplantation embryo environment. In Slovak Journal of Animal Science, 2015, vol. 48, no. 4, p. 159-162. ISSN 1335-3683.
- ADFB05 CHOKOVÁ, J. - HANZEN, J. - KMEŤ, Vladimír. Virulencia a rezistencia termofilných kamylobakterov. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, roč. XV., č. 3-4, 2015, s. 2-14. ISSN 1335-8219.
- ADFB06 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ONDRUŠKA, Ľubomír - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BUČKO, Ondrej - MLYNEKOVÁ, Zuzana - MLYNÁR, R. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. High dietary levels of zinc for young rabbits. In Slovak Journal of Animal Science, 2015, vol. 48, no. 2, p. 57-63. ISSN 1335-3683.
- ADFB07 KMEŤ, Vladimír. Vývoj a trendy antimikrobiálnej rezistencie. In Vetservis spravodajca, 2015, roč. 16, s. 8-9. ISSN 1337-6691.
- ADFB08 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika -

ŽITŇAN, R. Distribution and inhibitory activity of staphylococci isolated from trouts. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2015, vol. 59, no. 1, p. 53-56. ISSN 0015-5748.

ADFB09 PRISTAŠ, Peter - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - JÚDOVÁ, Jana - PERHÁČOVÁ, Zuzana - VIDOVÁ, Barbora - ŠRAMKOVÁ, Zuzana - GODÁNY, Andrej. Non-ferrous metal industry waste disposal sites as a source of poly-extremotolerant bacteria. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2015, vol. 14, no. 1, p. 62-68. ISSN 1338-6905.

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

AEC01 CHRENKOVÁ, M. - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - RAFAY, J. - KOCINIEWSKA, R. - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľubomír - ČOBANOVÁ, Klaudia - JURČÍK, Rastislav - ŽITŇAN, R. The effect of addition of humic substances in the diet on nutrient utilization and some parameters of intermediary metabolism in rabbits. In 14. BOKU - Symposium Tierernährung Vienna 9. april 2015 : "Globale Rohstoffe - lokale Lebensmittel: Zielkonflikte für Tierernährung".proceedings. - Wien : Inst. für Tierernährung, tierische lebensmitt. u. Ernährungsphysiol., 2015, p. 191-194. ISBN 978-3-900932-22-0.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

AEDA01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparazitárny účinok probiotických baktérií na infekciu Trichinella spiralis u myší. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 13-15. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0081/15.

AEDA02 HREHOVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. Variability enterokokov z okruhu Enterococcus faecalis. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 31-33. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0087/14.

AEDA03 KAČMAROVÁ, Martina. Vplyv leptínu na vývin preimplantačného embrya myši in vitro v závislosti od kondičného stavu matky. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 41-44. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0001/14 a APVV-0815-11.

AEDA04 KOVARÍKOVÁ, Veronika - BURKUS, Ján - REHÁK, Pavol - BRZÁKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Úloha aurora a kinázy v priebehu zahájenia prvej mitózy po oplodnení. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 45-48. ISBN 978-80-971428-2-7. APVV-0237-10.

AEDA05 KUBAŠOVÁ, Ivana. Výskyt génov pre produkciu enterocínov u kmeňov enterokokov zo psov. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9.

- september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 52-54. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0056/13.
- AEDA06 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŽITŇAN, R. Detegovanie Firmicutes u pstruhov zo slovenských vodných zdrojov : (Detection of Firmicutes in trouts from slovak water sources). In Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 246-247. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA07 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír. Využitie durancínu ED 26E/7 v chove králikov : (Use durancin-like substance ED26E/7 in rabbits husbandry). In Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 68-70.
- AEDA08 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Farmové pštrosoy vo vzťahu ku enterocín M- produkujúcemu probiotickému kmeňu Enterococcus faecium AL41 (CCM8558) : Farm ostriches in relation to Enterocin M-producing probiotic strain Enterococcus faecium AL41 (CCM8558. In Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 165-167. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA09 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČIKOVÁ, Soňa - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Experimentálne overenie lantibiotika galidermín v chove králikov : (Experimental use of gallidermin in rabbits). In Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 71-73. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA10 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Enterokoky zo zajacov vo vzťahu ku výskytu génov pre produkciu enterocínov a bakteriocínovej aktivity : (Enterococci from European hare in relation to enterocins genes and bacteriocin activity). In Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 162-164. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA11 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. Identifying and quantifying thymol in broiler plasma and tissues by solid - phase microextraction - gas chromatography - mass spectrometry. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 61-63. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0052/13.
- AEDA12 PISARČÍKOVÁ, Jana - FARRUGIA, C. - SINAGRA, E. Dynamic light scattering (DLS) studies on dilute solutions of bovine skin gelatin. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV,

- 2015, s. 70-71. ISBN 978-80-971428-2-7. COST Action FA1302 www.methagene.eu.
- AEDA13 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, R. - CHREŇKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - PARKÁNYI, V. - ONDRUŠKA, Ľubomír. Aplikácia kmeňa *Enterococcus faecium* CCM7420 králikom-kolonizácia kmeňa a vplyv na morfometriu a mikroflóru tráviaceho traktu králikov : (Colonization, morphometry influence and microflora in rabbits after *Enterococcus faecium* CCM7420 application). In *Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria*, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 159-161. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA14 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola. Môže byť kvalita králičieho mäsa ovplyvnená diétou s fytoaditívami? : (Can be feed supplementation by phyto-additives influenced the quality of rabbit meat?). In *Hygiena alimentorum, Štrbské pleso - hotel Patria*, 13. - 15. mája 2015 : Proceedings of lectures and posters from International scientific conference. XXXVI. Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, s. 156-158. ISBN 978-80-8077-458-5.
- AEDA15 STAŠOVÁ, D. - BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - KARAFFOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Expresia prozápalových cytokínov v izolovaných kuracích PMBCS po ich stimulácii probiotickými baktériami a infekcií *C. Jejuni* in vitro. In *Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice*, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 76-78. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 1/0483/15 a APVV-0302-11.
- AEDA16 WENCELOVÁ, Monika. Modulácia lipidového metabolizmu v bachore oviec zmesou medicínálnych rastlín a zdrojmi rastlinných tukov. In *Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice*, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s. 96-98. ISBN 978-80-971428-2-7. VEGA 2/0009/14.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 ČOBANOVÁ, Klaudia - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of dietary zinc on mineral deposition and activity of superoxide dismutase in tissues of broilers. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2015, suppl. 32S1, p. 12. (2.371 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0946-672X. www.isterh2015.com.
- AEGA02 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Mineral tissue deposition in lambs and consumer safety. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2015, 32S1, p. 15. (2.371 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0946-672X. www.isterh2015.com.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCELOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of zinc supplementation on selected antioxidant parameters and minerals deposition in tissues of broiler chickens. In *Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition : Conference of young researchers, Lowicz-Nieborów, 23-24 september 2015. XII. The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition*, p. 45. ISBN 978-83-933604-6-8.

APVV-0667-12.

- AFC02 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠTRKOLCOVÁ, G. - MILTKO, Renata - BELZECKI, G. Enterococcus durans ED26E/7, bacteriocin - produkujúci, probiotický kmeň a jeho experimentálne použitie v chove králikov. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XIII. celostátního semináře. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2015, s. 26-32. ISBN 978-80-7403-141-0.
- AFC03 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - ŽITŇAN, R. - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠTRKOLCOVÁ, G. - ŠČERBOVÁ, Jana. Môže byť bacteriocin (Lantibiotikum) Gallidermín prospešný v chove králiků? In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XIII. celostátního semináře. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2015, s. 19-25. ISBN 978-80-7403-141-0.
- AFC04 MILTKO, Renata - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BELZECKI, G. Identification of the microbiota of European bison (Bison bonasus) by MALDI-TOF identification system : Identyfikacja flory bakteryjnej zubra (Bison bonasus) z wykorzystaniem spektroskopii mas typu MALDI-TOF. In Zubry w lasach Pszczyńskich - 150 lat hodowli. Pszczyna, 10-11 września 2015, Poland : Miedzynarodowa konferencja, p. 56-57.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 PRISTAŠ, Peter - STRAMOVÁ, Zuzana. What is hidden in the drainage water of aluminium production plant brown mud disposal site near Ziar nad Hronom? In Applied Natural Science 2015 : proceedings, International Scientific Conference, Jasná, Low Tatras, September 30 - October 2, 2015. 5th [elektronický zdroj]. Ed. Nemeček, P., ; rec. Augustín, J., Dobrovská, D., Godáni, A. et al. - Trnava : Faculty of Natural Sciences, Univerzity of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, p. 81-86. ISBN 978-808105-729-8.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 LAUKOVÁ, Andrea. Beneficial effect of bacteriocin-producing bacteria with probiotic character and their bacteriocins in food-producing animals for quality meat production. In Portuguese traditional meat products: strategies to improve safety and quality" PTDC/AGR-ALI/119075/2010 : workshop. - Faculdade de Medicina veterinária, Lisboa, 2015, p. 12.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. Modulation of Staphylococcus aureus biofilm by metabolites from Lactobacillus mucosae. In European congress on microbial biofilms - basic and clinical aspects 2015 : abstract book, 2015, p. 33, no. S09.4/PS02.52.
- AFG02 BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - JUNG, JS - FISCHER, B. - FABIAN, Dušan - NAVARRETE-SANTOS, A - ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin stimulates

- glucose uptake in mouse blastocysts. In MICHAILIDIS, Georgios. Epigenetics and periconception environment : proceedings. - Athens, Greece : Univ. of Sheffield and Agricultural Univ. of Athens and COST Action FA1201, 2015, p. 44. ISBN 978-960-6806-16-2. APVV-0815-11, EU grants (FP7 Epihealth 278418, COST FA 1201, and by personal exchange program between Germany and Slovakia (DAAD-SAV).
- AFG03 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leukocytes in mice infected with *Trichinella spiralis*. In 14th International conference on Trichinellosis, Berlin, Germany, 14-18 September, 2015 : Abstracts. - Berlin : Federal Institute for Risk Assessment, 2015, s.111.
- AFG04 GASPAR, A.M. - FERNANDES, M.H. - FERNANDES, M.J. - BARRETO, António - LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao. Effect of EK13 enterocin on the survival of *Listeria innocua* a meat model under different temperature fermentative conditions. In BioMicroWorld 2015 : VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. - Barcelona, Spain, 2015, p. 146.
- AFG05 JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - KAČMAROVÁ, Martina - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Effects of maternal stress on preimplantation embryos can depend on maternal physiological status. In MICHAILIDIS, Georgios. Epigenetics and periconception environment : proceedings. - Athens, Greece : Univ. of Sheffield and Agricultural Univ. of Athens and COST Action FA1201, 2015, p. 35. ISBN 978-960-6806-16-2. APVV-0815-11.
- AFG06 KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - BURKUŠ, Ján - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The effect of leptin on preimplantation development in vitro in dependence on maternal condition in mice. In MICHAILIDIS, Georgios. Epigenetics and periconception environment : proceedings. - Athens, Greece : Univ. of Sheffield and Agricultural Univ. of Athens and COST Action FA1201, 2015, p. 38. ISBN 978-960-6806-16-2. APVV-0815-11 and VEGA 2/0001/14.
- AFG07 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár. Combinative application of *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 with chlorophyll in dogs. In Conference proceedings of the International scientific conference on probiotics and prebiotics 2015, Budapest 23rd-25th june, p. 89. ISBN 978-80-89589-11-1.
- AFG08 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Detection of bacteria structural genes in faecal enterococci from dogs. In BioMicroWorld 2015 : VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. - Barcelona, Spain, 2015, p. 257.
- AFG09 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - FARBÁKOVÁ, J. - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Blood biochemistry, haematology and leukocyte phagocytosis after application of probiotic bacteria and chlorophyll in dogs. In BioMicroWorld 2015 : VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. - Barcelona, Spain, 2015, p. 249.
- AFG10 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - MILTKO, Renata - BELŽECKI, G. - LAUKOVÁ, Andrea. Faecal microbial populations and enzyme activities after application of *Bifidobacterium animalis* B/12 in healthy dogs. In Conference proceedings of the International scientific conference on probiotics and prebiotics 2015, Budapest 23rd-25th june, p. 88. ISBN 978-80-89589-11-1.

- AFG11 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. Enterocins and their beneficial effect in rabbits husbandry. In BioMicroWorld 2015 : VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. - Barcelona, Spain, 2015, p. 270.
- AFG12 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, E. - KUBAŠOVÁ, Ivana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - GANCARČÍKOVÁ, S. - STROMPFOVÁ, Viola - VALOCKÝ, I. Enterocin M- producing strain Enterococcus faecium AL41 with probiotic properties and its application in horses. In BioMicroWorld 2015 : VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. - Barcelona, Spain, 2015, p. 269.
- AFG13 MAKOVÁ, Z. - FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Vplyv diéty obohatenej mangánom na vybrané biochemické parametre v krvi oviec. In Konference patologické a klinické fyziologie, Plzeň 22.-24.9.2015 : sborník abstrakt. 20. - Plzeň : Ústav patologické fyziologie LFUK v Plzni, 2015, s. 34. ISBN 978-80-260-7934-7.
- AFG14 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Thymus vulgaris essential oil compounds content in plasma, gut content and selected tissues in broiler chickens. In Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition : Conference of young researchers, Lowicz-Nieborów, 23-24 september 2015. XII., p. 55. ISBN 978-83-933604-6-8. VEGA projects 2/0052/13.
- AFG15 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Thymus vulgaris essential oil as feed additive in broiler chickens. In International Symposium on Essential Oils (ISEO), Lublin, Poland : 13-16 September 2015. 46th. - Badebio Ltd., 2015. VEGA 2/0052/13. In: Natural Volatiles a. Essential Oils, vol. 2, no. 3, 2015, p. 46.
- AFG16 PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan - MAKOVÁ, Z. Effect of dietary manganese supplementation on antioxidant defence systems in laying hens. In Konference patologické a klinické fyziologie, Plzeň 22.-24.9.2015 : sborník abstrakt. 20. - Plzeň : Ústav patologické fyziologie LFUK v Plzni, 2015, s. 40. ISBN 978-80-260-7934-7. VEGA projects 1/0374/14 and 2/0009/14.
- AFG17 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Dynamics of fumarate metabolism in rumen environment in vitro. In Annual meeting of the European federation of animal science, Warsaw 31 aug. - 4 sept. 2015 : book of abstracts. 66th. - Wageningen (Netherlands) : Wageningen academic publishers, 2015, p. 129. ISBN 978-90-8686-269-6. ISSN 1382-6077.
- AFG18 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Metabolic pathways of organic acids in sheep rumen after fumarate supplementation in vitro. In Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition : Conference of young researchers, Lowicz-Nieborów, 23-24 september 2015. XII., p. 56. ISBN 978-83-933604-6-8. VEGA 2/0009/14.
- AFG19 WENCELOVÁ, Monika. Estimation of ruminal methane production stoichiometrically in vitro and in vivo. In COST-Methagene workshop, 7-9 october 2015, Wageningen, the Netherlands. - Wageningen, Netherlands : Cost European cooperation in science and technology, p. 6. projekt: Cost - methagene action FA1302. www.methagene.eu.
- AFG20 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana.

Modulation of rumen microbial fermentation by herb mixture and dietary fat in sheep. In Annual meeting of the European federation of animal science, Warsaw 31 aug. - 4 sept. 2015 : book of abstracts. 66th. - Wageningen (Netherlands) : Wageningen academic publishers, 2015, p. 128. ISBN 978-90-8686-269-6. ISSN 1382-6077.

- AFG21 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Herbal blend and sunflower seeds in sheep feeding and their effect on fermentation patterns and fatty acid concentration in rumen. In Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition : Conference of young researchers, Lowicz-Nieborów, 23-24 september 2015. XII., p. 62. ISBN 978-83-933604-6-8. VEGA 2/0009/14.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparasitic effect of bacteriocin-producing and probiotic bacterial strains to *Trichinella spiralis* infection in mice. In Virologický ústav SAV. IV.Labudove dni : Vedecko - odborná konferencia. - Bratislava : Institute of Virology, Slovak Academy of Sciences, 2015, p.17. Vega č. 2/0081/15.
- AFH02 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Imunomodulačný účinok probiotických bakteriálnych kmeňovna aktivity T buniek a makrofágov. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č.1206. ISBN 978-80-970712-8-8.
- AFH03 BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - JUNG, JS - FISCHER, B. - FABIAN, Dušan - NAVARRETE-SANTOS, A - ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin may play a complementary role to insulin in stimulated glucose uptake in mouse blastocyst. In Slovak Journal of Animal Science, 2015, vol. 48, no. 4, p. 182-183. ISSN 1335-3683. APVV-0815-11, EU grants (FP7 Epihealth 278418, COST FA 1201), and by Personnel Exchange Program between Germany and Slovakia (DAAD-SAV).
- AFH04 ČIKOŠ, Štefan - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptor transcripts in mouse embryonic stem cells and preimplantation embryos. In Slovak Journal of Animal Science, 2015, vol. 48, no. 4, p. 183. ISSN 1335-3683. APVV-0815-11 and VEGA 2/0039/15.
- AFH05 ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FORMELOVÁ, Zuzana - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of dietary zinc sources on mineral deposition and superoxide dismutase activity in tissues of rabbits. In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 13. ISBN 978-80-552-1333-0. APVV-0667-12.
- AFH06 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Modulative effects of probiotic bacteria on T cells in murine trichinellosis. In Virologický ústav SAV. IV.Labudove dni : Vedecko - odborná konferencia. - Bratislava : Institute of Virology, Slovak Academy of Sciences, 2015, p.53. Vega č. 2/0081/15.
- AFH07 JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Vplyv materského stresu na kvalitu blastocýst izolovaných z matiek s rozdielnym obsahom telesného tuku. In Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : S. 74. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015. ISBN 978-80-970164-8-7. APVV-0815-11 a VEGA 2/0039/15.
- AFH08 KARAFFOVÁ, V. - STAŠOVÁ, D. - KAVUĽOVÁ, A. - REVAJOVÁ, V. -

- LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, M. Vplyv probiotického kmeňa na expresiu prozápalových cytokínov počas kampylobakteriôzy kurčiat. In Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, Nitra 12.-13. november 2015 : zborník abstraktov z VIII. vedeckej konferencie, s. 131-133. ISBN 978-80-89738-06-9. 1 CD.
- AFH09 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ZIMOVČÁKOVÁ, M. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of higher intake of two manganese species on sheep rumen microbial population and activities. In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 30. ISBN 978-80-552-1333-0.
- AFH10 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. Faktory virulencie environmentálnych Escherichia coli. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, roč. XV, č. SA 2015, s. 34. ISSN 1335-8219.
- AFH11 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. In vitro inhibitory activity of Lantibiotic Gallidermin against Methicillin resistant Staphylococci from dogs. In 9th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules SSB 2015, june 30-july 3, Košice, Slovakia : book of contributions. - Košice : SAS - Inst. of experimental physics, 2015, p. 126-127. ISBN 978-80-89656-08-0. VEGA project 2/0056/13 and 2/0004/14.
- AFH12 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Investigation of thyme essential oil compounds in tissues and blood plasma of broilers. In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 52. ISBN 978-80-552-1333-0. VEGA project 2//0052/13.
- AFH13 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Determination of thymol in broiler plasma by solid-phase microextraction- gas chromatography - mass spectrometry after addition thyme essential oil to diet. In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 51. ISBN 978-80-552-1333-0.
- AFH14 STAŠOVÁ, D. - BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - KARAFFOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, M. - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro stimulácia kuracích PMBCS probiotickými baktériami a C. Jejuni. In Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, Nitra 12.-13. november 2015 : zborník abstraktov z VIII. vedeckej konferencie, s. 228-230. ISBN 978-80-89738-06-9. 1 CD.
- AFH15 VÁRADYOVÁ, Zora - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Does in vitro fermentation method predict the use of fungal enriched substrates in ruminant nutrition? In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 67. ISBN 978-80-552-1333-0.
- AFH16 WENCELOVÁ, Monika - MIHALIKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. The benefits of supplementary fat and plant mixture in feed rations for ruminants. In Animal physiology 2015 : 11th international scientific conference, june 1st to 3rd 2015, Crocus-Kežmarské Žľaby.book of abstracts. - Nitra : Slovak university of agriculture, p. 69. ISBN

978-80-552-1333-0.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Redukcia parazitárnej infekcie *Trichinella spiralis* po aplikácii probiotických baktérií u myší. In Slovenský veterinársky časopis, 2015, roč. 40, č. 3-4, s. 176-180. ISSN 1335 - 0099. Vega č.2/0081/15.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŽITŇAN, R. Probiotické enterokoky a ich prospešnosť v chove brojlerových králikov. In Nové poznatky v chove králikov, Nitra 23.5.2015 : odbornovo-vedecký seminár. - Nitra : NPPC-Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, s. 35-41. ISBN 978-80-89418-40-4.
- BEF02 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŽITŇAN, Rudolf. Prevencia zdravia v chove králikov s využitím antimikrobiálnych bakteriálnych substancií. In Nové poznatky v chove králikov, Nitra 23.5.2015 : odbornovo-vedecký seminár, s. 15-20.
- BEF03 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SZABÓOVÁ, Renáta. Rastlinné extrakty a kvalita mäsa brojlerových králikov. In Nové poznatky v chove králikov, Nitra 23.5.2015 : odbornovo-vedecký seminár. - Nitra : NPPC-Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, s. 57-62. ISBN 978-80-89418-40-4.
- BEF04 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, R. - ONDRUŠKA, Ľubomír. Prospešnosť podávania aditív na imunologické a úžitkové parametre brojlerových králikov. In Nové poznatky v chove králikov, Nitra 23.5.2015 : odbornovo-vedecký seminár. - Nitra : NPPC-Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, s. 47-56. ISBN 978-80-89418-40-4.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. Fabian D. (ed.), Koréneková, B. (rec.), Beňová, K. (rec.). Košice : ÚFHZ SAV, 2015. 98 s. ISBN 978-80-971428-2-7.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic, bacteriocin-producing bacteria, their bacteriocins and their beneficial use in different animals. Názov z internetu. Dostupné na internete: <www.pigunet.eu>.
- GHG02 PISARČÍKOVÁ, Jana. COST Short-term scientific mission (STSM) report. In ETH Zürich, 8.6.-31.7.2015. In ???, 2015, 4 p. Cost-Methagene action FA1302. názov z

- internetu. Dostupné na internete:
<<http://www.methagene.eu/stsmreports/STSM11%20Jana%20Pisarcikova.pdf>>.
- GHG03 PISARČÍKOVÁ, Jana. STSM: Detectability of differences in methane emission potential. In ETH Zürich, 8.6.-31.7.2015. In ???, 2015, 1 p. Cost-Methagene action FA1302. názov z internetu. Dostupné na internete:
<http://www.methagene.eu/stsmblog/Pisarcikova_blogSTSM.html>.

