

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2011

Košice
január 2012

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2011

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 v SR
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 31.12.2011*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Riaditeľ: doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

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

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

Vedecký tajomník: Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.

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

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

Adresa: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

<http://www2.saske.sk/iap/>

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	52	19	33	0	5	48	48,21	35,3
Vedeckí pracovníci	29	14	15	0	4	29	29,3	25,3
Odborní pracovníci VŠ	5	1	4	0	1	3	2,71	2
Odborní pracovníci ÚS	14	2	12	0	0	12	13,1	0
Ostatní pracovníci	4	2	2	0	0	4	3,1	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2011 (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 31.12.2011 (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 31.12.2011)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	4	10	1	4	4	8	2
Ženy	0	15	0	0	0	6	9

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	0	3	2	4	5	0
Ženy	2	3	6	0	3	2	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2011

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	55,2	55,92	55,93
Ženy	46,4	39,6	40,8
Spolu	48,6	47,48	48,12

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. Určitou pomocou sú postdoktorandské miesta vytvorené pomocou programu LPP APVV (1 miesto), ale ide o časovo obmedzené riešenie. 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 Zoznam domácich projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2011 financované VEGA	12	0	92594	92594	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2011 financované APVV	4	0	107848	95820	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	7999
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 Zoznam domácich projektov podaných v roku 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011		4	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2011

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	2	-	-	4000
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	1641	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2011

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

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

V nadchádzajúcom období sa zameriame hlavne na projekty, ktorých zámerom bude skvalitnenie a dobudovanie infraštruktúry a možnosť prijať nových, odborne zdatných pracovníkov, ktorí by v prevažnej miere využívali kvalitné prístroje obstarané v predošlých výzvach štrukturálnych fondov EÚ.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Sumarizovali sme súčasné poznatky o expresii histamínových, serotoninových a adrenergných receptorov u ovulovaných oocytov a preimplantačných embryí a analyzovali sme aj potenciálne zdroje biogénnych monoamínov v samičom reprodukčnom trakte. Formulovali sme hypotézu o možných úlohách biogénnych monoamínov v preimplantačnom vývine za normálnych fyziologických podmienok, ako aj v podmienkach zhoršeného materského zdravia-materský stres, aplikácia určitých typov liekov (ADCA01).

2.3.2. Aplikčný typ

Sledovali sme vplyv prídavku anorganického selénu a selenizovaných kvasníc na distribúciu selénu vo vajciach nosníc plemena Hy-Line Brown. Kurčatá boli od 1. dňa života až po dobu 9 mesiacov krmené diétou s prídavkami rozdielnych množstiev a foriem Se (seleničitan sodný - 0,4 mg Se/kg sušiny krmiva; selenizované kvasnice - 0,4 a 0,9 mg Se/kg sušiny krmiva). Naše výsledky ukázali odlišnú distribúciu selénu vo vajciach nosníc dostavajúcich diéty s prídavkom anorganickej a/alebo organickej formy selénu. Vyššia depozícia Se bola dosiahnutá v bielku nosníc dostavajúcich Se-kvasnice v diéte. Naopak, suplementácia diét seleničitanom sodným mala za následok vyššiu depozíciu Se vo vajecnom žltku. Odlišná distribúcia Se vo vajecnom bielku a žltku nosníc dostavajúcich rovnaké množstvá Se-kvasníc a seleničitanu sodného je spôsobená vyšším podielom metionínu v bielku ako v žltku a teda väčšou inkorporáciou Se-metionínu zo selenizovaných kvasníc do proteínov vajecného bielka. Zistili sme podstatne vyšší obsah selénu vo vajciach sliepok s prídavkom Se-kvasníc do diéty. Pri dlhodobom príjme Se-kvasníc diétou a dosiahnutí koncentrácie Se až na hranicu legislatívou povoleného limitu (0,5 mg/kg sušiny krmiva) je možné dosiahnuť obsah selénu vo vajci až 23 µg. Keďže v súčasnosti je odporúčaný denný príjem Se 55 µg pre dospelého človeka, tak príjem už dvoch takýchto selénových vajec dokáže pokryť 42 % celkového doporučeného denného príjmu selénu. Naše výsledky taktiež ukázali, že príjem selénu diétou mal za následok významné zvýšenie koncentrácie α -tokoferolu vo vajecnom žltku (ADCA02).