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

- GII01 LAUKOVÁ, Andrea. Záverečná konferencia ESF projektu ENGIHR (Európska sieť pre výskum gastrointestinálneho zdravia), Karlsruhe - september 2014. In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2014, roč. 55, č. 4, s. 193. 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] DUPONT, Joelle - REVERCHON, Maxime - BERTOLDO, Michael J. - FROMENT, Pascal. Nutritional signals and reproduction. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2014, vol. 382, no. 1, pp. 527., 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] RAGHUWANSHI, S. - MISRA, S. - SAXENA, R.K. Treatment of wheat straw using tannase and white-rot fungus to improve feed utilization by ruminants. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, FEB 20 2014, vol. 5., WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 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. [3.2] KÖBBING, J.F. - THEVS, N. - HOCHMUTH, H. Water allocation along the Heihe River and Tugai forest conservation in Ejina. In book: SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT AND WETLAND RESTORATION STRATEGIES IN NORTHERN CHINA. Chapter 4. 1st edition, Bozen-Bolzano University press 2014. ISBN: 978-88-6046-069-1, (references).
*2. [3.2] LI, Liping - ZERBE, Stefan - HE, Ping - THEVS, Niels - CIRELLA, Giuseppe Tommaso - KÖBBING, Jan Felix. Stoichiometry and functional traits of reed (*Phragmites australis*). In book: SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT*

AND WETLAND RESTORATION STRATEGIES IN NORTHERN CHINA, ISBN: 978-88-6046-069-1, Bozen-Bolzano University Press 2014, Chapter 5, references p. 192

- ADCA02 BARAN, Vladimír - ŠOLC, Peter - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - REHÁK, Pavol - ŠUTOVSKÝ, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. In *Molecular Reproduction and Development*, 2013, vol. 80, p. 522-534. (2.812 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] *CHEKKARA, Rajasekhar - GORLA, Venkata Reddy - SUSITHRA, Ethiraj - TENKAYALA, Sobha Rani. Ligand-Based Pharmacophore Modeling, Atom-Based 3D-QSAR and Molecular Docking Studies on Substituted Thiazoles and Thiophenes as Polo-Like Kinase 1 (Plk1) Inhibitors. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2014, vol. 17, no. 10, pp. 848., WOS*

- ADCA03 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. [1.2] *FUKUMA, Naoki M. - KOIKE, Satoshi - KOBAYASHI, Yasuo. Monitoring of gene expression in Fibrobacter succinogenes S85 under the co-culture with non-fibrolytic ruminal bacteria. In Archives of Microbiology. ISSN 03028933, 2014-01-01, 197, 2, pp. 269-276., SCOPUS*

- ADCA04 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] *AWAD, W.A. - GHAREEB, K. - DADAK, A. - HESS, M. - BOHM, J. Single and Combined Effects of Deoxynivalenol Mycotoxin and a Microbial Feed Additive on Lymphocyte DNA Damage and Oxidative Stress in Broiler Chickens. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 31 2014, vol. 9, no. 1., WOS*

2. [1.1] *JIA, Z.Q. - LIU, M. - QU, Z. - ZHANG, Y.Y. - YIN, S.T. - SHAN, A.S. Toxic effects of zearalenone on oxidative stress, inflammatory cytokines, biochemical and pathological changes induced by this toxin in the kidney of pregnant rats. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, MAR 2014, vol. 37, no. 2, p. 580-591., WOS*

3. [1.1] *PIETSCH, C. - SCHULZ, C. - ROVIRA, P. - KLOAS, W. - BURKHARDT-HOLM, P. Organ Damage and Hepatic Lipid Accumulation in Carp (*Cyprinus carpio* L.) after Feed-Borne Exposure to the Mycotoxin, Deoxynivalenol (DON). TOXINS. ISSN 2072-6651, FEB 2014, vol. 6, no. 2, p. 756-778., WOS*

4. [1.1] *WEAVER, Alexandra C. - SEE, M. Todd - KIM, Sung Woo. Protective Effect of Two Yeast Based Feed Additives on Pigs Chronically Exposed to Deoxynivalenol and Zearalenone. TOXINS. ISSN 2072-6651, DEC 2014, vol. 6, no. 12, p. 3336-3353., WOS*

5. [1.1] *YANG, W. - YU, M. - FU, J. - BAO, W. - WANG, D. - HAO, L.P. - YAO, P. - NUSSLER, A.K. - YAN, H. - LIU, L.G. Deoxynivalenol induced oxidative stress and genotoxicity in human peripheral blood lymphocytes. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, FEB 2014, vol. 64, p. 383-396.,*

WOS

6. [1.2] MISHRA, Sakshi - DWIVEDI, Premendra Dhar - PANDEY, Haushila Prasad - DAS, Mukul Kumar. Role of oxidative stress in Deoxynivalenol induced toxicity. In *Food and Chemical Toxicology*. ISSN 02786915, 2014-01-01, 72, pp. 20-29., SCOPUS

ADCA05 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.

Citácie:

1. [1.2] INSAM H. - PODMIRSEG, S.M. - WAGNER, A.O. - SIMUNEK, J. No oxygen-still vigorous: 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM 8) Innsbruck, Austria. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2014, vol. 29, p. 1-2, Scopus

ADCA06 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. [1.2] JEBAVÁ, Iva - CHUAT, Victoria - LORTAL, Sylvie - VALENCE, Florence. Peptidoglycan hydrolases as species-specific markers to differentiate *Lactobacillus helveticus* from *Lactobacillus gallinarum* and other closely related homofermentative *Lactobacilli*. In *Current Microbiology*. ISSN 03438651, 2014-04-01, 68, 4, pp. 551-557., SCOPUS

2. [1.2] MARROKI, Ahmed - BOUSMAHA-MARROKI, Leila. Lactobacilli isolated from algerian goat's milk as adjunct culture in dairy products. In *Brazilian Archives of Biology and Technology*. ISSN 15168913, 2014-01-01, 57, 3, pp. 410-420., SCOPUS

3. [1.2] RINGØ, Einar - ANDERSEN, Renate - SPERSTAD, Sigmund V. - ZHOU, Zhigang - REN, Pen - BREINES, Eva Marie - HAREIDE, Ellinor - YTTERGÅRD, Gerd Jorun - OPSAL, Kirstin - JOHANSEN, Heidi Mathilde - ANDREASSEN, Ann Kristin - KOUSHA, Armin - GODFROID, Jacques - HOLZAPFEL, Wilhelm. Bacterial Community of Koumiss from Mongolia Investigated by Culture and Culture-Independent Methods. In *Food Biotechnology*. ISSN 08905436, 2014-01-01, 28, 4, pp. 333-353., SCOPUS

ADCA07 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. [1.1] ALGIERI, Francesca - RODRIGUEZ-NOGALES, Alba - GARRIDO-MESA, Natividad - ZORRILLA, Pedro - BURKARD, Natalie - PISCHEL, Ivo - SIEVERS, Hartwig - BENEDEK, Birgit - FEISTEL, Bjoern - WALBROEL, Bernd - ELENA RODRIGUEZ-CABEZAS, Ma - GALVEZ, Julio. Intestinal anti-inflammatory activity of the Serpylli herba extract in experimental models of rodent colitis. In *JOURNAL OF CROHNS & COLITIS*. ISSN 1873-9946, 2014, vol. 8, no. 8, pp. 775., WOS

2. [1.1] GRONDONA, Ezequiel - GATTI, Gerardo - LOPEZ, Abel G. - RODOLFO SANCHEZ, Leonardo - RIVERO, Virginia - PESSAH, Oscar - ZUNINO, Maria P. - PONCE, Andres A. Bio-efficacy of the Essential Oil of Oregano (*Origanum vulgare* Lamiaceae. Ssp Hirtum). In *PLANT FOODS FOR*

- HUMAN NUTRITION. ISSN 0921-9668, 2014, vol. 69, no. 4, pp. 351., WOS*
 3. [1.2] BANJI, Otilia J F - BANJI, David - SOUMYA, N. - CHILIPPI, Kiran Kumar - KALPANA, Chandran H. - KRANTHI KUMAR, Ch H. - ANNAMALAI, Arunachalam R. Combination of carvacrol with methotrexate suppresses Complete Freund's Adjuvant induced synovial inflammation with reduced hepatotoxicity in rats. In *European Journal of Pharmacology. ISSN 00142999, 2014-01-15, 723, 1, pp. 91-98., SCOPUS*
- ADCA08 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - ROČKOVÁ, Š. - SVOBODOVÁ, I. - JEBAVÝ, L. - KMEŤ, Vladimír. Bifidobacterium animalis subsp. lactis strains isolated from dog faeces. In *Veterinary Microbiology, 2012, vol. 160, no. 3-4, p. 501-503. (3.327 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1135.*
 Citácie:
 1. [1.1] STROMPFOVA, Viola - LAUKOVA, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In *ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2014, vol. 29, no., pp. 108., WOS*
 2. [1.1] STROMPFOVA, Viola - SIMONOVA, Monika Pogany - GANCARCIKOVA, Sona - MUDRONOVA, Dagmar - FARBAKOVA, Jana - MAĎARI, Aladar - LAUKOVA, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In *ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2014, vol. 28, no., pp. 37., WOS*
- ADCA09 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. [1.2] MEMIŠI, N.R. - VESKOVIČ MORAČANIN, S.M. - ŠKRINJAR, M.M. - TLIČIČ M.D. - AČ, M.D. Storage temperature: A factor of shelf life of dairy products. In *ACTA PERIODICA TECHNOLOGICA. ISSN 1450-7188, 2014, v. 45, p. 55-66, Scopus*
- ADCA10 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SZUMACHER-STRABEL, M. The effects of linoleic acid on the fermentation parameters, population density, and fatty-acid profile of two rumen ciliate cultures, Entodinium caudatum and Diploplastron affine. In *Acta Protozoologica, 2009, vol. 48, p. 51-61. (1.013 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0065-1583.*
 Citácie:
 1. [1.1] MIKESOVA, K. - HAERTLOVA, H. - ZITA, L. - CHMELIKOVA, E. - HULKOVA, M. - RAJMON, R. Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2014, vol. 59, no. 10, pp. 488., WOS*
- ADCA11 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] CELI, Pietro - SELLE, Peter H. - COWIESON, Aaron J. Effects of organic selenium supplementation on growth performance, nutrient utilisation, oxidative stress and selenium tissue concentrations in broiler chickens. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2014, vol. 54, no. 7, pp. 966., WOS*
 2. [1.1] DELEZIE, E. - ROVERS, M. - VAN DER AA, A. - RUTTENS, A. - WITTOCX, S. - SEGERS, L. Comparing responses to different selenium sources

- and dosages in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2014, vol. 93, no. 12, pp. 3083., WOS*
3. [1.1] OLIVEIRA, T. F. B. - RIVERA, D. F. R. - MESQUITA, F. R. - BRAGA, H. - RAMOS, E. M. - BERTECHINI, A. G. *Effect of different sources and levels of selenium on performance, meat quality, and tissue characteristics of broilers. In JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, 2014, vol. 23, no. 1, pp. 15., WOS*
4. [1.2] BRANDT-KJELSEN, A. - GOVASMAR, E. - HAUG, A. - SALBU, B. *Turnover of Se in adequately fed chickens using Se-75 as a tracer. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. ISSN 09312439, 2014-01-01, 98, 3, pp. 547-558., SCOPUS*
5. [1.2] BRIENS, Mickaël - MERCIER, Yves - ROUFFINEAU, Friedrich - MERCERAND, Frédéric - GERAERT, Pierre André. *2-hydroxy-4-methylselenobutanoic acid induces additional tissue selenium enrichment in broiler chickens compared with other selenium sources. In Poultry Science. ISSN 00325791, 2014-01-01, 93, 1, pp. 85-93., SCOPUS*
6. [1.2] OLIVEIRA, T. F. B. - RIVERA, D. F. R. - MESQUITA, F. R. - BRAGA, H. - RAMOS, E. M. - BERTECHINI, A. G. *Effect of different sources and levels of selenium on performance, meat quality, and tissue characteristics of broilers. In American Historical Review. ISSN 00028762, 2014-01-01, 119, 2, pp. 15-22., SCOPUS*
7. [1.2] OLIVEIRA, T. F. B. - RIVERA, D. F. R. - MESQUITA, F. R. - BRAGA, H. - RAMOS, E. M. - BERTECHINI, A. G. *Effect of different sources and levels of selenium on performance, meat quality, and tissue characteristics of broilers. In Journal of Applied Poultry Research. ISSN 10566171, 2014-01-01, 23, 1, pp. 15-22., SCOPUS*

ADCA12

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] ANURADHA - KRISHNA, Amitabh. *Modulation of ovarian steroidogenesis by adiponectin during delayed embryonic development of Cynopterus sphinx. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 09600760, 2014-01-01, 143, pp. 291-305., WOS*
2. [1.1] DUARTE, S. S. - GOMES-FILHO, M. A. - SILVA, D. M. F. - SILVA, L. M. - OLIVEIRA, C. H. A. - RODRIGUES, F. V. - SILVA, A. M. - FERNANDES, C. C. L. - SILVA, C. M. G. - RONDINA, D. *Adipokine gene expression in ewes fed with residues from the biodiesel castor industry. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, 2014, vol. 66, no. 4, pp. 1171., WOS*
3. [1.2] CHANG, Hyejin - LEE, Jihyun - LEE, Jungryeol - JEE, Byungchul - SUH, Changsuk - KIM, Seok Hyun. *Relationship between follicular fluid adipocytokines and the quality of the oocyte and corresponding embryo development from a single dominant follicle in in vitro fertilization/intracytoplasmic sperm injection cycles. In Clinical and Experimental Reproductive Medicine. ISSN 22338233, 2014-03-01, 41, 1, pp. 21-28., SCOPUS*

ADCA13

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] BATISTELA, E. - PEREIRA, M.P. - SIQUEIRA, J.T. - PAULA-GOMES, S. - ZANON, N.M. - OLIVEIRA, E.B. - NAVEGANTES, L.C.C. - KETTELHUT, I.C. - ANDRADE, C.M.B. - KAWASHITA, N.H. - BAVIERA, A.M. Decreased rate of protein synthesis, caspase-3 activity, and ubiquitin-proteasome proteolysis in soleus muscles from growing rats fed a low-protein, high-carbohydrate diet. *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, JUN 2014, vol. 92, no. 6, p. 445-454., WOS
2. [1.1] BLOCH, S. - NEJMAN-FALENCZYK, B. - DYDECKA, A. - LOS, J.M. - FELCZYKOWSKA, A. - WEGRZYN, A. - WEGRZYN, G. Different Expression Patterns of Genes from the Exo-Xis Region of Bacteriophage lambda and Shiga Toxin-Converting Bacteriophage Phi 24(B) following Infection or Prophage Induction in *Escherichia coli*. *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 13 2014, vol. 9, no. 10., WOS
3. [1.1] CHEN, Q.B. - HOU, T.Y. - LUO, F. - WU, X.H. - XIE, Z. - XU, J.Z. Involvement of Toll-Like Receptor 2 and Pro-Apoptotic Signaling Pathways in Bone Remodeling in Osteomyelitis. *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2014, vol. 34, no. 6, p. 1890-1900., WOS
4. [1.1] GUPTA, M. - SOLANKI, M.H. - CHATTERJEE, P.K. - XUE, X.Y. - ROMAN, A. - DESAI, N. - ROCHELSON, B. - METZ, C.N. Maternal Magnesium Deficiency in Mice Leads to Maternal Metabolic Dysfunction and Altered Lipid Metabolism with Fetal Growth Restriction. *MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1076-1551, JUL-DEC 2014, vol. 20, p. 332-340., WOS
5. [1.1] HOILE, S.P. - CLARKE-HARRIS, R. - HUANG, R.C. - CALDER, P.C. - MORI, T.A. - BEILIN, L.J. - LILLYCROP, K.A. - BURDGE, G.C. Supplementation with N-3 Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids or Olive Oil in Men and Women with Renal Disease Induces Differential Changes in the DNA Methylation of *FADS2* and *ELOVL5* in Peripheral Blood Mononuclear Cells. *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 17 2014, vol. 9, no. 10., WOS
6. [1.1] LINDHOLM-PERRY, A.K. - KUEHN, L.A. - OLIVER, W.T. - KERN, R.J. - CUSHMAN, R.A. - MILES, J.R. - MCNEEL, A.K. - FREELY, H.C. DNA polymorphisms and transcript abundance of *PRKAG2* and phosphorylated AMP-activated protein kinase in the rumen are associated with gain and feed intake in beef steers. *ANIMAL GENETICS*. ISSN 0268-9146, AUG 2014, vol. 45, no. 4, p. 461-472., WOS
7. [1.1] MATSUOKA, K. - FURUKAWA, J. - BIDADI, H. - ASAHINA, M. - YAMAGUCHI, S. - SATOH, S. Gibberellin-Induced Expression of Fe Uptake-Related Genes in *Arabidopsis*. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, JAN 2014, vol. 55, no. 1, p. 87-98., WOS
8. [1.1] OHASHI, K. - ENOMOTO, T. - JOKI, Y. - SHIBATA, R. - OGURA, Y. - KATAOKA, Y. - SHIMIZU, Y. - KAMBARA, T. - UEMURA, Y. - YUASA, D. - MATSUO, K. - HAYAKAWA, S. - HIRAMATSU-ITO, M. - MUROHARA, T. - OUCHI, N. Neuron-derived Neurotrophic Factor Functions as a Novel Modulator That Enhances Endothelial Cell Function and Revascularization Processes. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, MAY 16 2014, vol. 289, no. 20, p. 14132-14144., WOS
9. [1.1] PARK, S.U. - BERNSTEIN, A.N. - PLACE, N.J. Complementary Histological and Genomic Analyses Reveal Marked Differences in the Developmental Trajectories of Ovaries in Siberian Hamsters Raised in Long- and Short- Day Lengths. *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, MAR 2014, vol. 81, no. 3, p. 248-256., WOS
10. [1.1] PARREIRAS-E-SILVA, L.T. - REIS, R.I. - SANTOS, G.A. -

- PIRES-OLIVEIRA, M. - PESQUERO, J.B. - GOMES, M.D. - GODINHO, R.O. - COSTA-NETO, C.M. *The kinin B-1 receptor regulates muscle-specific E3 ligases expression and is involved in skeletal muscle mass control.* CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, AUG 2014, vol. 127, no. 3-4, p. 185-194., WOS
11. [1.1] ROVANI, M.T. - GASPERIN, B.G. - ILHA, G.F. - FERREIRA, R. - BOHRER, R.C. - DUGGAVATHI, R. - BORDIGNON, V. - GONCALVES, P.B.D. *Expression and molecular consequences of inhibition of estrogen receptors in granulosa cells of bovine follicles.* JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, NOV 23 2014, vol. 7., WOS
12. [1.1] SARGUS-PATINO, C.N. - WRIGHT, E.C. - PLAUTZ, S.A. - MILES, J.R. - VALLET, J.L. - PANNIER, A.K. *In vitro development of preimplantation porcine embryos using alginate hydrogels as a three-dimensional extracellular matrix.* REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2014, vol. 26, no. 7, p. 943-953., WOS
13. [1.1] SILVEIRA, W.A. - GONCALVES, D.A. - GRACA, F.A. - ANDRADE-LOPES, A.L. - BERGANTIN, L.B. - ZANON, N.M. - GODINHO, R.O. - KETTELHUT, I.C. - NAVEGANTES, L.C.C. *Activating cAMP/PKA signaling in skeletal muscle suppresses the ubiquitin-proteasome-dependent proteolysis: implications for sympathetic regulation.* JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, JUL 2014, vol. 117, no. 1, p. 11-19., WOS
14. [1.1] SILVERMAN, H.A. - DANCHO, M. - REGNIER-GOLANOV, A. - NASIM, M. - OCHANI, M. - OLOFSSON, P.S. - AHMED, M. - MILLER, E.J. - CHAVAN, S.S. - GOLANOV, E. - METZ, C.N. - TRACEY, K.J. - PAVLOV, V.A. *Brain Region-Specific Alterations in the Gene Expression of Cytokines, Immune Cell Markers and Cholinergic System Components during Peripheral Endotoxin-Induced Inflammation.* MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, JUL-DEC 2014, vol. 20, p. 601-611., WOS
15. [1.1] SOLANKI, M.H. - CHATTERJEE, P.K. - GUPTA, M. - XUE, X.Y. - PLAGOV, A. - METZ, M.H. - MINTZ, R. - SINGHAL, P.C. - METZ, C.N. *Magnesium protects against cisplatin-induced acute kidney injury by regulating platinum accumulation.* AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, AUG 15 2014, vol. 307, no. 4, p. F369-F384., WOS
16. [1.1] TELLINGHUISEN, J. - SPIESS, A.N. *Comparing real-time quantitative polymerase chain reaction analysis methods for precision, linearity, and accuracy of estimating amplification efficiency.* ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, MAR 15 2014, vol. 449, p. 76-82., WOS
17. [1.1] ZHAO, W.X. - WANG, L. - YANG, J.L. - LI, L.Z. - XU, W.M. - LI, T. *Caffeic acid phenethyl ester attenuates pro-inflammatory and fibrogenic phenotypes of LPS-stimulated hepatic stellate cells through the inhibition of NF-kappa B signaling.* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, MAR 2014, vol. 33, no. 3, p. 687-694., WOS
18. [1.2] BURKI, Nausherwan K. - TETENTA, Sodienye U. - TETENTA, Sodienye U. *Inflammatory response to acute hypoxia in humans. In Pulmonary Pharmacology and Therapeutics.* ISSN 10945539, 2014-01-01, 27, 2, pp. 208-211., SCOPUS
19. [1.2] FERNANDES, Bruno F. - COATES, James - ODASHIRO, Alexandre N. - QUEZADA, Carlos - HUYNH, Aimee - ODASHIRO, Patricia R. - ODASHIRO, Macanori - BURNIER, Miguel N. *Hypoxia-inducible factor-1 α and its role in the proliferation of retinoblastoma cells. In Pathology and Oncology Research.* ISSN 12194956, 2014-01-01, 20, 3, pp. 557-563., SCOPUS
20. [1.2] MÜLLER, Gabriela L. - TRIASSI, Agustina - ALVAREZ, Clarisa E. -

- FALCONE FERREYRA, María L. - ANDREO, Carlos S. - LARA, María V. - DRINCOVICH, María F. Circadian oscillation and development-dependent expression of glycine-rich RNA binding proteins in tomato fruits. In Functional Plant Biology. ISSN 14454408, 2014-01-01, 41, 4, pp. 411-423., SCOPUS*
21. [1.2] *PABINGER, Stephan - RÖDIGER, Stefan - KRIEGNER, Albert - VIERLINGER, Klemens - WEINHÄUSEL, Andreas. A survey of tools for the analysis of quantitative PCR (qPCR) data. In Biomolecular Detection and Quantification, 2014-01-01, 1, 1, pp. 23-33., SCOPUS*
22. [1.2] *PABINGER, Stephan - RÖDIGER, Stefan - KRIEGNER, Albert - VIERLINGER, Klemens - WEINHÄUSEL, Andreas. A survey of tools for the analysis of quantitative PCR (qPCR) data. In Synergy. ISSN 22137130, 2014-01-01, 1, 1, pp. 23-33., SCOPUS*
- 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. [1.2] *WANG, Liang - XIANGWEI, Fu - ZENG, Yan - HOU, Yunpeng - ZHU, Shien. Epinephrine promotes development potential of vitrified mouse oocytes. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2014-01-01, 17, 2, pp. 254-259., SCOPUS*
2. [4] *Janšťová, Ž. Expresia glukokortikoidových receptorov u oocytov a preimplantačných embryí myši. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 51-53, ISBN 978-80-971428-1-0*
- 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. [1.2] *WANG, Liang - XIANGWEI, Fu - ZENG, Yan - HOU, Yunpeng - ZHU, Shien. Epinephrine promotes development potential of vitrified mouse oocytes. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2014-01-01, 17, 2, pp. 254-259., SCOPUS*
2. [4] *JANŠTOVÁ, Ž. Expresia glukokortikoidových receptorov u oocytov a preimplantačných embryí myši. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Ed.: D. Fabian, ISBN 978-80-971428-1-0. IX. ročník, 2014, s. 51-53*
- ADCA16 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - 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] *RAJASHREE, K. - MUTHUKUMAR, T. - KARTHIKEYAN, N. Comparative study of the effects of organic selenium on hen performance and productivity of broiler breeders. BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668; 1466-1799, JUN 2014, vol. 55, no. 3, p. 367-374., WOS*
2. [1.1] *SURAI, P. F. - FISININ, V. I. Selenium in poultry breeder nutrition: An update. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401; 1873-2216, MAY 2014, vol. 191, p. 1-15., WOS*
3. [1.1] *ZHAN, X. A. - ZHAN, X. A. - WANG, H. F. - YUAN, D. - WANG, Yongxia*

- ZHU, F. *Comparison of different forms of dietary selenium supplementation on gene expression of cytoplasmic thioredoxin reductase, selenoprotein P, and selenoprotein W in broilers. In Czech Journal of Animal Science. ISSN 12121819, 2014-01-01, 59, 12, pp. 571-578., WOS*

ADCA17 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Lactobacilli on E. coli Adhesion to Caco2 Cells in Vitro. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 281-282. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] *VERDENELLI, M. C. - COMAN, M. M. - CECCHINI, C. - SILVI, S. - ORPIANESI, C. - CRESCI, A. Evaluation of antipathogenic activity and adherence properties of human Lactobacillus strains for vaginal formulations. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAY 2014, vol. 116, no. 5, p. 1297-1307., WOS*

ADCA18 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] *YILDIZ, Ahmet - YILDIZ, Kursat - APAYDIN, Betul. The Effect of Vermiculite as Litter Material on Some Health and Stress Parameters in Broilers. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2014, vol. 20, no. 1, pp. 129., WOS*

ADCA19 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] *LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - PICHARDO, Silvia - JAVIER MORENO, F. - MARIA BERMUDEZ, Jose - AUCEJO, Susana - MARIA CAMEAN, Ana. Cytotoxicity and morphological effects induced by carvacrol and thymol on the human cell line Caco-2. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2014, vol. 64, no., pp. 281., WOS*

2. [1.1] *SEVINDIK, Nadire - RENCUZOGULLARI, Eyyup. The genotoxic and antigenotoxic effects of Salvia fruticosa leaf extract in human blood lymphocytes. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2014, vol. 37, no. 3, pp. 295., WOS*

3. [1.2] *DIBAZAR, Shaghayegh Pishkhan - FATEH, Shirin - DANESHMANDI, Saeed. Clove (Syzygium aromaticum) ingredients affect lymphocyte subtypes expansion and cytokine profile responses: An in vitro evaluation. In Journal of Food and Drug Analysis. ISSN 10219498, 2014-01-01, 22, 4, pp. 448-454., SCOPUS*

ADCA20 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. [1.1] *SONG, Jie - LI, Zhi-hua - HE, Yu-Tian - LIU, Chuan-Xin - SUN, Bin - ZHANG, Chun-Fang - ZENG, Jie - DU, Pei-Li - ZHANG, Hui-li - YU, Yan-hong - CHEN, Dun-Jin. Decabrominated diphenyl ether (BDE-209) and/or BDE-47 exposure alters protein expression in purified neural stem/progenitor cells*

- determined by proteomics analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2014, vol. 33, no., pp. 8., WOS*
- ADCA21 **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] *QIN, Nan - DE CUBAS, Aguirre A. - GARCIA-MARTIN, Ruben - RICHTER, Susan - PEITZSCH, Mirko - MENSCHIKOWSKI, Mario - LENDERS, Jacques W. M. - TIMMERS, Henri J. L. M. - MANNELLI, Massimo - OPOCHER, Giuseppe - ECONOMOPOULOU, Matina - SIEGERT, Gabriele - CHAVAKIS, Triantafyllos - PACAK, Karel - ROBLEDO, Mercedes - EISENHOFER, Graeme. Opposing effects of HIF1 alpha and HIF2 alpha on chromaffin cell phenotypic features and tumor cell proliferation: Insights from MYC-associated factor X. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2014, vol. 135, no. 9, pp. 2054., WOS*
 - [1.1] *TON, Quang V. - HAMMES, Stephen R. Recent Insights on Circulating Catecholamines in Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, 2014, vol. 16, no. 12, pp., WOS*
- ADCA22 **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] *CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A. V. - POPELKOVA, M. - SCHLARMANNOVA, J. - TOPORCEROVA, S. - OSTRO, A. - ZIVCAK, J. - BOSZE, Zs. Ultrastructure of vitrified rabbit transgenic embryos. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2014, vol. 22, no. 4, pp. 558., WOS*
 - [1.2] *ZARNESCU, Livia - ABEYTA, Mike - BAER, Thomas M. - BEHR, Barry - ELLERBEE, Audrey K. Assessment of imaging parameters correlated with the effects of cryopreservation on embryo development. In Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE. ISSN 16057422, 2014-01-01, 8953, pp., SCOPUS*
- ADCA23 **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] *REN, Dahai - WANG, Jun - YOU, Zheng. Long-term monitoring of capase-3 activity in living cells based on the FRET probe composed of quantum dot, nanogold and EGF. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2014, vol. 4, no. 97, pp. 54907., WOS*
- ADCA24 **FABIAN, Dušan - BUKOVSKÁ, Alexandra - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj.** Apoptotic processes and DNA cytosine methylation in mouse embryos arrested at the 2-cell stage. In *Zygote*, 2009, vol. 17, no. 3, p. 269-279. (1.067 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- Citácie:
- [1.1] *HERAS, Sonia - FORIER, Katrien - ROMBOUTS, Koen - BRAECKMANS, Kevin - VAN SOOM, Ann. DNA counterstaining for methylation and hydroxymethylation immunostaining in bovine zygotes. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2014, vol. 454, no., pp. 14., WOS*

2. [1.1] SAMIEC, Marcin - SKRZYSZOWSKA, Maria. *Biological transcomplementary activation as a novel and effective strategy applied to the generation of porcine somatic cell cloned embryos. In REPRODUCTIVE BIOLOGY. ISSN 1642-431X, 2014, vol. 14, no. 2, pp. 128., WOS*
- ADCA25 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] AURICH, Christine - SCHNEIDER, Jana. *Sex determination in horses-Current status and future perspectives. In Animal Reproduction Science. ISSN 03784320, 2014-01-01, 146, 1-2, pp. 34-41., WOS*
2. [1.2] BUKOWSKA, Dorota - KEMPISTY, Bartosz - CIESIÓŁKA, Sylwia - PIOTROWSKA, Hanna - ANTOSIK, Paweł - JAŚKOWSKI, Jędrzej Maria - NOWICKI, Michał. *Role of hormones and growth factors in the implantation of embryos in mammals | Rola hormonów oraz czynników wzrostowych w implantacji zarodka u ssaków. In Medycyna Weterynaryjna. ISSN 00258628, 2014-01-01, 70, 3, pp. 157-160., SCOPUS*
3. [1.2] GRAHAM, Sarah J L - WICHER, Krzysztof B. - WICHER, Krzysztof B. - JEDRUSIK, Agnieszka - GUO, Guoji - GUO, Guoji - HERATH, Wishva - ROBSON, Paul - ROBSON, Paul - ZERNICKA-GOETZ, Magdalena. *BMP signalling regulates the pre-implantation development of extra-embryonic cell lineages in the mouse embryo. In Nature Communications, 2014-01-01, 5, pp., SCOPUS*
- ADCA26 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. [1.2] GUALTIERI, Roberto - BARBATO, Vincenza - FIORENTINO, Ilaria - BRAUN, Sabrina - RIZOS, Dimitrios V. - LONGOBARDI, Salvatore - TALEVI, Riccardo. *Treatment with zinc, d-aspartate, and coenzyme Q10 protects bull sperm against damage and improves their ability to support embryo development. In Theriogenology. ISSN 0093691X, 2014-09-01, 82, 4, pp. 592-598., SCOPUS*
- ADCA27 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - MAKOVÁ, Z. - VACZI, P. - PROSBOVÁ, M. Effects of divalent ions on ruminal enzyme activities in sheep. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2006, vol. 56, no. 1, p. 17-23. ISSN 0567-8315.
Citácie:
1. [1.2] MOUSA, S. A. *Influence of in vitro addition of metal ions salts on rumen fermentation parameters and selected ruminal enzymes activity in sheep and goats. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2014-03-10, 11, 4, pp. 198-203., SCOPUS*
- ADCA28 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] ANTUNOVIC, Z. - NOVOSELEC, J. - SPERANDA, M. - KLAPEC, T. - CAVAR, S. - MIOC, B. - KLIR, Z. - PAVIC, V. - VUKOVIC, R. *Influence of Dietary Supplementation with Selenium on Blood Metabolic Profile and Thyroid Hormones Activities in Fattening Lambs. PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2014, vol. 34, no. 2, p. 224-228., WOS*

2. [1.1] KACHUEE, R. - MOEINI, M. - SOURI, M. *Effects of organic and inorganic selenium supplementation during late pregnancy on colostrum and serum Se status, performance and passive immunity in Merghoz goats. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2014, vol. 54, no. 8, p. 1016-1022., WOS*
3. [1.2] DUŠOVÁ, H. - TRÁVNÍČEK, J. - PEKSA, Z. - ŠIMAK-LÍBALOVÁ, K. - FALTA, D. - ŠVEJDOVÁ, K. *The influence of high iodine intake on chosen blood parameters of sheep. In ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS. ISSN: 1211-8516, 2014, vol. 62, iss. 1, p. 71-79, Scopus*
- ADCA29 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. *Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 4, p. 451-455. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.*
- Citácie:
1. [1.1] ARELOVICH, H. M. - ARELOVICH, H. M. - ARELOVICH, H. M. - AMELA, M. I. - MARTÍNEZ, M. F. - BRAVO, R. D. - TORREA, M. B. *Influence of different sources of zinc and protein supplementation on digestion and rumen fermentation parameters in sheep consuming low-quality hay. In Small Ruminant Research. ISSN 09214488, 2014-01-01, 121, 2-3, pp. 175-182., WOS*
2. [1.2] MOUSA, S. A. *Influence of in vitro addition of metal ions salts on rumen fermentation parameters and selected ruminal enzymes activity in sheep and goats. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2014-03-10, 11, 4, pp. 198-203., SCOPUS*
- ADCA30 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] EBRAHEM, M. - KERSTEN, Susanne - EHLING, Christine - VALENTA, Hana - TAYLOR, Ulrike - BAULAIN, U. - BREVES, G. - BEINEKE, A. - HERMEYER, Kathrin - DAENICKE, S. *Effect of Fusarium toxin contaminated wheat on health, nutrient digestibility and semen quality of adult cockerels. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2014, vol. 78, no., pp., WOS*
- ADCA31 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] AL-TAISAN, Wafa'a A. - BAHKALI, Ali H. - ELGORBAN, Abdallah M. - EL-METWALLY, Mohamed A. *Effective Influence of Essential Oils and Microelements against Sclerotinia sclerotiorum. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, JUL 1 2014, vol. 10, no. 5, p. 275-281., WOS*
2. [1.1] KONCA, Y. - CIMENL, B. - YALCIN, H. - KALIBER, M. - BEYZI, S.B. *Effect of Hempseed (Cannabis sativa sp.) Inclusion to the Diet on Performance, Carcass and Antioxidative Activity in Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica). KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, APR 2014, vol. 34, no. 2, p. 141-150., WOS*
3. [1.1] OZCELIK, Mehtap - SIMSEK, Ulku Gulcihan - CERIBASI, Songul - CIFTCI, M. *Effects of different doses of rosemary oil (Rosmarinus officinalis L.) on oxidative stress and apoptosis of liver of heat stressed quails. EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, APR 7 2014, vol. 78., WOS*

4. [1.1] SYMEON, George K. - ATHANASIOU, Anastasios - LYKOS, Nikos - CHARISMIADOU, Maria A. - GOLIOMYTIS, Michael - DEMIRIS, Nikos - AYOULTANTI, Anna - SIMITZIS, Panagiotis E. - DELIGEORGIS, Stelios G. THE EFFECTS OF DIETARY CINNAMON (CINNAMOMUM ZEYLANICUM) OIL SUPPLEMENTATION ON BROILER FEEDING BEHAVIOUR, GROWTH PERFORMANCE, CARCASS TRAITS AND MEAT QUALITY CHARACTERISTICS. ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, OCT 2014, vol. 14, no. 4, p. 883-895., WOS
- ADCA32 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Z. The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, p. 357-361. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.2] MISHARINA, Tamara A. - FATKULLINA, Lyudmila D. - ALINKINA, E. S. - KOZACHENKO, Antonina I. - NAGLER, Lena G. - MEDVEDEVA, I. B. - GOLOSHCHAPOV, A. N. - BURLAKOVA, Elena B. Effects of low doses of essential oils on the antioxidant status of the erythrocytes, liver and the brain of mice. In Applied Biochemistry and Microbiology. ISSN 00036838, 2014-02-12, 50, 1, pp. 88-93., SCOPUS
- ADCA33 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] CARROLL, James D. Significant Errors and Misdirection in Class IV Laser Therapy Study. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2014, vol. 184, no. 4, pp. 1251., WOS
2. [1.1] VERAS NEVES, Silvana Maria - NICOLAU, Renata Amadei - MARTINS MAIA FILHO, Antonio Luiz - SOARES MENDES, Lianna Martha - VELOSO, Ana Maria. Digital photogrammetry and histomorphometric assessment of the effect of non-coherent light (light-emitting diode) therapy (λ 640 +/- 20 nm) on the repair of third-degree burns in rats. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2014, vol. 29, no. 1, pp. 203., WOS
3. [1.2] ADLY, Aya Sedky - HAGGAG, Mohammed H. - MOSTAFA, M. Mostafa Mostafa. Low intensity laser irradiation influence proliferation of mesenchymal stem cells: Comparison of experimental data to intelligent agent-based model predictions. In Lecture Notes in Control and Information Sciences. ISSN 01708643, 2014-01-01, 452, pp. 293-306., SCOPUS
4. [1.2] DE LIMA, Fernando José Camello - BARBOSA, Fabiano Timbó - DE SOUSA-RODRIGUES, Célido Fernando. Use alone or in combination of red and infrared laser in skin wounds. In Journal of Lasers in Medical Sciences. ISSN 20089783, 2014-01-01, 5, 2, pp. 51-57., SCOPUS
- ADCA34 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] KAZEMI-DARABADI, Siamak - SARRAFZADEH-REZAEI, Farshid - FARSHID, Amir-Abbas - DALIR-NAGHADEH, Bahram. Allogeneous skin

fibroblast transplantation enhances excisional wound healing following alloxan diabetes in sheep, a randomized controlled trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY. ISSN 1743-9191, 2014, vol. 12, no. 8, pp. 751., WOS

2. [1.1] *PARK, So Young - LEE, Hyun Uk - LEE, Young-Chul - KIM, Gun Hwa - PARK, Edmond Changkyun - HAN, Seung Hyun - LEE, Jeong Gyu - CHOI, Saehae - HEO, Nam Su - KIM, Dong Lak - HUH, Yun Suk - LEE, Jouhahn. Wound healing potential of antibacterial microneedles loaded with green tea extracts. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2014, vol. 42, pp. 757., WOS*

ADCA35

GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - AVERY, Birthe - MADDOX-HYTTEL, Poul. Active Caspase-3 and Ultrastructural Evidence of Apoptosis in Spontaneous and Induced Cell Death in Bovine In Vitro Produced Pre-Implantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2.379 - IF2006). ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.2] *NELIS, Hilde M. - D'HERDE, Katharina G M A - GOOSSENS, Karen - VANDENBERGHE, Lynn T M - LEEMANS, Bart - FORIER, Katrien - SMITS, Katrien - BRAECKMANS, Kevin - PEELMAN, Luc J. - VAN SOOM, Ann. Equine oviduct explant culture: A basic model to decipher embryo-maternal communication. In *Reproduction, Fertility and Development*. ISSN 10313613, 2014-01-01, 26, 7, pp. 954-966., SCOPUS*

2. [1.2] *SANTANA, Priscila P B - CARVALHO, Carla M F - DA COSTA, Nathália Nogueira - SILVA, Thiago Velasco Guimarães - RAMOS, Priscilla C A - CORDEIRO, Marcela S. - SANTOS, Simone S D - KHAYAT, André Salim - OHASHI, Otáviomítio - MIRANDA, Moysés S. Effect of dexamethasone on development of invitro-produced bovine embryos. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2014-07-01, 82, 1, pp. 10-16., SCOPUS*