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

V rámci projektu boli sledované jednak mikrobiota, ktoré sú súčasťou tzv. technologickej mikroflóry vyskytujúcej sa v tradičných mäsových fermentovaných výrobkoch, ale aj také, ktoré môžu byť získané napr. zo surového materiálu alebo z prostredia (in-house flora) v rámci technologického spracovania; v rámci zachovania nezávadnosti produktu a bezpečnosti konzumenta je preto dôležité sledovať u nich prítomnosť faktorov virulencie a antibiotický profil. Testované kmene (22) z produktu Chourico boli genotypizáciou priradené ku druhu *Enterococcus faecalis*. Jeden kmeň produkoval cytolyzín, 4 boli želatináza-pozitívne. Prítomnosť virulentných génov (*ace*) bola detegovaná u 1 kmeňa, *ebpABC*, *efaAfs* až u 16 kmeňov, *esp* v 3, *fsrB* v 5 kmeňoch. Testované kmene vykazovali multirezistenciu na antibiotiká a u 9 kmeňov boli prítomné *ere* gény. Výsledky rozširujú poznatky základného výskumu, a poukazujú na skutočnosť, že pri kvalitatívnom vyhodnocovaní výrobkov je potrebné sledovať i faktory virulencie najmä u dubióznych spécií a rovnako poukazujú i na odôvodnenosť HACCP kontrolného systému vo výrobníach (ADCA11).

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. 2011/ doplňky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	C Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 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 v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	15 / 1	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	19 / 2	0 / 0	1 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	13 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	6 / 0	0 / 0	0 / 0

BEF)			
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	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. 2010/ doplnky z r. 2009	B Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	296 / 4	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	18 / 2	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	8 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	25 / 1	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	20
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	14

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach:

Dr. Fabian: Apoptosis in preimplantation embryo. Endokrinologischen kolloquien, 12.5.2011, Halle, Nemecko.

Dr. Leng: príležitosti 60. Výročia založenie Výskumného ústavu živočíšnej výroby, Uhřetěves, Praha, ČR, „stežejní“ prednáška na slávnostnej konferencii s názvom Hodnotenie aditív stopových prvkov pre zvieratá FEEDAP Panelom EFSA (20.5. 2011).

Dr. Číkoš: Adiponectin and adrenergic receptors in preimplantation embryos – possible influences of maternal obesity and stress on early embryo development. In: 42nd international congress of Slovak anatomical society, 47th Lojda symposium on histochemistry, Abstracts, June 28-30, 2010, Košice, ISBN 978-80-7097-805-4, p. 37.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2011

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 2011 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2011 bola uzatvorená podľa § 508 a nasl. zákona číslo 513/1991 Zb. v platnom znení Licenčná zmluva medzi Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV a International Probiotic Company s.r.o.

Zmluvné strany sa v záujme realizácie výsledkov výskumu a vývoja dohodli o spolupráci pri komerčnom využití vyselektovaného bakteriálneho kmeňa, ktorý je deponovaný v Českej zbierke mikroorganizmov, Masarykovej univerzity v Brne (Česká republika) pod číslom CCM7421. Poskytovateľ na základe tejto zmluvy udeľuje nadobúdateľovi súhlas na priemyselné využitie kmeňa ako zdroja biologického materiálu pre jeho zakomponovanie do probiotických výrobkov určených pre psov, ktorých je nadobúdateľ výrobcom a ktoré sa budú predávať na spotrebiteľskom trhu pod obchodnou známkou nadobúdateľa PROBIODOG.

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 2011

Forma	Počet k 31.12.2011				Počet ukončených doktorantúr v r. 2011					
	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	4	7	0	2	0	3	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	5	8	0	2	0	4	0	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 2011 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
Lívia Fecskeová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	10 / 2007	9 / 2011	4.1.22 biochémia	Doc. RNDr. Peter Pristaš CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Lenka Maliničová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	10 / 2007	9 / 2011	4.1.22 biochémia	Doc. RNDr. Peter Pristaš CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Daniela Ohlasová	externé štúdium	10 / 2006	11 / 2011	4.2.7 mikrobiológia	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť DrSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Renáta Szabóová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	2 / 2006	8 / 2011	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Andrea Lauková CSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prilohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Komenského v Bratislave
veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	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, PhD. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach)	
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (výživa zvierat a diätetika)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		

(biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2011

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	7	0
Celkový počet hodín v r. 2011	97	0	311	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	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	18
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	7
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2011 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

International Symposium on Anaerobe Microbiology, Kongresové centrum Smolenice, 65 účastníkov, 15.06.-17.06.2011