ADCA36

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] *ABREU, Rossana - CASTRO, Beatriz - ESPIGARES, Elena - RODRIGUEZ-ALVAREZ, Cristobalina - LECUONA, Maria - MORENO, Elena - ESPIGARES, Miguel - ARIAS, Angeles. Prevalence of CTX-M-Type Extended-Spectrum beta-Lactamases in Escherichia coli Strains Isolated in Poultry Farms. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 1535-3141, 2014, vol. 11, no. 11, pp. 868., WOS*

2. [1.1] *LAUBE, H. - FRIESE, A. - VON SALVIATI, C. - GUERRA, B. - ROESLER, U. Transmission of ESBL/AmpC-producing Escherichia coli from broiler chicken farms to surrounding areas. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, 2014, vol. 172, no. 3-4, pp. 519., WOS*

3. [1.1] *LERMA, Leyre Lavilla - BENOMAR, Nabil - KNAPP, Charles W. - GALEOTE, David Correa - GALVEZ, Antonio - ABRIOUEL, Hikmate. Diversity, Distribution and Quantification of Antibiotic Resistance Genes in Goat and Lamb Slaughterhouse Surfaces and Meat Products. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 12, pp., WOS*

4. [1.2] *LERMA, Leyre Lavilla - BENOMAR, Nabil - CASADO MUÑOZ, María Del Carmen - GÁLVEZ, Antonio M. - ABRIOUEL, Hikmate. Antibiotic multiresistance analysis of mesophilic and psychrotrophic Pseudomonas spp. isolated from goat and lamb slaughterhouse surfaces throughout the meat production process. In *Applied and Environmental Microbiology*. ISSN 00992240,*

2014-01-01, 80, 21, pp. 6792-6806., SCOPUS

ADCA37 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (1.124 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] HORKY, Pavel. INFLUENCE OF INCREASED DIETARY SELENIUM ON GLUTATHIONE PEROXIDASE ACTIVITY AND GLUTATHIONE CONCENTRATION IN ERYTHROCYTES OF LACTATING SOWS. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2014, vol. 14, no. 4, pp. 869., WOS

2. [1.1] KRZYZEWSKI, Jozef - BAGNICKA, Emilia - HORBANCZUK, Jaroslaw Olav. The effect of selenium supplementation to the diet of dairy cows and goats on production traits and animal health* a review. In ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2014, vol. 32, no. 4, pp. 283., WOS

3. [1.1] ZIGO, F. - FARKASOVA, Z. - ELECKO, J. - LAPIN, M. - CHRIPKOVA, M. - CZERSKI, A. Effect of parenteral administration of Selenium and vitamin E on health status of mammary gland and on selected antioxidant indexes in blood of dairy cows. POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2014, vol. 17, no. 2, p. 217-223., WOS

ADCA38 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. 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] LIU, Min - GAO, Rui - MENG, Qingwei - ZHANG, Yuanyuan - BI, Chongpeng - SHAN, Anshan. Toxic Effects of Maternal Zearalenone Exposure on Intestinal Oxidative Stress, Barrier Function, Immunological and Morphological Changes in Rats. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 2 2014, vol. 9, no. 9., WOS

ADCA39 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.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Jingning - TSAI, Mingchin - FANG, Shunlung - CHANG, Margaret Dah Tsyr - WU, Yurou - TSAI, Jawji - FU, Linshien - LIN, Hengkuei - CHEN, Yijun - LI, Tsaiwei. Low-molecular-weight heparin and unfractionated heparin decrease Th-1, 2, and 17 expressions. In PLoS ONE, 2014-11-03, 9, 11, pp., WOS

ADCA40 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] CAINE, Lesley-Anne - NWODO, Uchechukwu U. - OKOH, Anthony I. - NDIP, Roland N. - GREEN, Ezekiel. Occurrence of Virulence Genes Associated with Diarrheagenic Escherichia coli Isolated from Raw Cow's Milk from Two Commercial Dairy Farms in the Eastern Cape Province, South Africa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND

- PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2014, vol. 11, no. 11, pp. 11950., WOS*
 2. [1.2] *DEHKORDI, Farhad Safarpoor - YAZDANI, Farshad - MOZAFARI, Jalal - VALIZADEH, Yousef. Virulence factors, serogroups and antimicrobial resistance properties of Escherichia coli strains in fermented dairy products. In BMC Research Notes, 2014-04-07, 7, 1, pp., SCOPUS*
- ADCA41 HOMOĽOVÁ, Lucia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYNSKA, W. - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. Variability of treponemes in the rumen of ruminants. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 376-378. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] *LIU, Jing - WANG, Jia-Kun - ZHU, Wen - PU, Yi-Yi - GUAN, Le-Luo - LIU, Jian-Xin. Monitoring the rumen pectinolytic bacteria Treponema saccharophilum using real-time PCR. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2014, vol. 87, no. 3, pp. 576., WOS*
- ADCA42 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. [1.2] *STEEPIŇSKA, Urszula - KUWANA, Takashi - OLSZAŇSKA, Bozenna. Serotonin receptors are selectively expressed in the avian germ cells and early embryos. In Zygote. ISSN 09671994, 2014-01-01, 23, 1, pp., SCOPUS*
- ADCA43 IVAN, Jozef - ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Spreading and mutability of Selenomonas ruminantium plasmids. Ivan, J., Šprincová, A., Javorský, P., Pristaš, P. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 4, p. 283-286. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.2] *KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In RUMEN PLASMIDS, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus*
- ADCA44 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. [1.2] *CIESLAK, A.A. - ZMORA, P.- PERS-KAMCZYK, E.AB.- STOCHMAL, A.C. - SADOWINSKA, A.A. - SALEM, A.Z.M. - KOWALCZYK, D.A. - ZBONIK, P.A. - SZUMACHER-STRABEL, M. Effects of two sources of tannins (Quercus L. and Vaccinium vitis idaea L.) on rumen. microbial fermentation: An in vitro study. In: Italian Journal of Animal Science, 2014, vol. 13 (2), pp. 290-294. DOI: 10.4081/ijas.2014.3133, Scopus*
- ADCA45 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. [1.1] *PARK, Young-Jin - YOON, Dae-Eun - KIM, Hong-Il - KWON, O-Chul - YOO, Young-Bok - KONG, Won-Sik - LEE, Chang-Soo. Overproduction of Laccase by the White-Rot Fungus Pleurotus ostreatus Using Apple Pomace as Inducer. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, 2014, vol. 42, no. 2, pp. 193., WOS*

- ADCA46 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. [1.2] RUILOBA, Manuel Humberto - VEGA, Aracelly - FRANCO, Heriberto - SOLÍS, Carlo - GARCÍA-CASTILLO, Ramón Florencio. Effect of biodegradation with native strains of *Pleurotus djamor*, RN81 and RN82, on chemical parameters and In situ degradability of lignocelulosic substrates | Efecto de la bio-degradación con cepas nativas de *Pleurotus djamor*, RN81 Y RN82, sobre parámetros químicos y degradabilidad In situ de sustratos lignocelulósicos. In Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia. ISSN 07982259, 2014-01-01, 24, 5, pp. 443-453., SCOPUS
- ADCA47 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] MEALE, S.J. - DING, S. - HE, M.L. - DUGAN, M.E.R. - RIBEIRO, G.O. - ALAZZEH, A.Y. - HOLO, H. - HARSTAD, O.M. - MCALLISTER, T.A. - CHAVES, A.V. Effect of *Propionibacterium freudenreichii* on ruminal fermentation patterns, methane production and lipid biohydrogenation of beef finishing diets containing flaxseed oil in a rumen simulation technique. CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, DEC 2014, vol. 94, no. 4, p. 685-695., WOS
- ADCA48 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. [1.1] AMANULLAH, S. M. - KIM, D. H. - LEE, H. J. - JOO, Y. H. - KIM, S. B. - KIM, S. C. Effects of Microbial Additives on Chemical Composition and Fermentation Characteristics of Barley Silage. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2014, vol. 27, no. 4, pp. 511., WOS
- ADCA49 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] GOLDFARB, David M. - STEENHOFF, Andrew P. - PERNICA, Jeffrey M. - CHONG, Sylvia - LUINSTRA, Kathy - MOKOMANE, Margaret - MAZHANI, Loeto - QUAYE, Isaac - GOERCCKE, Irene - MAHONY, James - SMIEJA, Marek. Evaluation of Anatomically Designed Flocked Rectal Swabs for Molecular Detection of Enteric Pathogens in Children Admitted to Hospital with Severe Gastroenteritis in Botswana. In JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0095-1137, 2014, vol. 52, no. 11, pp. 3922., WOS
- ADCA50 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] GRIENKE, Ulrike - ZOELL, Margit - PEINTNER, Ursula - ROLLINGER, Judith M. European medicinal polypores A modern view on traditional uses. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2014, vol. 154, no. 3, pp. 564., WOS

2. [1.1] ZHANG, Yanhua - XIAO, Yaping - WANG, Pan - LIU, Quanhong. Compositions and Anti-Tumor Activity of *Pyropolyporus fomentarius* Petroleum Ether Fraction In Vitro and In Vivo. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 10, pp., WOS

ADCA51 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. [1.2] JANGID, K. - JAYAKUMAR, N.D. - VARGHESE, S.S. Achievable therapeutic effects of myristica fragrans (NUTMEG) on periodontitis a short review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-1491, 2014, vol. 6, no. 5, p. 591-594, Scopus

ADCA52 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2008, vol. 77, p. 327-334. (0.747 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] ABD EL-GHANY, Wafaa A. - ISMAIL, Manar Mohamed. Tackling experimental colisepticaemia in broiler chickens using phytobiotic essential oils and antibiotic alone or in combination. In *Iranian Journal of Veterinary Research*. ISSN 17281997, 2014-01-01, 15, 2, pp. 110-115., SCOPUS

2. [1.2] BASSIOUNY, Ghada - AL GAZAERLY, Hanaa. Effect of subgingival application of phytotherapeutic agents using *Thymus vulgaris* essential oil gel along with scaling and root planing on clinical parameters and gingival tissue level of VEGF and CD34 in patients with chronic periodontitis. In *Life Science Journal*. ISSN 10978135, 2014-02-27, 11, 3, pp. 346-355., SCOPUS

ADCA53 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] AN, Yue-Wei - HU, Guang - YIN, Guo-Ping - ZHU, Jing-Jing - ZHANG, Qi-Wei - WANG, Zhi-Min - PENG, Juan - FAN, Bin. Quantitative Analysis and Discrimination of Steamed and Non-Steamed Rhizomes of *Curcuma wenyujin* by GC-MS and HPLC. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE*. ISSN 0021-9665, 2014, vol. 52, no. 9, pp. 961., WOS

2. [1.1] BARRETO, Rosana S. S. - ALBUQUERQUE-JUNIOR, Ricardo L. C. - ARAUJO, Adriano A. S. - ALMEIDA, Jackson R. G. S. - SANTOS, Marcio R. V. - BARRETO, Andre S. - DESANTANA, Josimari M. - SIQUEIRA-LIMA, Pollyana S. - QUINTANS, Jullyana S. S. - QUINTANS-JUNIOR, Lucindo J. A Systematic

- Review of the Wound-Healing Effects of Monoterpenes and Iridoid Derivatives. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2014, vol. 19, no. 1, pp. 846., WOS*
3. [1.1] KUNDU, Juthika - CHUN, Kyung-Soo - ARUOMA, Okezie I. - KUNDU, Joydeb Kumar. Mechanistic perspectives on cancer chemoprevention/chemotherapeutic effects of thymoquinone. In MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS. ISSN 0027-5107, 2014, vol. 768, no., pp. 22., WOS
4. [1.1] MA, Zhuang - SUN, Wenwu. The Effect of Aerosol Polyethylenimine/Interferon-gamma Plasmid Complexes on Expression of Inflammatory Cytokines in Mouse Lung. In JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY. ISSN 1941-2711, 2014, vol. 27, no. 2, pp. 117., WOS
5. [1.2] MENG, Long - WANG, Hai Bo - DENG, Zhi Qin - WANG, Yuan - WU, Jia Bao - LAI, Zhou Yi - LV, Rui Ling - SUN, Xiao Xue - ZHU, Lin Yan - CHEN, Li Xin - WANG, Li Wei. Borneol activated volume-sensitive chloride channels in poorly differentiated nasopharyngeal carcinoma cells. In Chinese Pharmacological Bulletin. ISSN 10011978, 2014-01-01, 30, 12, pp. 1671-1676., SCOPUS
- ADCA54 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, C.J. Regeneration of cryoresistance of in vitro rumen ciliate cultures. In Cryobiology, 2005, vol. 51, no. 1, p.76-84. (1.821 - IF2004). ISSN 0011-2240.
Citácie:
1. [1.1] XIA, Yun - KONG, Yunhong - SEVIOUR, Robert James - FORSTER, Robert J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, Tim Angus. 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. ISSN 13645072, 2014-01-01, 116, 1, pp. 14-22., WOS
- ADCA55 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. [9] MANTOVANI, H.C. - CRUZ, H.C. - AMO - PAIVA, A.D.:in Chapter title: Bacteriocin activity and resistance in livestock pathogens. Microbiology Book Series: Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances, vol. 2, pp. 963-1348. Méndez Vilas A. (Ed.) Formatex December 2011. ISBN-13:978-84-939843-2-8
- ADCA56 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] DIEZ, H.L. - KNAPP, J.R. - KARNATI, S.K.R. - DEHORITY, B.A. - FIRKINS, J.L. Effects of wortmannin, sodium nitroprusside, insulin, genistein, and guanosine triphosphate on chemotaxis and cell growth of Entodinium caudatum, Epidinium caudatum, and mixed ruminal protozoa. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, APR 2014, vol. 97, no. 4, p. 2244-2253., WOS
- ADCA57 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] MCKENNEY, Erin A. - ASHWELL, Melissa - LAMBERT, Joanna E. - FELLNER, Vivek. Fecal microbial diversity and putative function in captive western lowland gorillas (*Gorilla gorilla gorilla*), common chimpanzees (*Pan troglodytes*), *Hamadryas baboons* (*Papio hamadryas*) and binturongs (*Arctictis binturong*). In INTEGRATIVE ZOOLOGY. ISSN 1749-4877, 2014, vol. 9, no. 5, pp. 557., WOS

2. [1.2] VERBARG, Susanne - GÖKER, Markus - SCHEUNER, Carmen - SCHUMANN, Peter - STACKEBRANDT, Erko. The Families Erysipelotrichaceae emend., Coprobacillaceae fam. Nov., and Turicibacteraceae fam. Nov. In The Prokaryotes: Firmicutes and Tenericutes, 2014-11-01, 9783642301209, pp. 79-105., SCOPUS

ADCA58 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] DEVREESE, Mathias - GIRGIS, George N. - TRAN, Si-Trung - DE BAERE, Siegrid - DE BACKER, Patrick - CROUBELS, Siska - SMITH, Trevor K. The effects of feed-borne *Fusarium* mycotoxins and glucomannan in turkey poults based on specific and non-specific parameters. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2014, vol. 63, no., pp. 69., WOS

ADCA59 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] MUN, H. S. - AHMED, S. T. - HWANG, J. A. - KIM, Y. J. - YANG, C. J. Evaluation of fermented *Alisma canaliculatum* with probiotics as potential feed additives for finishing Hanwoo (*Bos taurus coreanae*) steers. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2014, vol. 54, no. 8, p. 1064-1074., WOS

ADCA60 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, M. - STANKO, Michal. Virulence and antibiotic resistance of *Escherichia coli* isolated from rooks. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2013, vol.20, no.2, p.273-275. (3.060 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.1] MOURA, Alexandra - ARAUJO, Susana - ALVES, Marta S. - HENRIQUES, Isabel - PEREIRA, Anabela - CORREIA, Antonio C. M. The contribution of *Escherichia coli* from human and animal sources to the integron gene pool in coastal waters. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2014, vol. 5, article no. 419, WOS

ADCA61 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Antimicrobial susceptibility of microflora from ovine cheese. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 291-293. (0.677 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] GE, Jingping - FANG, Baozhu - WANG, Yang - SONG, Gang - PING, Wenxiang. *Bacillus subtilis* enhances production of Paracin1.7, a bacteriocin produced by *Lactobacillus paracasei* HD1-7, isolated from Chinese fermented

- cabbage. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2014, vol. 64, no. 4, pp. 1735., WOS*
2. [1.1] SMETANKOVA, Jana - HLADIKOVA, Zuzana - ZIMANOVA, Michaela - GREIF, Gabriel - GREIFOVA, Maria. *Lactobacilli Isolated from Lump Sheep's Cheeses and their Antimicrobial Properties. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2014, vol. 32, no. 2, pp. 152., WOS*
- ADCA62 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. [10] GREGOVÁ, G. - VENGLOVSKÝ, J. - SASÁKOVÁ N. - ČORNEJOVÁ, T. *Antibiotic resistance of bacteria isolated from the environment during processing of poultry meat. In FOLIA VETERINARIA. ISSN 0015-5748, 2014, vol. 57, suppl. II, p. 16-18*
- ADCA63 KOPČÁKOVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Staphylococcus nepalensis* in the guano of bats (Mammalia). In *Veterinary Microbiology*, 2013, vol., 164, p. 116-121. (3.127 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1135.
Citácie:
1. [1.1] BORDA, Daniela R. - NASTASE-BUCUR, Ruxandra M. - SPINU, Marina - URICARIU, Raluca - MULEC, Janez. *AEROSOLIZED MICROBES FROM ORGANIC RICH MATERIALS: CASE STUDY OF BAT GUANO FROM CAVES IN ROMANIA. In JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES. ISSN 1090-6924, 2014, vol. 76, no. 2, pp. 114., WOS*
- ADCA64 KOPPEL, Juraj - LOYER, P. - MAUCUER, A. - REHÁK, Pavol - MANCEAU, V. - GUGUENGUILLOUZO, C. - SOBEL, A. Induction of Stathmin Expression during Liver-Regeneration. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*, 1993, vol. 331, no. 1-2, p. 65-70. (3.505 - IF1992). (1993 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-5793.
Citácie:
1. [1.1] LU, Yu - LIU, Chen - XU, Yong-Feng - CHENG, He - SHI, Si - WU, Chun-Tao - YU, Xian-Jun. *Stathmin destabilizing microtubule dynamics promotes malignant potential in cancer cells by epithelial-mesenchymal transition. In HEPATOBILIARY & PANCREATIC DISEASES INTERNATIONAL. ISSN 1499-3872, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 386., WOS*
2. [1.1] ZHAO, Enpeng - AMIR, Muhammad - LIN, Yu - CZAJA, Mark J. *Stathmin Mediates Hepatocyte Resistance to Death from Oxidative Stress by down Regulating JNK. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 10, pp., WOS*
- ADCA65 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] LU, Yu - LIU, Chen - XU, Yong-Feng - CHENG, He - SHI, Si - WU, Chun-Tao - YU, Xian-Jun. *Stathmin destabilizing microtubule dynamics promotes malignant potential in cancer cells by epithelial-mesenchymal transition. In HEPATOBILIARY & PANCREATIC DISEASES INTERNATIONAL. ISSN 1499-3872, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 386., WOS*
2. [1.1] MENON, Manoj B. - SAWADA, Akihiro - CHATURVEDI, Anuhar - MISHRA, Pooja - SCHUSTER-GOSSLER, Karin - GALLA, Melanie - SCHAMBACH, Axel - GOSSLER, Achim - FOERSTER, Reinhold - HEUSER,

- Michael - KOTLYAROV, Alexey - KINOSHITA, Makoto - GAESTEL, Matthias. Genetic Deletion of SEPT7 Reveals a Cell Type-Specific Role of Septins in Microtubule Destabilization for the Completion of Cytokinesis. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7390, 2014, vol. 10, no. 8, pp., WOS*
- 3. [1.2] SHIH, Defen - CHU, Shianling - LEE, Shyhjye. Characterization and Expression Analysis of Stathmin Family Genes during Embryogenesis in Zebrafish, Danio rerio. In Taiwan. ISSN 0372333X, 2014-01-01, 59, 3, pp. 262-280., SCOPUS*
- ADCA66 KOPPEL, Juraj - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - HLINKA, Daniel - MANCEAU, V. - SOBEL, A. Cellular and subcellular localization of stathmin during oocyte and preimplantation embryo development. In Molecular Reproduction and Development, 1999, vol. 53, no.3, p. 306-317. ISSN 1040-452X.
- Citácie:
- 1. [1.1] DEUTSCH, Daniela R. - FROEHLICH, Thomas - OTTE, Kathrin A. - BECK, Andrea - HABERMANN, Felix A. - WOLF, Eckhard - ARNOLD, Georg J. Stage-Specific Proteome Signatures in Early Bovine Embryo Development. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2014, vol. 13, no. 10, pp. 4363., WOS*
- ADCA67 KUBELKOVÁ, P. - JALČ, Dušan - HOMOLKA, Petr - ČERMÁK, B. The effect of dietary supplementation with treated amarant seeds on fermentation parameters in an artificial rumen. In Czech Journal of Animal Science, 2013, vol. 58, p. 1212-1819. (0.922 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
- 1. [1.1] MIKESOVA, K. - HARTLOVA, H. - ZITA, L. - CHMELIKOVA, E. - HULKOVA, M. - RAJMON, R. Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2014, vol. 59, no. 10, p. 488-493., WOS*
- ADCA68 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Fermented cereals containing fungal gamma-linolenic acid and their effect on rumen metabolism in vitro. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no. 7, p. 325-335. (1.190 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
- 1. [1.1] BACA, Martin - MARCINCAK, Slavomir - CERTIK, Milan - POPELKA, Peter - MARCINCAKOVA, Dana - GUOTHOVA, Lucia - MOLNAR, Ladislav - KLEMPOVA, Tatiana - MASKAL&APOS;OVA, Iveta. Effect of adding fermented cereal product containing gamma-linolenic acid to broiler feed on production indicators and fatty acid profile of chicken breast. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2014, vol. 83, no. 4, pp. 379., WOS*
- 2. [1.1] FEJERCAKOVA, A. - VASKOVA, J. - BACA, M. - VASKO, L. - MARCINCAK, S. - HERTELYOVA, Z. - PETRASOVA, D. - GUOTHOVA, L. Effect of dietary microbially produced gamma-linolenic acid and plant extracts on enzymatic and non-enzymatic antioxidants in various broiler chicken organs. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2014, vol. 98, no. 5, pp. 860., WOS*
- ADCA69 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] JOSE PORTILLO-LOERA, Jesus - GERARDO RIOS-RINCON, Francisco - BELL CASTRO-TAMAYO, Carlos - ANGULO-MONTOYA, Claudio - CONTRERAS-PEREZ, German. Carcass Characteristics in Mixed Groups of Japanese Quail (*Coturnix coturnix japonica*) in Fattening Slaughtered at Different Ages. In *REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS*. ISSN 0798-2259, 2014, vol. 24, no. 2, pp. 164., WOS

2. [1.1] MOGHADDAM, A. A. - BORJI, M. - KOMAZANI, D. Hatchability rate and embryonic growth of broiler chicks following in ovo injection royal jelly. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2014, vol. 55, no. 3, pp. 391., WOS

3. [1.1] OHKUBO, Takeshi. Recent Progress in Avian Leptin Research. In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2014, vol. 51, no. 4, pp. 343., WOS

4. [1.2] ABD EL-KADER, Heba A M - ALAM, Sally S. - NAFEAA, Abeer A. - MAHROUS, Karima F. Influence of dietary supplementation of mannanoligosaccharide (bio-mos®) prebiotic on the genotoxic and antioxidant status in japanese quail. In *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. ISSN 0976044X, 2014-01-01, 27, 2, pp. 289-295., SCOPUS

ADCA70

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] DE MEY, Eveline - DE KLERCK, Katrijn - DE MAERE, Hannelore - DEWULF, Lore - DERDELINCKX, Guy - PEETERS, Marie-Christine - FRAEYE, Ilse - VANDER HEYDEN, Yvan - PAELINCK, Hubert. The occurrence of N-nitrosamines, residual nitrite and biogenic amines in commercial dry fermented sausages and evaluation of their occasional relation. *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, FEB 2014, vol. 96, no. 2, A, p. 821-828., WOS

2. [1.1] GUMPU, Manju Bhargavi - NESAKUMAR, Noel - SETHURAMAN, Swaminathan - KRISHNAN, Uma Maheswari - RAYAPPAN, John Bosco Balaguru. Development of electrochemical biosensor with ceria-PANI core-shell nano-interface for the detection of histamine. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, AUG 2014, vol. 199, p. 330-338., WOS

3. [1.1] LIU, Fang - XU, Wenjuan - DU, Lihui - WANG, Daoying - ZHU, Yongzhi - GENG, Zhiming - ZHANG, Muhan - XU, Weimin. Heterologous Expression and Characterization of Tyrosine Decarboxylase from *Enterococcus faecalis* R612Z1 and *Enterococcus faecium* R615Z1. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, APR 2014, vol. 77, no. 4, p. 592-598., WOS

4. [1.1] WU, Chongde - ZHENG, Jia - HUANG, Jun - ZHOU, Rongqing. Reduced nitrite and biogenic amine concentrations and improved flavor components of Chinese sauerkraut via co-culture of *Lactobacillus plantarum* and *Zygosaccharomyces rouxii*. *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, JUN 2014, vol. 64, no. 2, p. 847-857., WOS

ADCA71

LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages. In *Journal of food protection*, 2010, vol. 73, no.3, p. 524-528. (1.960 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] JORDAN, Kieran - DALMASSO, Marion - ZENTEK, Juergen - MADER, Anneluise - BRUGGEMAN, Geert - WALLACE, John - DE MEDICI, Dario - FIORE, Alfonsina - PRUKNER-RADOVCIC, Estella - LUKAC, Maja - AXELSSON, Lars - HOLCK, Askild - INGMER, Hanne - MALAKAUSKAS, Mindaugas. *Microbes versus microbes: control of pathogens in the food chain*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2014, vol. 94, no. 15, pp. 3079., WOS

ADCA72 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. [1.1] ALZAHAL, O. - MCGILL, H. - KLEINBERG, A. - HOLLIDAY, J. I. - HINDRICHSEN, I. K. - DUFFIELD, T. F. - MCBRIDE, B. W. *Use of a direct-fed microbial product as a supplement during the transition period in dairy cattle*. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2014, vol. 97, no. 11, pp. 7102., WOS

ADCA73 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] REHAJEM, Amel - BEN BELGACEM, Zouhaier - EDALATIAN, Mohammad Reza - MARTINEZ, Beatriz - RODRIGUEZ, Ana - MANAI, Mohamed - PEREZ GUERRA, Nelson. *Assessment of potential probiotic properties and multiple bacteriocin encoding-genes of the technological performing strain Enterococcus faecium MMRA*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2014, vol. 37, no., pp. 343., WOS

2. [1.1] SCHOSTER, A. - WEESE, J. S. - GUARDABASSI, L. *Probiotic Use in Horses What is the Evidence for Their Clinical Efficacy?* In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2014, vol. 28, no. 6, pp. 1640., WOS

ADCA74 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] SCHMITZ, Silke - HENRICH, Manfred - NEIGER, Reto - WERLING, Dirk - ALLENSPACH, Karin. *Stimulation of Duodenal Biopsies and Whole Blood from Dogs with Food-Responsive Chronic Enteropathy and Healthy Dogs with Toll-Like Receptor Ligands and Probiotic Enterococcus faecium*. In *Scandinavian Journal of Immunology*. ISSN 03009475, 2014-01-01, 80, 2, pp. 85-94., SCOPUS

ADCA75 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. [1.2] OMAR, Nabil Ben - ABRIOUEL, Hikmate - FLISS, Ismail - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - GALVEZ, Antonio - DRIDER, Djamel. *Bacteriocins: Natural weapons for control of food pathogens*. In *Management of Microbial Resources in the Environment*,

- 2014-04-01, pp. 471-494., SCOPUS
- ADCA76 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. [1.1] RIBEIRO, S. C. - COELHO, M. C. - TODOROV, S. D. - FRANCO, B. D. G. M. - DAPKEVICIUS, M. L. E. - SILVA, C. C. G. *Technological properties of bacteriocin-producing lactic acid bacteria isolated from Pico cheese an artisanal cow's milk cheese. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2014, vol. 116, no. 3, pp. 573., WOS*
2. [1.1] WANG, Wei - WANG, HaiKuan. *The Effect of Lactic Acid Bacteria in Food and Feed and Their Impact on Food Safety. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 2194-5764, 2014, vol. 10, no. 2, pp. 203., WOS*
3. [1.2] OMAR, Nabil Ben - ABRIOUEL, Hikmate - FLISS, Ismail - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - GALVEZ, Antonio - DRIDER, Djamel. *Bacteriocins: Natural weapons for control of food pathogens. In Management of Microbial Resources in the Environment, 2014-04-01, pp. 471-494., SCOPUS*
- ADCA77 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. [1.1] PARAMITHIOTIS, S. - VLONTARTZIK, E. - DROSINOS, E. H. *ENTEROCIN PRODUCTION BY ENTEROCOCCUS FAECIUM STRAINS ISOLATED FROM GREEK SPONTANEOUSLY FERMENTED SAUSAGES. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 1120-1770, 2014, vol. 26, no. 1, p. 12-17., WOS*
2. [1.2] OMAR, N.B. – ABRIOUEL, H. – FLISS, I. – FERANDEZ-FUENTES, M.A. – GALVEZ, A. – DRIDER, D. *Bacteriocins: Natural weapons for kontrol of food pathogens (Book chapter). In MANAGEMENT OF MICROBIAL RESOURCES IN THE ENVIRONMENT. ISBN: 978-940075931-2, Springer Netherlands 2014, p. 471-494, Scopus*
3. [1.2] VIGNOLO, G. – CASTELLANO, P. – FADDA, S. *Bioprotective Cultures (Book Chapter). In HANDBOOK OF FERMENTED MEAT AND POULTRY. Sec. ed., ISBN: 978-111852265-3. Wiley Blackwell 2014, p. 129-137, Scopus*
- ADCA78 LAUKOVÁ, Andrea - BARAN, Miroslav - KALACNJUK, GI. The effect of salinomycin and lasalocid on laboratory cultures of *Enterococcus faecium* and *Staphylococcus gallinarum* strains. In *Folia microbiologica*, 1995, vol. 40, no. 3, p. 271-273. (0.307 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] MOMEKOVA, D. - MOMEKOV, G. - IVANOVA, J. - PANTCHEVA, I. - DRAKALSKA, E. - STOYANOV, N. - GUENOVA, M. - MICHOVA, A. - BALASHEV, K. - ARPADJAN, S. - MITEWA, M. - RANGELOV, S. - LAMBOV, N. *Sterically stabilized liposomes as a platform for salinomycin metal coordination compounds: physicochemical characterization and in vitro evaluation. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2013, vol. 23, no. 3, pp. 215., WOS*
- ADCA79 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. [1.2] OMAR, Nabil Ben - ABRIQUEL, Hikmate - FLISS, Ismail - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - GALVEZ, Antonio - DRIDER, Djamel. Bacteriocins: Natural weapons for control of food pathogens. In *Management of Microbial Resources in the Environment*, 2014-04-01, pp. 471-494., SCOPUS

ADCA80 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Antagonistic effect of enterocin CCM 4231 from *Enterococcus faecium* on "bryndza", a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In *Microbiological Research*, 2001, vol. 156, no. 1, p. 31-34. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013 (Print).

Citácie:

1. [1.2] OMAR, Nabil Ben - ABRIQUEL, Hikmate - FLISS, Ismail - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - FERANDEZ-FUENTES, Miguel Ángel - GALVEZ, Antonio - DRIDER, Djamel. Bacteriocins: Natural weapons for control of food pathogens. In *Management of Microbial Resources in the Environment*, 2014-04-01, pp. 471-494., SCOPUS

ADCA81 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - 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. [1.1] ELAYARAJA, Sivaramasamy - ANNAMALAI, Neelamegam - MAYAVU, Packiyam - BALASUBRAMANIAN, Thangavel. Production, purification and characterization of bacteriocin from *Lactobacillus murinus* AU06 and its broad antibacterial spectrum. In *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. ISSN 2221-1691, MAY 2014, vol. 4, no. Suppl. 1, p. S305-S311., WOS

ADCA82 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. [1.1] SCHOSTER, A. - WEESE, J. S. - GUARDABASSI, L. Probiotic Use in Horses What is the Evidence for Their Clinical Efficacy? In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2014, vol. 28, no. 6, pp. 1640., WOS

2. [1.2] PIENIZ, Simone - ANDREAZZA, Robson - ANGHINONI, Thiago - CAMARGO, Flávio - BRANDELLI, Adriano. Probiotic potential, antimicrobial and antioxidant activities of *Enterococcus durans* strain LAB18s. In *Food Control*. ISSN 09567135, 2014-03-01, 37, 1, pp. 251-256., SCOPUS

3. [1.2] PIENIZ, Simone - ANDREAZZA, Robson - ANGHINONI, Thiago - CAMARGO, Flávio A O - BRANDELLI, Adriano. Probiotic potential, antimicrobial and antioxidant activities of *Enterococcus durans* strain LAB18s. In *Food Control*. ISSN 09567135, 2014-03-01, 37, 1, pp. 251-256., SCOPUS

ADCA83 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana. 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] CISEK, A. A. - BINEK, M. Chicken intestinal microbiota function with a

- special emphasis on the role of probiotic bacteria. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 385., WOS*
- ADCA84 LAUKOVÁ, Andrea. Antagonistic Activities of the Rumens Bacteria *Enterococcus-Faecium* and *Staphylococcus-Warneri*. In *Veterinárni medicína*, 1993, vol. 24, no. 4, p. 305-310. (0.028 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.2] *MIZRAHI, I. The Prokaryotes: Procaryotic Biology and Symbiotic Associattions.(Book chapter). In RUMEN SYMBIOSES, ISBN 978-364230194-0. Berlin Heidelberg, Spring Verlag 2013, pp. 105-120., Scopus*
- ADCA85 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, M. S. - PRAVEENKUMAR, R. - JEON, B.H. - THAJUDDIN, N. Chlorpyrifos-induced changes in the antioxidants and fatty acid compositions of Chroococcus turgidus NTMS12. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, 2014, vol. 59, no. 5, pp. 535., WOS*
- ADCA86 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. [1.1] *LA RAGIONE, R. - MEAD, G. Competitive Exclusion. SALMONELLA IN DOMESTIC ANIMALS, 2ND EDITION. 2013, p. 426-454., WOS*
2. [4] *BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - STAŠOVÁ, D. Vplyv probiotického kmeňa E. Faecium AL41 na produkciu IGA v slezine, Burse fabricii a v čreve kurčiat infikovaných Salmonella enteritidis PT4. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 12-14, ISBN 978-80-971428-1-0*
- ADCA87 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - LENG, Lubomír. Lymphocyte subpopulations in blood and duodenal epithelium of broilers fed diets contaminated with deoxynivalenol and zearalenone. In *Animal Feed Science and Technology*, 2011, vol. 165, no. 3-4, p. 210-217. (1.720 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.1] *REN, Z. H. - ZHOU, R. - DENG, J. L. - ZUO, Z. C. - PENG, X. - WANG, Y. C. - WANG, Y. - YU, S. M. - SHEN, L. H. - CUI, H. M. - FANG, J. Effects of the Fusarium toxin zearalenone (ZEA) and/or deoxynivalenol (DON) on the serum IgA, IgG and IgM levels in mice. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2014, vol. 25, no. 4, pp. 600., WOS*
- ADCA88 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] STANLEY, D. - HUGHES, R.J. - MOORE, R.J. *Microbiota of the chicken gastrointestinal tract: influence on health, productivity and disease. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, MAY 2014, vol. 98, no. 10, p. 4301-4310., WOS*
2. [4] BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - STAŠOVÁ, D. *Vplyv probiotického kmaňa E. Faecium AL41 na produkciu IGA v slezine, Burse fabricii a v čreve kurčiat infikovaných Salmonella enteritidis PT4. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 12-14, ISBN 978-80-971428-1-0*
- ADCA89 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] NISHIJIMA, Kazutoshi - TANAKA, Mai - SAKAI, Yusuke - KOSHIMOTO, Chihiro - MORIMOTO, Masatoshi - WATANABE, Teruo - FAN, Jianglin - KITAJIMA, Shuji. *Effects of type III antifreeze protein on sperm and embryo cryopreservation in rabbit. In Cryobiology. ISSN 00112240, 2014-01-01, 69, 1, pp. 22-25., WOS*
- ADCA90 MALÍK, Richard - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence of plasmid-mediated ampicillin resistance among enterobacteria from the ovine rumen. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol.49, no. 2, p. 187-190. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. *Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In RUMEN PLASMIDS, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus*
- ADCA91 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of *Enterococcus faecium* strain EE3 in healthy dogs. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 3, p. 239-242. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] BENATO, L. - HASTIE, P. - O&APOS;SHAUGHNESSY, P. - MURRAY, J.A. - MEREDITH, A. *Effects of probiotic Enterococcus faecium and Saccharomyces cerevisiae on the faecal microflora of pet rabbits. In JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, 2014, vol. 55, no. 9, pp. 442., WOS*
2. [1.1] TANG, Yurui - SARIS, Per E. J. *Viable Intestinal Passage of a Canine Jejunal Commensal Strain Lactobacillus acidophilus LAB20 in Dogs. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2014, vol. 69, no. 4, pp. 467., WOS*
- ADCA92 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (1.633 - IF2009). ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.1] BURNS, P. - LAFFERRIERE, L. - VINDEROLA, G. - REINHEIMER, J. *Influence of dairy practices on the capacity of probiotic bacteria to overcome simulated gastric digestion. INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, AUG 2014, vol. 67, no. 3, p. 448-457., WOS*

2. [1.1] GUO, C.F. - LI, J.Y. A combination of Tween 80 with CaCl₂ enhances the hypocholesterolemic activity of bile salt hydrolase-active *Lactobacillus casei* F0422 in rats fed a cholesterol-rich diet. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JUL 2014, vol. 9, p. 131-140., WOS
3. [1.2] BARBOSA, Joana - BORGES, Sandra - TEIXEIRA, Paula. Selection of potential probiotic *Enterococcus faecium* isolated from Portuguese fermented food. In *International Journal of Food Microbiology*. ISSN 01681605, 2014-09-19, 191, pp. 144-148., SCOPUS
4. [1.2] CASAROTTI, Sabrina N. - CARNEIRO, Bruno M. - PENNA, Ana Lúcia B. Evaluation of the effect of supplementing fermented milk with quinoa flour on probiotic activity. In *Journal of Dairy Science*. ISSN 00220302, 2014-01-01, 97, 10, pp. 6027-6035., SCOPUS
- ADCA93 MAREKOVÁ, M. - JONECOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Location of the alpha-amylase gene in rumen *Streptococcus bovis* strains distinguished by unstable amylase activity. In *Folia microbiologica*, 1995, vol. 40, no. 2, p. 181-184. (0.307 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In *RUMEN PLASMIDS*, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus
- ADCA94 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. [1.2] BALI, V. - PANESAR, P. S. - BERA, M. B. Physiological, biochemical and molecular characterization of potential bacteriocin producing strain isolated from fermented berseem. In *Acta Alimentaria*. ISSN 01393006, 2014-01-01, 43, 4, pp. 515-525., SCOPUS
2. [1.2] LIU, Xutong - WANG, Yuan - WANG, Hongliang - LU, Wenqing. Effect of a liquid culture of *Enterococcus faecalis* CGMCC1.101 cultivated by a high density process on the performance of weaned piglets. In *Livestock Science*. ISSN 18711413, 2014-01-01, 170, pp. 100-107., SCOPUS
- ADCA95 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. [1.1] LENIN, Gonzalez-P. - GISELA, Reyes-H. - JUNIOR, Medina-M. - JHOANDRY, Rivera-S. - IRENE, Zabala-D. - ATENCIO-BRACHO, Lorena. Partial Characterization and Physicochemical Stability of Bacterial Antagonists of Ribosomal Origin Obtained from Wild Strains of *Enterococcus faecalis*. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas Universidad del Zulia*. ISSN 0375-538X, AUG 2013, vol. 47, no. 2, p. 136-146., WOS
2. [1.2] YILDIRIM, Zeliha - BILGIN, Harun - IŞLEROĞLU, Hilal - TOKATLI, Kader - ŞAHINGIL, Didem - YILDIRIM, Metin. Enterocin HZ produced by a wild *Enterococcus faecium* strain isolated from a traditional, starter-free pickled cheese. In *Journal of Dairy Research*. ISSN 00220299, 2014-01-01, 81, 2, pp. 164-172., SCOPUS
- ADCA96 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos. In *Physiological Research*,

2000, vol. 49, no. 3, p. 347-354. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *SANTOS, R.R. - SCHOEVEERS, E.J. - ROELEN, B.A.J. Usefulness of bovine and porcine IVM/IVF models for reproductive toxicology. REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, NOV 26 2014, vol. 12., WOS*

ADCA97 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.