International Symposium on Anaeroby Microbiology- ISAM 2011, Medzinárodné sympóziu o anaeróbnej mikrobiológii, v Kongresovom centre SAV-Smolenice, 15-17. 6. 2011, Siedme medzinárodné sympóziu ISAM 2011 bylo zamerané hlavne na anaerobnú mikrobiológiu prokaryontov a eukaryontov s podtémou „From research to practice application“. Dvojdňové sympóziu bolo rozdelené do štyroch sekcií: Genetika a genomika anaeróbov, Biochémia, proteomika a matabolomika anaeróbov, Biodiverzita anaeróbov v rozdielnych ekologických prostrediach a Environmentálne a praktické aspekty anaeróbnych aktivít. Základným cieľom organizátorov bolo od prvého ročníka dať príležitosť mladým vedcom z celého sveta, aby mohli predstaviť svoje výsledky hlavne vo forme prednášok a súčasne umožniť stretnutie a diskusiu s poprednými odborníkmi v danej oblasti výskumu. Na ostatnej konferencii ISAM 2011 sa zúčastnilo 65 účastníkov z 12 krajín. FEMS granty podporili 12 mladých vedcov a 4 pozvaných hostí. Prednesené referáty boli publikované vo forme Abstraktov v zborníku z konferencie "From research to practice application": Editor Dušan Fabian. Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011 . 98 p. ISBN 978-80-968618-6-6.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2012 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

XXV. Days of Animal Physiology/XXV. Dni živočíšnej fyziológie , Košice, 70 účastníkov, 17.10.-19.10.2012, (Štefan Faix, 055/7287841, faix@saske.sk)

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	0	1	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)

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. Viola Strompfová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (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
Kišidayová Svetlana	IGA, VFU Brno, Česko	2
Koppel Juraj	FP 7	120
Pristaš Peter	Foundation for Polish Science/Parent Bridge	1
	SAIA/Sciex	1

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

Na základe dlhoročnej spolupráce s Oddelením reprodukčnej a vývojovej biológie UŽFG, AV ČR v Liběchove sme pokračovali na realizácii spoločného projektu zameraného na výskum molekulárnych mechanizmov regulácie vývoja preimplantačného embrya. Pomocou Cre-lox systému sme vytvorili chov experimentálnych transgénnych myši ("wild-type" = WT a "kinase-dead" = KD), ktoré exprimujú Aurora-A kinázu špecificky len v ovariálnych oocytoch. Experimenty ukázali, že aktivácia Aurora-A kinázy je bifázická, pretože jej primárna aktivácia je nezávislá na aktivácii CDK1 kinázy ale jej plná aktivita závisí na CDC25B-CDK1 aktivite. Aktivita Aurora-A kinázy ovplyvňuje dĺžku deliaceho vretienka oocyty a stabilitu gama-tubulínu. Pritom Aurora-A kináza neovplyvňuje priamo vstup oocyty do meiotického delenia. Samice oboch transgénnych línií (WT a KD) boli normálne fertílné po dobu prvých šiestich mesiacov života (Dr. V. Baran, článok zaslaný do tlače).

Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko). Spolupráca je zameraná na aplikáciu bakteriocín produkujúcich a probiotických kmeňov vo fermentovaných produktoch, odborný poradca v podanom projekte portugalskej strany (Dr. Lauková). Ústav živočíšnej fyziológie a genetiky AVČR, Praha, Česká republika, v rámci medziústavnej dohody sa podieľame na riešení úlohy Izolácia a identifikácia baktérií z tráviaceho traktu hydiny pre testovanie fytázovej a fosfatázovej aktivity (Dr. Lauková).

V rámci bilaterálneho projektu nášho ústavu a Ústavu živočíšnej výroby, Uhřetěves-Praha, Ovpľyňovanie produkcie CLA (konjugovaná linolová kyselina, cis9, trans 11 C18:2) v mlieku prežúvavcov inokulovanými silážami (SK-CZ 0119-09) sme realizovali spoločné pokusy zamerané na silážovanie trávy spojené s inokuláciou mikroorganizmom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000 (LP). Vzhľadom k tomu, že silážovanie trávy bolo uskutočnené v mesiacoch jún-október a pokus na kravách v mesiacoch október-november, výsledky pokusu budú môcť byť vyhodnotené až začiatkom roku 2012 (Dr. Jalč a Dr. Lauková).

S Poľnohospodárskou Univerzitou v Poznani (Poľsko), katedra výživy a manažment krmív.