Citácie:

1. [3.2] *BETERMIER, M. - DUHARCOURT, S. Programmed rearrangement in ciliates: Paramecium. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. Online ISSN: 2165-0497. 2014, vol. 2, no. 6, doi: 10.1128/microbiolspec.MDNA3-0035-2014*

ADCA98 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacteriocins of ruminal bacteria. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2001, vol.46, no.1, p. 61-62. (0.752 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] *MIZRAHI, I. The Prokaryotes: Prokaryotic Biology and Symbiotic Associations.(Book chapter). In RUMEN SYMBIOSES, ISBN 978-364230194-0. Berlin Heidelberg, Springer Verlag 2013, pp. 105-120., Scopus*

ADCA99 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, 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. [1.2] *ALALWANI, Aisha D. Monosodium glutamate induced testicular lesions in rats (histological study). In Middle East Fertility Society Journal. ISSN 11105690, 2014-01-01, 19, 4, pp. 274-280., SCOPUS*

2. [1.2] *NATALI ALMEIDA, Felipe - LUCCA ANDRADE, M. - MARTA FRANZÓI DE MORAES, S. - CHIMIN, Patrícia - NATALI DE ALMEIDA, K. - MARINA PERALTA, R. - MARÇAL NATALI, M. R. Obese adult phenotype: Adaptations of small intestine to cafeteria diet and aerobic physical training after weaning. In Science and Sports. ISSN 07651597, 2014-02-01, 29, 1, pp. 20-26., SCOPUS*

ADCA100 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, 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] *NATALI ALMEIDA, F. - LUCCA ANDRADE, M. - MARTA FRANZOI DE MORAES, S. - CHIMIN, P. - NATALI DE ALMEIDA, K. - MARINA PERALTA, R. - MARÇAL NATALI, M. R. Obese adult phenotype: Adaptations of small intestine to cafeteria diet and aerobic physical training after weaning. In SCIENCE & SPORTS. ISSN 0765-1597, 2014, vol. 29, no. 1, pp. 20., WOS*

ADCA101 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČIKOVÁ, 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] HIGGINS, Janine A. Resistant Starch and Energy Balance: Impact on Weight Loss and Maintenance. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2014, vol. 54, no. 9, pp. 1158., WOS

2. [1.1] MORAIS, Carina Almeida - OYAMA, Lila Missae - DE OLIVEIRA, Juliana Lopez - GARCIA, Marcia Carvalho - DE ROSSO, Veridiana Vera - MENDES AMIGO, Lais Sousa - OLLER DO NASCIMENTO, Claudia Maria - PISANI, Luciana Pellegrini. Jussara (*Euterpe edulis* Mart.) Supplementation during Pregnancy and Lactation Modulates the Gene and Protein Expression of Inflammation Biomarkers Induced by trans-Fatty Acids in the Colon of Offspring. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2014, vol., no., pp., WOS

ADCA102 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] XU, Y. - SHI, B. - YAN, S. - LI, J. - LI, T. - GUO, Y. - GUO, X. Effects of chitosan supplementation on the growth performance, nutrient digestibility, and digestive enzyme activity in weaned pigs. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2014, vol. 59, no. 4, pp. 156., WOS

ADCA103 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] DEL FIOL, Fernando de Sa - MARCIANO TARDELLI FERREIRA, Alessandra Cristina - MARCIANO, Jorge Jose - MARQUES, Maria Claudia - SANT&APOS;ANA, Luciane Lopes. Obesity and the Use of Antibiotics and Probiotics in Rats. In *CHEMOTHERAPY*. ISSN 0009-3157, 2014, vol. 60, no. 3, pp. 162., WOS

2. [1.1] LOOFT, Torey - ALLEN, Heather K. - CASEY, Thomas A. - ALT, David P. - STANTON, Thaddeus B. Carbadox has both temporary and lasting effects on the swine gut microbiota. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2014, vol. 5, no., pp., WOS

ADCA104 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. [1.1] ALZAHAL, O. - MCGILL, H. - KLEINBERG, A. - HOLLIDAY, J.I. - HINDRICHSEN, I.K. - DUFFIELD, T.F. - MCBRIDE, B.W. Use of a direct-fed microbial product as a supplement during the transition period in dairy cattle. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, NOV 2014, vol. 97, no. 11, p. 7102-7114., WOS

ADCA105 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, CJ - JOUANY, JP. Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In

Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (3.691 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] YAMAZAKI, Tomokazu - HIRAI, Chizuru - OTA, Shuhei - KUWANO, Kazuyoshi - KAWANO, Shigeyuki. USE OF FMI-43, A MEMBRANE-SPECIFIC FLUORESCENT DYE, TO ESTIMATE PLASMA MEMBRANE INTEGRITY IN THE CRYOPRESERVATION OF GREEN ALGAE. In CRYOLETTERS. ISSN 0143-2044, 2014, vol. 35, no. 3, pp. 180., WOS

ADCA106 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, 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. [1.2] BERMINGHAM, Emma N. - HESKETH, John E. - SINCLAIR, Bruce R. - KOOLAARD, John P. - ROY, Nicole C. - ROY, Nicole C. - ROY, Nicole C. Selenium-enriched foods are more effective at increasing glutathione peroxidase (GPx) activity compared with selenomethionine: A meta-analysis. In Nutrients, 2014-09-29, 6, 10, pp. 4002-4031., SCOPUS

2. [1.2] YUAN, Dong - GUO, Xiaoye - SHI, Minglei - ZHENG, Lan - WANG, Yongxia - ZHAN, Xiuan. Maternal dietary supplementation with two sources of selenium affects the mortality and the antioxidative status of chick embryo at different developmental periods. In International Journal of Agriculture and Biology. ISSN 15608530, 2014-01-01, 16, 3, pp. 629-633., SCOPUS

ADCA107 PETRŽELKOVÁ, K.J. - SCHOVANCOVÁ, K. - PROFOUSOVÁ, I. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PEKÁR, S. - KAMLER, Jiří - MODRÝ, David. The Effect of Low- and High-Fiber Diets on the Population of Entodiniomorphid Ciliates Troglodytella Abrassarti in Captive Chimpanzees (Pan Troglodytes). In American Journal of Primatology, 2012, vol. 74, p. 669-675. (2.221 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0275-2565.

Citácie:

1. [1.1] DRAKULOVSKI, P. - BERTOUT, S. - LOCATELLI, S. - BUTEL, C. - PION, S. - MPOUDI-NGOLE, E. - DELAPORTE, E. - PEETERS, M. - MALLIE, M. Assessment of gastrointestinal parasites in wild chimpanzees (Pan troglodytes troglodytes) in southeast Cameroon. PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, JUL 2014, vol. 113, no. 7, p. 2541-2550., WOS

ADCA108 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. Treponema zioleckii sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In FEMS Microbiology Letters, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2.274 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] KIZILOVA, Anna K. - KRAVCHENKO, Irina K. Diversity of diazotrophic gut inhabitants of pikas (Ochotonidae) revealed by PCR-DGGE analysis. In Microbiology (Russian Federation). ISSN 00262617, 2014-01-01, 83, 3, pp. 288-295., WOS

ADCA109 PIKNOVÁ, Mária - BÍREŠ, O. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Limited genetic variability in Megasphaera elsdenii strains. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, p. 299-302. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] WEIMER, P. J. - MOEN, G. N. Quantitative analysis of growth and volatile fatty acid production by the anaerobic ruminal bacterium Megasphaera elsdenii T81. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN

- 0175-7598, 2013, vol. 97, no. 9, pp. 4075., WOS
 2. [1.2] MARCHANDIN, Hélène - MARCHANDIN, Hélène - JUMAS-BILAK, Estelle - JUMAS-BILAK, Estelle. The family veillonellaceae. In *The Prokaryotes: Firmicutes and Tenericutes*, 2014-11-01, 9783642301209, pp. 433-453., SCOPUS
- ADCA110 PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Multiple restriction-modification systems are present in rumen treponemes. In *FEMS Microbiology Letters*, 2005, vol. 251, no. 1, p. 99-103. (2005 - Current Contents).
 Citácie:
 1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In *RUMEN PLASMIDS*, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus
- ADCA111 PIKNOVÁ, Mária - FILOVÁ, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Different restriction and modification phenotypes in ruminal lactate-utilizing bacteria. In *FEMS Microbiology Letters*, 2004, vol. 236, no.1, p. 91-95. ISSN 0378-1097.
 Citácie:
 1. [1.2] MARCHANDIN, Hélène - MARCHANDIN, Hélène - JUMAS-BILAK, Estelle - JUMAS-BILAK, Estelle. The family veillonellaceae. In *The Prokaryotes: Firmicutes and Tenericutes*, 2014-11-01, 9783642301209, pp. 433-453., SCOPUS
- ADCA112 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] BEZJIAN, Marisa - KOLLIAS, George V. American Kestrel (*Falco sparverius*) Fledgling With Severe Bilateral Periorbital Swelling and Infection With *Mycoplasma buteonis*, *Avibacterium (Pasteurella) gallinarum*, and *Staphylococcus pasteurii*. In *JOURNAL OF AVIAN MEDICINE AND SURGERY*. ISSN 1082-6742, 2014, vol. 28, no. 2, pp. 127., WOS
- ADCA113 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.
 Citácie:
 1. [3.1] Van der KLIS, J.D. - VINIETA-PUNTI, E. The potential of phytogetic feed additives in pigs and poultry. In *CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF VETERINARY AND COMPARATIVE NUTRITION (conference paper)*. Utrecht, the Netherlands, 2014, vol. 18, DOI: 10.13140/2.1.3111.3602
- ADCA114 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] PIENIZ, Simone - ANDREAZZA, Robson - OKEKE, Benedict C. - CAMARGO, Flavio A. O. - BRANDELLI, Adriano. ASSESSMENT OF BENEFICIAL PROPERTIES OF ENTEROCOCCUS STRAINS. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, 2014, vol. 38, no. 2, pp. 665., WOS
 2. [1.1] YENICE, Guler - CELEBI, Demet - YORUK, Mehmet Akif - UCAR, Omer - SAGLAM, Yavuz Selim - TUNC, Muhammet Ali - ALTUN, Serdar. Effect of Kefir

upon the Performance, Intestinal Microflora and Histopathology of Certain Organs in Laying Hens. In KAFKAS UNIVERSITASI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2014, vol. 20, no. 3, pp. 363., WOS

3. [1.2] BASSIOUNY, Ghada - AL GAZAERLY, Hanaa. *Effect of subgingival application of phytotherapeutic agents using Thymus vulgaris essential oil gel along with scaling and root planing on clinical parameters and gingival tissue level of VEGF and CD34 in patients with chronic periodontitis. In Life Science Journal. ISSN 10978135, 2014-02-27, 11, 3, pp. 346-355., SCOPUS*

ADCA115 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] RADUCANU, Dumitra - STEFANESCU, Ioana - IRINA, Ifrim - ZIRNEA, Sorina - NICUTA, Daniela - RATI, Viorel - LAZAR, Iuliana. *ECOTOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ANAEROBIC STABILIZED SEWAGE SLUDGE SUBJECTED TO SANITIZATION TREATMENTS. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. ISSN 1582-9596, 2014, vol. 13, no. 7, pp. 1693., WOS*

2. [1.1] RAVVA, Subbarao V. - SARREAL, Chester Z. *Survival of salmonella enterica in aerated and nonaerated wastewaters from dairy lagoons. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, 2014-10-29, 11, 11, pp. 11249-11260., WOS*

3. [1.2] ADKIN, A. - JONES, D. L. - ECKFORD, R. L. - EDWARDS-JONES, G. - WILLIAMS, A. P. *A quantitative risk assessment for the safety of carcase storage systems for scrapie infected farms. In Journal of Applied Microbiology. ISSN 13645072, 2014-01-01, 117, 4, pp. 940-948., SCOPUS*

4. [1.2] BAUZA-KASZEWSKA, Justyna - PALUSZAK, Zbigniew - SKOWRON, Krzysztof - SKOWRON, Krzysztof. *Viability of Clostridium sporogenes spores after CaO hygienization of meat waste. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine. ISSN 12321966, 2014-01-01, 21, 3, pp. 485-488., SCOPUS*

ADCA116 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Lubomír. *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] AWAD, Wageha A. - GHAREEB, Khaled - DADAK, Agnes - HESS, Michael - BOEHM, Josef. *Single and Combined Effects of Deoxynivalenol Mycotoxin and a Microbial Feed Additive on Lymphocyte DNA Damage and Oxidative Stress in Broiler Chickens. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 1, pp., WOS*

2. [1.2] LATHEEF, S. A A - RADHIKA, K. - SUBRAMANYAM, Gangapatnam. *Histopathological changes due to the effect of selenium in experimental cockerels. In Indian Journal of Medical Research. ISSN 09715916, 2014-01-01, 139, jUN, pp. 927-932., SCOPUS*

ADCA117 PLACHÝ, Peter - JURIŠ, Peter - PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján. *Use of hydrated lime for disinfection of model pathogens Salmonella typhimurium and Ascaris suum in sewage sludges. In Veterinárni medicína, 1996, vol. 41, no. 8, p. 255-259. (0.250 - IF1995). ISSN 0375-8427.*

Citácie:

1. [1.1] KACHNIC, J. - SASAKOVA, N. - PAPAJOVA, I. - LAKTICOVA, K. Veszélits - 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. *HELMINTHOLOGIA*. ISSN 0440-6605, SEP 2013, vol. 50, no. 3, p. 147-154., WOS

2. [1.1] VLAMINCK, Johnny - GELDHOF, Peter. Diagnosis and Control of Ascariasis in Pigs. *ASCARIS: THE NEGLECTED PARASITE*. 2013, p. 395-425., WOS

ADCA118 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In *Veterinary Research Communications*, 2007, vol. 31, p. 143-152. (0.377 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380.

Citácie:

1. [1.1] JAOUANI, I. - ABBASSI, M. S. - ALESSANDRIA, V. - BOURAOUI, J. - BEN SALEM, R. - KILANI, H. - MANSOURI, R. - MESSADI, L. - COCOLIN, L. High inhibition of *Paenibacillus* larvae and *Listeria monocytogenes* by *Enterococcus* isolated from different sources in Tunisia and identification of their bacteriocin genes. In *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0266-8254, 2014, vol. 59, no. 1, pp. 17., WOS

ADCA119 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] PETON, Vincent - LE LOIR, Yves. *Staphylococcus aureus* in veterinary medicine. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2014, vol. 21, no., pp. 602., WOS

2. [4] MARUŠKOVÁ, K. - PIPOVÁ, M. - JEVINOVÁ, P. - KMEŤ, V. - REGECOVÁ, I. Stanovenie citlivosti stafylokokových izolátov z mäsa kráľika divého (*Oryctolagus cuniculus*) na vybrané antibiotiká. In: *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014*. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 72-74, ISBN 978-80-971428-1-0

ADCA120 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] BENLEMLIH, M. - AARAB, A. - BAKKALI, M. - ARAKRAK, A. - LAGLAOUI, A. The effect of supplementing diets with dried fennel and thyme on the zootechnical parameters and caecal microflora of growing rabbit. In *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES*. ISSN 1230-1388, 2014, vol. 23, no. 4, pp. 346., WOS

ADCA121 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - RAFAY, J. Enterococcus faecium CCM 7420, bacteriocin PPB CCM 7420 and their effect in the digestive tract of rabbits. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no. 8, p. 376-386. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] BENATO, L. - HASTIE, P. - O'SHAUGHNESSY, P. - MURRAY, J.A. - MEREDITH, A. Effects of probiotic *Enterococcus faecium* and *Saccharomyces cerevisiae* on the faecal microflora of pet rabbits. *JOURNAL OF SMALL*

- ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, SEP 2014, vol. 55, no. 9, p. 442-446., WOS*
2. [1.1] GIANNENAS, I. - TSALIE, E. - TRIANTAFILLOU, E. - HESSENBERGER, S. - TEICHMANN, K. - MOHNL, M. - TONTIS, D. Assessment of probiotics supplementation via feed or water on the growth performance, intestinal morphology and microflora of chickens after experimental infection with *Eimeria acervulina*, *Eimeria maxima* and *Eimeria tenella*. *AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, 2014, vol. 43, no. 3, p. 209-216., WOS*
- ADCA122 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, David. A Survey of Entodiniomorphid Ciliates in chimpanzees and bonobos. In American journal of physical anthropology, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2.756 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483.
- Citácie:
1. [1.1] DRAKULOVSKI, Pascal - BERTOUT, Sébastien - LOCATELLI, Sabrina - BUTEL, Christelle - PION, Sébastien - MPOUDI-NGOLÉ, Eitel - DELAPORTE, Éric - PEETERS, Martine F. - MALLIÉ, Michèle. Assessment of gastrointestinal parasites in wild chimpanzees (*Pan troglodytes troglodytes*) in southeast Cameroon. In Parasitology Research. ISSN 09320113, 2014-01-01, 113, 7, pp. 2541-2550., WOS
- ADCA123 PRISTAŠ, Peter - VANÁT, Ivan - JAVORSKÝ, Peter. Isolation and Characterization of a new Restriction-Endonuclease, SRU30DI, from *Selenomonas-Ruminantium*. In Gene, 1995, vol.158, no. 1, p. 139-140. (1995 - Current Contents). ISSN 0378-1119.
- Citácie:
1. [1.2] VEREBOVÁ, Valéria - ADAMČÍK, Jozef - DANKO, Patrik - PODHRADSKÝ, Dušan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - STANIČOVÁ, Jana. Anthraquinones quinizarin and danthron unwind negatively supercoiled DNA and lengthen linear DNA. In Biochemical and Biophysical Research Communications. ISSN 0006291X, 2014-01-31, 444, 1, pp. 50-55., SCOPUS
- ADCA124 PRISTAŠ, Peter - VANÁT, Ivan - JAVORSKÝ, Peter. Variability of endonucleolytic activity indicates high genetic diversity within the natural population of *Selenomonas ruminantium*. In Folia microbiologica, 1997, vol.42, no. 2, p. 121-124. (1.225 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In RUMEN PLASMIDS, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus
- ADCA125 PRISTAŠ, Peter - IVAN, Jozef - JAVORSKÝ, Peter. Structural instability of small rolling circle replication plasmids from *Selenomonas ruminantium*. In Plasmid, 2010, vol. 64, no. 2, p. 74-78. (2010 - Current Contents). ISSN 0147-619X.
- Citácie:
1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter). In RUMEN PLASMIDS, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., SCOPUS
- ADCA126 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abrossarti*, contributes to polysaccharide hydrolytic activities in the chimpanzee colon. In Folia microbiologica, 2011, vol. 56, no. 4, p. 339-343. (0.977 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] DRAKULOVSKI, P. - BERTOUT, S. - LOCATELLI, S. - BUTEL, C. -

- PION, S. - MPOUDI-NGOLE, E. - DELAPORTE, E. - PEETERS, M. - MALLIE, M. Assessment of gastrointestinal parasites in wild chimpanzees (Pan troglodytes troglodytes) in southeast Cameroon. PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, JUL 2014, vol. 113, no. 7, p. 2541-2550., WOS*
2. [1.1] *HAMAD, I. - KEITA, M.B. - PEETERS, M. - DELAPORTE, E. - RAOULT, D. - BITTAR, F. Pathogenic Eukaryotes in Gut Microbiota of Western Lowland Gorillas as Revealed by Molecular Survey. SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 18 2014, vol. 4., WOS*
- ADCA127 REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMETĚ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] *SERGELIDIS, D. - ABRAHIM, A. - PAPADOPOULOS, T. - SOULTOS, N. - MARTZIOU, E. - KOULOURIDA, V. - GOVARIS, A. - PEXARA, A. - ZDRAGAS, A. - PAPA, A. Isolation of methicillin-resistant Staphylococcus spp. from ready-to-eat fish products. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, 2014, vol. 59, no. 5, pp. 500., WOS*
- ADCA128 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. [1.1] *BELANCHE, A. - DE LA FUENTE, G. - NEWBOLD, C.J. Study of methanogen communities associated with different rumen protozoal populations. FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, DEC 2014, vol. 90, no. 3, p. 663-677., WOS*
2. [1.1] *LWIN, Khin-Ohnmar - MATSUI, Hiroki. Comparative Analysis of the Methanogen Diversity in Horse and Pony by Using mcrA Gene and Archaeal 16S rRNA Gene Clone Libraries. In ARCHAEA-AN INTERNATIONAL MICROBIOLOGICAL JOURNAL. ISSN 1472-3646, 2014, vol., no., pp., WOS*
3. [1.1] *XIA, Y. - KONG, Y. H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R. J. - KISIDAYOVA, 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. ISSN 1364-5072, 2014, vol. 116, no. 1, pp. 14., WOS*
- ADCA129 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAAY, SY - MOON-VAN DER STAAAY, 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] *DELLINGER, Marc - LABAT, Amandine - PERROUAULT, Loic - GRELLIER, Philippe. Haplomyxa saranae gen. nov et sp nov., a New Naked Freshwater Foraminifer. In PROTIST. ISSN 1434-4610, 2014, vol. 165, no. 3, pp. 317., WOS*
2. [1.1] *SHAKOORI, Farah R. - TASNEEM, Fareeda - AL-GHANIM, K. - MAHBOOB, S. - AL-MISNED, F. - JAHAN, Nusrat - SHAKOORI, Abdul Rauf. Variability in Secondary Structure of 18S Ribosomal RNA as Topological Marker*

- ADCA130 *for Identification of Paramecium species. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2014, vol. 115, no. 12, pp. 2077., WOS*
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] *COPADO, R. - ARZOLA, C. - EPPS, S. V. R. - RODRIGUEZ-ALMEIDA, F. - RUIZ, O. - RODRIGUEZ-MUELA, C. - CASTILLO CASTILLO, Yamicela - CORRAL-LUNA, Agustin - SALINAS, J. Effect of Repeated Suboptimal Chlorate Treatment on Ruminal and Fecal Bacterial Diversity. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, 2014, vol. 77, no. 9, pp. 1588., WOS*
- ADCA131 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] *JAHAN, Musarrat - HOLLEY, Richard A. Incidence of virulence factors in enterococci from raw and fermented meat and biofilm forming capacity at 25 degrees C and 37 degrees C. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2014, vol. 170, no., pp. 65., WOS*
- ADCA132 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - FLEŠÁROVÁ, Slávka - JAVORSKÝ, Peter. The another toxic effect if carbamate insecticides. In Acta biologica Hungarica, 2009, vol. 60, no. 1, p. 45-54. (0.619 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0236-5383.
 Citácie:
 1. [1.2] *ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína (jr.) - CIGÁNKOVÁ, Viera. Structural and ultrastructural study of the rabbit kidney exposed to carbamate insecticide. In Acta Veterinaria Brno. ISSN 00017213, 2014-01-01, 83, 4, pp. 295-298., SCOPUS*
- ADCA133 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽIŠOVÁ, Gabriela - BERTKOVÁ, Izabela - KOPROVIČOVÁ, J. - POMFY, M. - STROMPFOVÁ, Viola - MOLOKÁČOVÁ, M. Effects of a probiotic in combination with prebiotics on intestinal lactobacilli and coliforms and activities of bacterial enzymes in 1,2-dimethylhydrazine exposed rats. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no.3, p. 99-106. (1.190 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
 Citácie:
 1. [1.1] *STOJANČEVIĆ, Maja - BOJIĆ, Gordana - AL SALAMI, Hani - AL SALAMI, Hani - MIKOV, Momir - MIKOV, Momir - MIKOV, Momir. The influence of intestinal tract and probiotics on the fate of orally administered drugs. In Current Issues in Molecular Biology. ISSN 14673037, 2014-01-01, 16, 1, pp. 55-67., WOS*
 2. [1.1] *YADAV, Supriya Arunrao - AGTE, Vaishali V. - NILEGAONKAR, Smita S. Enrichment of prebiotics in foods using green chemistry approach. In Current Organic Chemistry. ISSN 13852728, 2014-01-01, 18, 23, pp. 2961-2971., WOS*
- ADCA134 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, 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] GAALOUL, N. - BEN BRAIEK, O. - BERJEAUD, J.M. - ARTHUR, T. - CAVERA, V.L. - CHIKINDAS, M.L. - HANI, K. - GHRAIRI, T. EVALUATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND SAFETY ASPECT OF ENTEROCOCCUS ITALICUS GGN10 STRAIN ISOLATED FROM TUNISIAN BOVINE RAW MILK. JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, NOV 2014, vol. 34, no. 4, p. 300-311., WOS
2. [1.1] JAOUANI, I. - ABBASSI, M.S. - ALESSANDRIA, V. - BOURAOUI, J. - BEN SALEM, R. - KILANI, H. - MANSOURI, R. - MESSADI, L. - COCOLIN, L. High inhibition of *Paenibacillus larvae* and *Listeria monocytogenes* by *Enterococcus* isolated from different sources in Tunisia and identification of their bacteriocin genes. LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, JUL 2014, vol. 59, no. 1, p. 17-25., WOS
3. [1.1] MIGAW, S. - GHRAIRI, T. - BELGUESMIA, Y. - CHOISSET, Y. - BERJEAUD, J.M. - CHOBERT, J.M. - HANI, K. - HAERTLE, T. Diversity of bacteriocinogenic lactic acid bacteria isolated from Mediterranean fish viscera. WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, APR 2014, vol. 30, no. 4, p. 1207-1217., WOS
4. [1.1] PARAMITHIOTIS, S. - VLONTARTZIK, E. - DROSINOS, E.H. ENTEROCIN PRODUCTION BY ENTEROCOCCUS FAECIUM STRAINS ISOLATED FROM GREEK SPONTANEOUSLY FERMENTED SAUSAGES. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 1120-1770, 2014, vol. 26, no. 1, p. 12-17., WOS
5. [1.1] REHAIEM, A. - BEN BELGACEM, Z. - EDALATIAN, M.R. - MARTINEZ, B. - RODRIGUEZ, A. - MANAI, M. - GUERRA, N.P. Assessment of potential probiotic properties and multiple bacteriocin encoding-genes of the technological performing strain *Enterococcus faecium* MMRA. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAR 2014, vol. 37, p. 343-350., WOS
6. [1.1] SILVETTI, T. - MORANDI, S. - BRASCA, M. Biopreservation potential of *Enterococcus faecalis* isolated from Italian traditional raw milk cheeses. CYTA-JOURNAL OF FOOD. ISSN 1947-6337, AUG 2014, vol. 12, no. 3, p. 210-217., WOS

ADCA135

STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, 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] ACURCIO, L. B. - SOUZA, M. R. - NUNES, A. C. - OLIVEIRA, D. L. S. - SANDES, S. H. C. - ALVIM, L. B. Isolation, enumeration, molecular identification and probiotic potential evaluation of lactic acid bacteria isolated from sheep milk. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, JUN 2014, vol. 66, no. 3, p. 940-948., WOS
2. [1.1] BENATO, L. - HASTIE, P. - O'SHAUGHNESSY, P. - MURRAY, J.A. - MEREDITH, A. Effects of probiotic *Enterococcus faecium* and *Saccharomyces cerevisiae* on the faecal microflora of pet rabbits. JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, SEP 2014, vol. 55, no. 9, p. 442-446., WOS
3. [1.1] HAN, Sun-Kyung - SHIN, Myeong-Su - PARK, Ho-Eun - KIM, So-Young - LEE, Wan-Kyu. Screening of Bacteriocin-producing *Enterococcus faecalis*

- Strains for Antagonistic Activities against Clostridium perfringens. KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, OCT 2014, vol. 34, no. 5, p. 614-621., WOS*
- ADCA136 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. [1.1] *SVEC, Pavel - FRANZ, Charles M. A. P. - HOLZAPFEL, WH - WOOD, BJB. The genus Enterococcus. In LACTIC ACID BACTERIA: BIODIVERSITY AND TAXONOMY, 2014, vol., no., pp. 175., WOS*
- ADCA137 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] *PIENIZ, Simone - ANDREAZZA, Robson - ANGHINONI, Thiago - CAMARGO, Flávio A O - BRANDELLI, Adriano. Probiotic potential, antimicrobial and antioxidant activities of Enterococcus durans strain LAB18s. In Food Control. ISSN 09567135, 2014-03-01, 37, 1, pp. 251-256., SCOPUS*
- ADCA138 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] *HAGHSHENAS, Babak - NAMI, Yousef - ABDULLAH, Norhafizah - RADIAH, Dayang - ROSLI, Rozita - KHOSROUSHAHI, Ahmad Yari. Anti-proliferative effects of Enterococcus strains isolated from fermented dairy products on different cancer cell lines. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2014, vol. 11, no., pp. 363., WOS*
2. [1.2] *HAGHSHENAS, Babak - ABDULLAH, N. - NAMI, Yousef - RADIAH, Dayang - ROSLI, Rozita - KHOSROUSHAHI, Ahmad Yari. Different effects of two newly-isolated probiotic Lactobacillus plantarum 15HN and Lactococcus lactis subsp. Lactis 44Lac strains from traditional dairy products on cancer cell lines. In Anaerobe. ISSN 10759964, 2014-12-01, 30, pp. 51-59., SCOPUS*
3. [1.2] *PIENIZ, Simone - ANDREAZZA, Robson - OKEKE, Benedict C. - CAMARGO, Flávio A O - BRANDELLI, Adriano. Assessment of beneficial properties of enterococcus strains. In Journal of Food Processing and Preservation. ISSN 01458892, 2014-01-01, 38, 2, pp. 665-675., SCOPUS*
- ADCA139 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] *TANG, Yurui - SARIS, Per E. J. Viable Intestinal Passage of a Canine Jejunal Commensal Strain Lactobacillus acidophilus LAB20 in Dogs. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2014, vol. 69, no. 4, pp. 467., WOS*
- ADCA140 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.
- Citácie:
1. [1.2] *BUNESOVA, V. - VLKOVA, E. - RADA, V. - KILLER, J. - KILLER, J. - MUSILOVA, S. Bifidobacteria from the gastrointestinal tract of animals:*

- Differences and similarities. In Beneficial Microbes. ISSN 18762883, 2014-01-01, 5, 4, pp. 377-388., SCOPUS*
2. [1.2] INSAM, H. - PODMIRSEG, S.M. - WAGNER, A.O. - SIMUNEK, J. No oxygen-still vigorous: 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM 8) Innsbruck, Austria. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2014, v. 29, p. 1-2, Scopus
3. [1.2] TULUMOLU, Şener - KARIPTAŞ, Ergin - ERDEM, Belgin - IDIL, Onder - BERKSOY, Emel Ataş. Investigation of probiotic properties of lactobacilli bacteria isolated from human gastrointestinal tract. In Archiv fur Lebensmittelhygiene. ISSN 0003925X, 2014-01-01, 65, 6, pp. 151-163., SCOPUS
- ADCA141 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - HAVIAROVÁ, Michaela - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - 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] LUKASIEWICZ, M. - MICHALCZUK, M. - PIETRZAK, D. - NIEMIEC, J. Effects of adiCox (R) AP and monensin on production parameters and quality of meat of slow-growing Hubbard JA 957 broiler chickens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2014, vol. 44, no. 2, pp. 131., WOS
2. [1.1] LUKASIEWICZ, Monika - PIETRZAK, D. - MICHALCZUK, M. - MROCZEK, J. - NIEMIEC, J. - CHMIEL, M. Effect of selected feed additives used in coccidiosis prophylaxis on growth performance and carcass and meat quality of fast-growing Hubbard Flex chickens. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2014, vol. 78, no., pp., WOS
- ADCA142 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry. In Acta Veterinaria (Brno), 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (0.431 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] KUZYSINOVA, Katarina - MUDRONOVA, Dagmar - TOPORCAK, Juraj - NEMCOVA, Radomira - MOLNAR, Ladislav - MAD'ARI, Aladar - VANIKOVA, Slavomira - KOZAR, Martin. Testing of inhibition activity of essential oils against Paenibacillus larvae - the causative agent of American foulbrood. ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213; 1801-7576, 2014, vol. 83, no. 1, p. 9-12., WOS
2. [1.1] WUNDERLICH, Frank - AL-QURAI SHY, Saleh - STEINBRENNER, Holger - SIES, Helmut - DKHIL, Mohamed A. Towards identifying novel anti-Eimeria agents: trace elements, vitamins, and plant-based natural products. PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, OCT 2014, vol. 113, no. 10, p. 3547-3556., WOS
3. [1.2] AWAAD, M. H H - ELMENAWAY, M. A. - AHMED, Kawkab Ahmed. Effect of a specific combination of carvacrol, cinnamaldehyde, and Capsicum oleoresin on the growth performance, carcass quality and gut integrity of broiler chickens. In Veterinary World. ISSN 09728988, 2014-01-01, 7, 5, pp. 284-290., SCOPUS
- ADCA143 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In Cell Cycle, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (3.314 - IF2007). (2008 - Current

Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] DOYLE, J.O. - LEE, H.J. - SELESNIEMI, K. - STYER, A.K. - RUEDA, B.R. *The impact of vitrification on murine germinal vesicle oocyte In vitro maturation and aurora kinase A protein expression. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, DEC 2014, vol. 31, no. 12, p. 1695-1702., WOS*

2. [1.1] KOMRSKOVA, P. - SUSOR, A. - MALIK, R. - PROCHAZKOVA, B. - LISKOVA, L. - SUPOLIKOVA, J. - HLADKY, S. - KUBELKA, M. *Aurora Kinase A Is Not Involved in CPEB1 Phosphorylation and cyclin B1 mRNA Polyadenylation during Meiotic Maturation of Porcine Oocytes. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 1 2014, vol. 9, no. 7., WOS*

3. [1.1] RIRIS, S. - WEBSTER, P. - HOMER, H. *Digital multiplexed mRNA analysis of functionally important genes in single human oocytes and correlation of changes in transcript levels with oocyte protein expression. FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, MAR 2014, vol. 101, no. 3, p. 857-864., WOS*

ADCA144 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. [1.1] LALLES, Jean-Paul. *Intestinal alkaline phosphatase: novel functions and protective effects. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2014, vol. 72, no. 2, pp. 82., WOS*

2. [1.1] NATALI ALMEIDA, F. - LUCCA ANDRADE, M. - MARTA FRANZOI DE MORAES, S. - CHIMIN, P. - NATALI DE ALMEIDA, K. - MARINA PERALTA, R. - MARCAL NATALI, M. R. *Obese adult phenotype: Adaptations of small intestine to cafeteria diet and aerobic physical training after weaning. In SCIENCE & SPORTS. ISSN 0765-1597, 2014, vol. 29, no. 1, pp. 20., WOS*

ADCA145 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] KUBANDOVÁ, J. - ČIKOŠ, Š. - BURKUŠ, J. - CZIKKOVÁ, S. - KOPPEL, J. - FABIAN, D. *Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In THERIOGENELOGY. ISSN 0093-691X, 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195, WOS*

ADCA146 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] WIERUCKA-RYBAK, Magdalena - BOJANOWSKA, Ewa. *Bacteria, viruses, and hypothalamic inflammation: Potential new players in obesity. In POSTEPY HIGIENY I MEDYCZYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2014, vol. 68, no., pp. 271., WOS*

ADCA147 ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - MAYER, Richard M. - BÖHMOVÁ, Tereza - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, Jan. Aurora kinase A drives MTOC biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in

mouse oocytes matured in vivo. In *Biology of Reproduction*, 2012, vol. 87, no. 4, p. 1-12. (4.009 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363.

Citácie:

1. [1.1] KOMRSKOVA, Pavla - SUSOR, Andrej - MALIK, Radek - PROCHAZKOVA, Barbora - LISKOVA, Lucie - SUPOLIKOVA, Jaroslava - HLADKY, Stepan - KUBELKA, Michal. *Aurora Kinase A Is Not Involved in CPEB1 Phosphorylation and cyclin B1 mRNA Polyadenylation during Meiotic Maturation of Porcine Oocytes*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 7, pp., WOS

ADCA148 ŠPAKOVÁ, Tímea - KOLESAR FECSKEOVÁ, Lívia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Two rep genes in small cryptic plasmid pKST21 of *Escherichia coli*. In *Current Microbiology*, 2013, vol. 67, no. 4, p. 437-441. (1.520 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] DOURADO, Pericles Lopes - CARDOSO, Vera Lucia - GUEDES COELHO, Alexandre Siqueira - MENDES BATAUS, Luiz Artur. *Sequence Analysis and Characterization of Plasmid pLK39 Isolated from Endophytic Salmonella sp. Isolated from Solanum lycocarpum*. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, 2014, vol. 69, no. 6, pp. 846., WOS

ADCA149 ŠPAKOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan *Entodinium caudatum*. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] MIZRAHI, Itzhak. *Rumen symbioses*. In *The Prokaryotes: Prokaryotic Biology and Symbiotic Associations*, 2013-12-01, pp. 533-544., SCOPUS

ADCA150 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] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. *Lateral Gene Transfer in Evolution (book chapter)*. In *RUMEN PLASMIDS*, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., SCOPUS

ADCA151 ŠPRINCOVÁ, Adriana - ŠTOVČÍK, Viliam - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Occurrence of pS86/pEF47-related plasmids in gram-positive cocci. In *Current Microbiology*, 2005, vol. 51, no. 3, p. 198-201. ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. *Lateral Gene Transfer in Evolution. Book chapter* In *RUMEN PLASMIDS*, ISBN 978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus

ADCA152 ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. pSRD191, a new member of RepL replicating plasmid family from *Selenomonas ruminantium*. In *Plasmid*, 2005, vol. 54, no. 1, p. 39-47. ISSN 0147-619X.

Citácie:

1. [1.2] BARBOSA, Teresa M. - PHELAN, Robert W. - LEONG, Dara - MORRISSEY, John Patrick - ADAMS, Claire A. - DOBSON, Alan D W - O'GARA, Fergal. *A novel erythromycin resistance plasmid from Bacillus sp. strain HS24, isolated from the marine sponge Haliclona simulans*. In *PLoS ONE*, 2014-12-30, 9, 12, pp., SCOPUS

2. [1.2] KAV, Aya Brown - KAV, Aya Brown - BENHAR, Itai - MIZRAHI, Itzhak. *Lateral Gene Transfer in Evolution. In (Book chapter) RUMEN PLASMIDS*, ISBN

- ADCA153 *978-146147780-8. New York, Springer 2013-05-01, pp. 105-120., Scopus*
HERMANOVÁ, Adriana - PRISTAŠ, Peter - MOLNÁROVÁ, Veronika - FLIEGEROVÁ, K. - JAVORSKÝ, Peter. Plasmids of *Selenomonas ruminantium* and development of host-vector system. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2001, vol.46, no.4, p.289-291. (0.752 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.2] *KAV, A.B. – BENHAR, I. – MIZRAHI, I. Lateral gene transfer in evolution.(Book chapter). In: RUMEN PLASMIDS, Springer New York, ISBN 978-146147780-8. 1 may 2013, p. 105-120, SCOPUS*
- ADCA154 ŠTOVČÍK, Viliam - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antibiotic resistance patterns and resistance genes in enterococci isolated from sheep gastrointestinal tract in Slovakia. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2008, vol. 52, no.1, p. 53-57. ISSN 0042-4870.
 Citácie:
 1. [1.1] *FURLANETO-MAIA, Luciana - ROCHA, Kátia Real - SIQUEIRA, Vera Lúcia Dias - FURLANETO, Márcia Cristina. Comparison between automated system and pcr-based method for identification and antimicrobial susceptibility profile of clinical enterococcus spp | Comparação entre o sistema automatizado e PCR na identificação e susceptibilidade de isolados clínicos de Enterococcus spp. In Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo. ISSN 00364665, 2014-01-01, 56, 2, pp. 97-103., WOS*
- ADCA155 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] *GERAYLOU, Zahra - VANHOVE, Maarten P. M. - SOUFFREAU, Caroline - RURANGWA, Eugene - BUYSE, Johan - OLLEVIER, Frans. In vitro selection and characterization of putative probiotics isolated from the gut of *Acipenser baerii* (Brandt, 1869). In AQUACULTURE RESEARCH. ISSN 1355-557X, 2014, vol. 45, no. 2, pp. 341., WOS*
- ADCA156 ŠTYRIAK, Igor - NEMCOVÁ, Radomíra - CHANG, Y.H. - LJUNGH, A. Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria. In *Letters in applied microbiology*, 2003, vol. 37, no. 4, pp. 329-333. (1.182 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
 Citácie:
 1. [1.1] *KOVACHEV, Stefan Miladinov. Obstetric and Gynecological Diseases and Complications Resulting from Vaginal Dysbacteriosis. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2014, vol. 68, no. 2, pp. 173., WOS*
- ADCA157 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] *AL-DILAIMI, Arwa - ALBERSMEIER, Andreas - KALINOWSKI, Joern - RUECKERT, Christian. Complete genome sequence of *Corynebacterium vitaeruminis* DSM 20294(T), isolated from the cow rumen as a vitamin B producer. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2014, vol. 189, no., pp. 70., WOS*
 2. [1.1] *LIU, J. - WANG, J.K. - ZHU, W. - PU, Y.Y. - GUAN, L.L. - LIU, J.X.*

Monitoring the rumen pectinolytic bacteria Treponema saccharophilum using real-time PCR. FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, MAR 2014, vol. 87, no. 3, p. 576-585., WOS

ADCA158 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] CHAITIEMWONG, N. - HAZELEGER, Wilma C. - BEUMER, Rijkelt R. - ZWIETERING, Marcel H. Quantification of transfer of *Listeria monocytogenes* between cooked ham and slicing machine surfaces. In Food Control. ISSN 09567135, 2014-01-01, 44, pp. 177-184., SCOPUS

2. [1.2] NUNES, J. - SILVA, P. D. - ANDRADE, L. P. - GASPAR, P. D. Characterization of the specific energy consumption of electricity in the Portuguese sausage industry. In WIT Transactions on Ecology and the Environment. ISSN 17433541, 2014-01-01, 186, pp. 763-774., SCOPUS

3. [1.2] WANANGKARN, Amornrat - LIU, Dengcheng - SWETWIWATHANA, Adisorn - JINDAPRASERT, Aphacha - PHRAEPHAISARN, Chirapiphat - CHUMNQOEN, Wanwisa - TAN, Fajui. Lactic acid bacterial population dynamics during fermentation and storage of Thai fermented sausage according to restriction fragment length polymorphism analysis. In International Journal of Food Microbiology. ISSN 01681605, 2014-09-01, 186, pp. 61-67., SCOPUS

4. [1.2] XAVIER, Ma De La Paz - DAUBER, Cecilia - MUSSIO, Paula - DELGADO, Enrique J. - MAQUIEIRA, Ana - SORIA, Alejandra T. - CURUCHET, Ana - MÁRQUEZ, Rosa - MÉNDEZ, Carlos - LÓPEZ, Tomás. Use of mild irradiation doses to control pathogenic bacteria on meat trimmings for production of patties aiming at provoking minimal changes in quality attributes. In Meat Science. ISSN 03091740, 2014-01-01, 98, 3, pp. 383-391., SCOPUS

5. [1.2] ŠOJÍČ, Branislav V. - PETROVIĆ, Ljiljana S. - MANDIĆ, Anamarija I. - SEDEJ, Ivana J. - DŽINIĆ, Natalija R. - TOMOVIĆ, Vladimir M. - JOKANOVIĆ, Marija R. - TASIĆ, Tatjana A. - ŠKALJAC, Snežana B. - IKONIĆ, Predrag M. Lipid oxidative changes in traditional dry fermented sausage Petrovská klobása during storage | Oksidativne promene na lipidima tradicionalne suve fermentisane kobasice Petrovská klobása tokom skladištenja. In Hemijska Industrija. ISSN 0367598X, 2014-04-14, 68, 1, pp. 27-34., SCOPUS

ADCA159 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In Animal Feed Science and Technology, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (1.458 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] ADOLFO CASTANO, Gaston - LUCIA PABON, Martha - EVANGELISTA CARULLA, Juan. Concentration of trans-vaccenic and rumenic acids in the milk from grazing cows supplemented with palm oil, rice bran or whole cottonseed. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1806-9290, 2014, vol. 43, no. 6, pp. 315., WOS

2. [4] WENCELOVÁ, M. 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 Bodu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 118-120, ISBN 978-80-971428-1-0*
- ADCA160 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENĀK, Imrich - SIROKA, Peter. In vitro study of the rumen and hindgut fermentation of fibrous materials (meadow hay, beech sawdust, wheat straw) in sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2000, vol. 83, no.2, p. 127-138. (2000 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [4] *PISARČÍKOVÁ, J. Metabolizmus organických kyselín v bachore oviec in vitro pri vysoko-konzentratovej diéte s prídavkom fumarátu stanovený metódou LC-MS. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 88-89, ISBN 978-80-971428-1-0*
2. [4] *WENCELOVÁ, M. In vitro a In vivo štúdiá vplyvu zmesi medicínálnych rastlín a slnečnicového oleja na bachorový metabolizmus oviec. In: VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2014. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu, IX. ročník. Košice, ÚFHZ-SAV 2014, ed. D. Fabian, rec. I. Zeleňák, s. 118-120, ISBN 978-80-971428-1-0*
- ADCA161 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. [1.1] *VOIA, Octavian Sorin - FILIMON, Marioara Nicoleta - DUMITRESCU, Gabi - PETCULESCU-CIOCHINA, Liliana. The effect of feed processing on ruminal parameters in intensively fattened lambs. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2014, vol. 19, no. 6, pp. 9997., WOS*
- ADCA162 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Effect of humic acid on fermentation and ciliate protozoan population in rumen fluid of sheep in vitro. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2009, vol. 89, p. 1936-1941. (1.333 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142.
- Citácie:
1. [3.2] *SANMIGUEL PLAZAS, R.A. - AGUIRRE PEDRENOS, W.J. - RONDÓN BARRAGÁN, I.S. Perspectives on the use of humic substances in poultry production. In REVISTA CES MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECCIA, ISSN 1900-9607. 2014, vol. 9, no. 1, p. 104-113*
- ADCA163 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] *ABUGHAZALEH, A. A. - ISHLAK, A. Effects of incremental amounts of fish oil on trans fatty acids and Butyrivibrio bacteria in continuous culture fermenters. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2014, vol. 98, no. 2, pp. 271., WOS*
2. [1.1] *ISHLAK, A. - ABUGHAZALEH, A. A. - GUNAL, M. Effect of blackberry and pomegranate oils on vaccenic acid formation in a single-flow continuous culture fermentation system. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2014, vol. 97, no. 2, pp. 1067., WOS*

3. [1.1] MIKESOVA, K. - HAERTLOVA, H. - ZITA, L. - CHMELIKOVA, E. - HULKOVA, M. - RAJMON, R. *Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2014, vol. 59, no. 10, pp. 488., WOS*

ADCA164 VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - MIHALIKOVÁ, Katarína - HOMOLKA, Petr. Effects of microbial inoculants *Enterococcus faecium* EF2/3s and EF26/42 on microbial, chemical and fermentation parameters in grass silage. In *Turkish journal of agriculture and forestry*, 2013, vol. 37, p. 344-351. (0.731 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] SZYMANSKA, Grazyna - SULEWSKA, Hanna - SELWET, Marek. *Hygienic condition of maize silage (Zea mays L.) depending on cutting height and ensiling additive. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2014, vol. 38, no. 3, pp. 354., WOS*

ADCA165 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] SHAO, Chen - LI, Liqiong - ZHANG, Qianqian - SONG, Weibo - BERGER, Helmut. *Molecular Phylogeny and Ontogeny of a New Ciliate Genus, Paracladotricha salina* n. g., n. sp (Ciliophora, Hypotrichia). *JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, JUL-AUG 2014, vol. 61, no. 4, p. 371-380., WOS*

ADCA166 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] CAO, Hongliang - XIN, Ya - WANG, Dianlong - YUAN, Qiaoxia. *Pyrolysis characteristics of cattle manures using a discrete distributed activation energy model. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2014, vol. 172, p. 219-225., WOS*

2. [1.1] CHARTIER, C. - LOPEZ, D. - VIDAL, G. *Anaerobic Technology Influence on Pig Slurry Biofertilization: Evaluation of Enteric Bacteria. WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JAN 2014, vol. 225, no. 1., WOS*

3. [1.1] HAO, Xiaoxia - CAO, Wei - LI, Baoming - ZHANG, Qiang - WANG, Chaoyuan - GE, Liangpeng. *Slightly acidic electrolyzed water for reducing airborne microorganisms in a layer breeding house. JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION. ISSN 1096-2247, APR 3 2014, vol. 64, no. 4, p. 494-500., WOS*

4. [1.1] PASCALE PALHARES, Julio Cesar - KICH, Jalusa D. - BESSA, Marjo C. - BIESUS, Luiza L. - BERNO, Lais G. - TRIQUES, Nelise J. *Salmonella and antimicrobial resistance in an animal-based agriculture river system. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 15 2014, vol. 472, p. 654-661., WOS*

5. [1.1] PLOECHL, Matthias - HEIERMANN, Monika - RODEMANN, Bernd - BANDTE, Martina - BUETTNER, Carmen. *Kinetics of inactivation and dilution effects on the mass balance of fungal phytopathogens in anaerobic digesters. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, JAN 15*

2014, vol. 133, p. 116-120., WOS

6. [1.1] RESENDE, Juliana Alves - SILVA, Vania Lucia - ROCHA DE OLIVEIRA, Tamara Lopes - FORTUNATO, Samuel de Oliveira - CARNEIRO, Jailton da Costa - OTENIO, Marcelo Henrique - DINIZ, Claudio Galuppo. Prevalence and persistence of potentially pathogenic and antibiotic resistant bacteria during anaerobic digestion treatment of cattle manure. *BIORESOURCETECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, FEB 2014, vol. 153, p. 284-291., WOS

7. [1.2] HOLVOET, Kevin - HOLVOET, Kevin - SAMPERS, Imca - SEYNNAEVE, Marleen - JACXSENS, Liesbeth - UYTENDAELE, Mieke. Agricultural and management practices and bacterial contamination in greenhouse versus open field lettuce production. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN 16617827, 2014-12-23, 12, 1, pp. 32-63., SCOPUS

8. [1.2] LUZARDO, O. P. - HENRÍQUEZ HERNÁNDEZ, L. A. - ZUMBADO, M. - BOADA, L. D. Impact of the livestock facilities on the quality and safety of ground water | Impacto de las instalaciones ganaderas sobre la calidad y seguridad del agua subterránea. In *Revista de Toxicología*. ISSN 02127113, 2014-01-01, 31, 1, pp. 39-46., SCOPUS

ADCA167 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] BONETTA, Silvia - BONETTA, Sara - FERRETTI, Elisa - FEZIA, Giorgio - GILLI, Giorgio - CARRARO, Elisabetta. Agricultural Reuse of the Digestate from Anaerobic Co-Digestion of Organic Waste: Microbiological Contamination, Metal Hazards and Fertilizing Performance. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, 2014, vol. 225, no. 8, pp., WOS

2. [1.1] OLSZEWSKA, H. - SKOWRON, K. - SKOWRON, K. J. - KACZMAREK, A. The reduction rate of invasive *Ascaris suum* eggs number in slurry and humus layers of selected soil types. In *HELMINTHOLOGIA*. ISSN 0440-6605, 2014, vol. 51, no. 3, pp. 203., WOS

3. [1.1] OUN, Amira - KUMAR, Arun - HARRIGAN, Timothy - ANGELAKIS, Andreas - XAGORARAKI, Irene. Effects of Biosolids and Manure Application on Microbial Water Quality in Rural Areas in the US. In *WATER*. ISSN 2073-4441, 2014, vol. 6, no. 12, pp. 3701., WOS

4. [1.2] HARDER, Robin - HEIMERSSON, Sara - SVANSTRÖM, Magdalena - PETERS, Gregory M. Including pathogen risk in life cycle assessment of wastewater management. 1. Estimating the burden of disease associated with pathogens. In *Environmental Science and Technology*. ISSN 0013936X, 2014-08-19, 48, 16, pp. 9438-9445., SCOPUS

5. [1.2] RESENDE, Juliana Alves - SILVA, Vânia Lúcia - DE OLIVEIRA, Tamara Lopes Rocha - DE OLIVEIRA FORTUNATO, Samuel - DA COSTA CARNEIRO, Jailton - OTENIO, Marcelo Henrique - DINIZ, Cláudio Galuppo. Prevalence and persistence of potentially pathogenic and antibiotic resistant bacteria during anaerobic digestion treatment of cattle manure. In *Bioresource Technology*. ISSN 09608524, 2014-01-01, 153, pp. 284-291., SCOPUS

ADCA168 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] FOTIDIS, Ioannis A. - KOUGIAS, Panagiotis G. - ZAGANAS, Ioannis D.

- *KOTSOPOULOS, Thomas A. - MARTZOPOULOS, Gerasimos G. Inoculum and zeolite synergistic effect on anaerobic digestion of poultry manure. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, MAY 19 2014, vol. 35, no. 10, p. 1219-1225., WOS*
2. [1.1] *OUN, Amira - KUMAR, Arun - HARRIGAN, Timothy - ANGELAKIS, Andreas - XAGORARAKI, Irene. Effects of Biosolids and Manure Application on Microbial Water Quality in Rural Areas in the US. WATER. ISSN 2073-4441, DEC 2014, vol. 6, no. 12, p. 3701-3723., WOS*
- ADCA169 *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] *URAIKAN, Supansa - BRIGIDI, Patrizia - HONGPATTARAKERE, Tipparat. Antagonistic mechanisms of synbiosis between Lactobacillus plantarum CIF17AN2 and green banana starch in the proximal colon model challenged with Salmonella Typhimurium. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2014, vol. 28, no., pp. 44., WOS*
2. [1.1] *VIROLAINEN, Nina - KARP, Matti - THOUAND, G - MARKS, R. Biosensors, Antibiotics and Food. In BIOLUMINESCENCE: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS IN BIOTECHNOLOGY, VOL 2. ISSN 0724-6145, 2014, vol. 145, no., pp. 153., WOS*
- ADCA170 *VLKOVÁ, E. - RADA, V. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Enumeration, isolation, and identification of bifidobacteria from infant feces. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 209-212. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*
- Citácie:*
1. [1.1] *STIVERSON, J. - WILLIAMS, T. - CHEN, J. - ADAMS, S. - HUSTEAD, D. - PRICE, P. - GUERRIERI, J. - DEACON, J. - YU, Z. Prebiotic Oligosaccharides: Comparative Evaluation Using In Vitro Cultures of Infants' Fecal Microbiomes. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2014, vol. 80, no. 23, pp. 7388., WOS*
- ADCA171 *ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - KMEŤ, Vladimír - SIROKA, Peter. Influence of Diet and Yeast Supplement of in-vitro Ruminant Characteristics. In Animal Feed Science and Technology, 1994, vol. 49, no. 3-4, p. 211-221. ISSN 0377-8401.*
- Citácie:*
1. [1.1] *OBRIEN, M. - NAVARRO-VILLA, A. - PURCELL, P. J. - BOLAND, T. M. - OKIELLY, P. Reducing in vitro rumen methanogenesis for two contrasting diets using a series of inclusion rates of different additives. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2014, vol. 54, no. 2, p. 141-157, WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 *BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - JUHÁS, Štefan - FAIX, Štefan. The anti-translocation and anti-inflammatory effect of cinnamon oil in mice TNBS induced colitis. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p. 1000-1003. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:*
1. [1.2] *DZOYEM, J.P. - KUETE, V. - MCGRAW, L.J. - ELOFF, J.N. The 15-lipoxygenase inhibitory, antioxidant, antimycobacterial activity and cytotoxicity of fourteen ethnomedicinally used African spices and culinary herbs. In: JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2014, vol. 156,*

p. 1-8, Scopus

ADDA02 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. [1.2] *ERBIL, G. - SEMERCI, N. - CILAKER MICILI, S. - OZBAL, S. - SACIK, U. - CANKURT, U. - PEKCETIN, C. mobilization stress in pregnancy and the maternal brain's response: An experimental study. In JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1300-1817, 2014, vol. 31, no. 3 p. 544-556, Scopus*

ADDA03 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] *ABBAS, Syed Zaghum - RAFATULLAH, Mohd - ISMAIL, Norli - LALUNG, Japareng. Isolation, identification, characterization, and evaluation of cadmium removal capacity of Enterobacter species. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. DEC 2014, vol. 54, no. 12, p. 1279-+, WOS*

2. [1.1] *ABBAS, Syed Zaghum - RIAZ, Mehwish - RAMZAN, Naseem - ZAHID, M. Tariq - SHAKOORI, Farah R. - RAFATULLAH, Mohd. Isolation and characterization of arsenic resistant bacteria from wastewater. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. OCT-DEC 2014, vol. 45, no. 4, p. 1309-1315., WOS*

3. [1.1] *FIRME, Lucia Pittol - ALVAREZ VILLANUEVA, Felipe Carlos - RODELLA, Antonio Arnaldo. CADMIUM-CONTAMINATED SOIL: METAL EXTRACTABILITY AND CHEMICAL KINETICS OF FILTER CAKE ORGANIC MATTER DEGRADATION.. QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, 2014, vol. 37, no. 6, p. 956-963., WOS*

4. [1.1] *SHAKIR, Hafiz Abdullah - SHAKEEL, Shakira - QAZI, Javed Iqbal. Bioremediation of some frequently encountered non essential heavy metals: a review. In Punjab University Journal of Zoology. 2013, vol. 28, no. 1, p. 45-55., WOS*

ADDA04 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. [1.2] *BRAEM, Gorik - STIJLEMANS, Benoît - VAN HAKEN, W. - DE VLIEGHER, Sarne P. - DE VUYST, Luc - LEROY, Frédéric. Antibacterial activities of coagulase-negative staphylococci from bovine teat apex skin and their inhibitory effect on mastitis-related pathogens. In Journal of Applied Microbiology. ISSN 13645072, 2014-01-01, 116, 5, pp. 1084-1093., SCOPUS*

ADDA05 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] *JABEEN, Nusrat - JABEEN, Nusrat - HUSSAIN, Mushtaq - KHAN,*

Junaid A. - NAZ, Sehar Afshan - SUBHAN, Syed Abdus - RASOOL, Sheikh Ajaz. Bio-physicochemical characterization and applied studies of carotovoricin NA5 (CrNA5) on blb affected rice plants. In Pakistan Journal of Botany. ISSN 05563321, 2014-01-01, 46, 6, pp. 2249-2256., SCOPUS

- ADDA06 PLACHÝ, Peter - PLACHÁ, Iveta - JURIŠ, Peter. Effect of anaerobic stabilization of sewage sludges on the survival of *Ascaris suum* under laboratory conditions. In *Helminthologia*, 1997, vol. 34, no. 4, p. 229-234. ISSN 0440-6605.

Citácie:

1. [1.1] AVERY, Lisa M. - ANCHANG, Kenneth Yongabi - TUMWESIGE, Vianney - STRACHAN, Norval - GOUDE, Peter J. Potential for Pathogen reduction in anaerobic digestion and biogas generation in Sub-Saharan Africa. In BIOMASS & BIOENERGY. ISSN 0961-9534, 2014, vol. 70, no., pp. 112., WOS

- ADDA07 PLACHÝ, Peter - PLACHÁ, Iveta - JURIŠ, Peter. Effect of anaerobic stabilization of sewage sludges on the survival of *Ascaris suum* under laboratory conditions. In *Helminthologia*, 1997, vol.34, no.4, p.235-236. ISSN 0440-6605. Vega č. 2/2078/97.

Citácie:

1. [1.1] AVERY, L.M. - ANCHANG, K.Y. - TUMWESIGE, V. - STRACHAN, N. - GOUDE, P.J. Potential for Pathogen reduction in anaerobic digestion and biogas generation in Sub-Saharan Africa. In BIOMASS & BIOENERGY. ISSN 0961-9534, NOV 2014, vol. 70, p. 112-124., WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - SZANYIOVÁ, Mária - BOĎA, Koloman. Effect of Dietary Energy-Intake on Tubular Reabsorption of Urea in Sheep. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1988, vol. 37, no. 6, p. 493-501. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ, A. - ARROQUY, J. I. - JUAREZ SEQUEIRA, A. V. - GARCIA, M. - NAZARENO, M. - CORIA, H. - DISTEL, R. A. Effect of protein supplementation on tropical grass hay utilization by beef steers drinking saline water. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2014, vol. 92, no. 5, pp. 2152., WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch impaktovaných

- ADFA01 DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Virulence factors in *Escherichia coli* isolated from chicken meat in Slovakia. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2010, vol.49, no. 1, p. 10-13. (0.655 - IF2009). ISSN 1336-8672.

Citácie:

*1. [1.2] BAGHERI, Mahboube - GHANBARPOUR, Reza - ALIZADE, Hesam. Shiga toxin and beta-lactamases genes in *Escherichia coli* phylotypes isolated from carcasses of broiler chickens slaughtered in Iran. In International Journal of Food Microbiology. ISSN 01681605, 2014-05-02, 177, pp. 16-20., SCOPUS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Prof. MVDr. Štefan Faix, 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. 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, Veterinárna fyziológia

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: BNKII

Počet hodín za semester: 12

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

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia II

Počet hodín za semester: 12

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

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

Semestrálne cvičenia:

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy génového inžinierstva

Počet hodín za semester: 48

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

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

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: 2

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, kat. mikrobiológie a imunológie

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. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: mikrobiológia

Počet hodín za semester: 1

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

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: 6

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: 16

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					Ľubomíra Grešáková	4
					Martina Kačmarová	1
Dánsko					Ľubomíra Grešáková	12
Grécko					Dušan Fabian	1
Malta					Jana Písarčíková	60
Nemecko					Ján Burkuš	50
					Štefan Čikoš	4
					Dušan Fabian	4
					Martina Kačmarová	20
					Janka Kubandová	30
Poľsko					Klaudia Čobanová	3
					Ľubomíra Grešáková	3
					Monika Wencelová	4
Portugalsko					Andrea Lauková	5
Rakúsko					Vladimíra Ocel'ová	86
Švajčiarsko					Jana Písarčíková	54
Taliansko					Ľubomír Leng	30
					Valéria Venglovská	21
USA					Jana Písarčíková	95
Počet vyslaní spolu					19	487

(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
Nemecko	Anne Navarrete Santos	4	Tom Seeling	37		
Poľsko	Grzegorz Belzecki	5	Olga Koniczna	14		
	Renata Miltko	5				
Počet prijatí spolu	3	14	2	51		

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Eurobiofilm	Vladimír Kmeť	3
	NSIZCHK	Andrea Lauková	1
Holandsko	COST- Methane	Svetlana Kišidayová	4
	COST- Methane	Monika Wencelová	4
Chorvátsko	ISTERCH	Klaudia Čobanová	5
		Ľubomíra Grešáková	5
Maďarsko	IPC	Ivana Kubašová	3
Poľsko	CYRPBA	Oksana Ivanišinová	2
	EAAP	Jana Pisarčíková	6
		Monika Wencelová	6
	ISEO	Vladimíra Očeľová	2
Portugalsko	ICC-AR	Peter Pristaš	3
Slovinsko	ISAM	Peter Pristaš	3
Španielsko	BioMicro World	Ivana Kubašová	3
		Andrea Lauková	3
Spolu			53

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

Skratky použité v tabuľke C:

BioMicro World - BioMicro World

COST- Methane - COST -METHAGENE workshop - Wageningen

CYRPBA - XII Conference of Young Researchers, Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition

EAAP - 66th European Federation of Animal Science - annual meeting - Warsaw

Eurobiofilm - Eurobiofilm

ICC-AR - 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance,

IPC - International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics IPC,

ISAM - 9th ISAM - International Symposium on Anaerobic Microbiology

ISEO - 46th International Symposium on Essential Oils

ISTERCH - XI. ISTERH Conference, Recent Advances in Trace Element Reseach in Health and Disease

NSIZCHK - XII. celostátní seminár-Nové smery v intenzívnych a záujmových chovoch králikov