V rámci medziústavnej dohody 2010 -2015 (Influence on rumen metabolisms of ruminants) riešime používanie netradičných rastlinných olejov vo výžive prežúvavcov a ich vplyv na bacherovú fermentáciu, biohydrogenáciu lipidov a bacherový mikrobióm. Používanie netradičných rastlinných olejov s vysokým obsahom nenasýtených mastných kyselín (okolo 90%) môže byť hodnotným doplnkom vo výžive prežúvavcov. V pokusoch používame hroznový olej bohatý na linolovú kyselinu (696 g/kg mastných kyselín; MK) a ríbezľový olej bohatý na linolovú kyselinu (586 g/kg MK) a α -linolénovú kyselinu (137 g/kg MK). Z našich doterajších in vitro pokusov vyplynulo, že obidva oleje môžu významne ovplyvniť fermentačné parametre, zloženie mastných kyselín, ale nepôsobia ako antiprotozoálny agens v bacherovej tekutine prežúvavcov (Dr.Kišidayová, Dr.Váradayová, Dr. Jalč).

V rámci pokračovania slovensko-poľského projektu "Genetika a genomika fruktán využívajúcich druhov bacherových baktérií sa pokračovalo v podrobnej biochemickej charakterizácii fruktán a sacharózu využívajúcich enzýmov z baktérií druhu Pseudobutyrvibrio ruminis. Charakterizovala sa β -fruktofuranozidáza (EC 3.2.1.80) a sacharóza fosforyláza (EC 2.4.1.7). Získané výsledky boli akceptované na publikovanie (Dr. Pristaš, Dr. Javorský).

ÚFHZ SAV pokračoval v roku 2011 ako reprezentant Slovenska v aktivite COST FA0702 „Maternal Interaction with Gametes and Embryos“, ktorou hlavnou úlohou je vytvoriť sieť európskych výskumníkov zameraných na rôzne aspekty materských interakcií s pohlavnými bunkami a embryami u rozdielnych druhov počas rôznych fáz pohlavného cyklu a gravidity u zdravých jedincov a počas porúch materskej výživy a metabolizmu. Projekt zastrešuje medzinárodné konferencie, pracovné stretnutia a výmenné pobyty medzi jednotlivými riešiteľskými pracoviskami. V rámci tohto programu bol v roku 2011 (máj/jún) doktorand ÚFHZ SAV Mgr. Ján Burkuš vyslaný na krátkodobý študijný pobyt (6 týždňov) na Lekárskej Fakulte Univerzity Martina Luthera v Halle, Nemecko. Študijný pobyt bol zameraný na získanie nových poznatkov v oblasti výskumu vplyvu obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya a v rámci laboratórnej praxe. Spolupráca významne prispela k prehĺbeniu kontaktov s jedným z najvýznamnejších zahraničných vedeckých pracovísk pracujúcich v tejto špecifickej oblasti výskumu (Dr. Koppel, Dr. Číkoš, Dr. Fabián, Dr. Burkuš).

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prilohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prilohe 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: 2008

Zameranie: Aplikácia probiotických a bakteriocín-produkujúcich kmeňov na prevenciu resp. potlačenie salmonelóz v chovoch.

Zhodnotenie: Ústav Patologickej anatómie UVLF, v rámci spolupráci bol podaný spoločný projekt APVV s názvom Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny (Dr. Lauková, Dr. Stropfová).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 1994

Zameranie: Fyziológia a metabolizmus zvierat

Zhodnotenie: Aktívna spolupráca s Ústavom patologickej fyziológie. V spoločných projektoch VEGA sa študuje vplyv niektorých esenciálnych olejov na vybrané parametre sacharidového, lipidového, bielkovinového a minerálneho metabolizmu u zvierat. Tiež sa sleduje vplyv esenciálnych olejov na hematologické parametre, koncentráciu hormónov a aktivitu vybraných enzýmov u zvierat. (Dr. Faix)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Overovanie antioxidačného vzplanutia

Zhodnotenie: Ústav imunológie, overovanie antioxidačného vzplanutia vo vzorkách krvi psov (Dr. Strompfová).

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: rezisaencia na antibiotiká

Zhodnotenie: Ústav hygieny zvierat a životného prostredia UVLF Košice, výskum betalaktamázových génov enterobaktérií v životnom prostredí zvierat v rámci spoločného APVV projektu č. 0009-10, "BlaGen". Výsledkom je akceptovaná spoločná publikácia v poľskom časopise "Annals of Agricultural and Environmental Medicine" (Dr. Kmeť).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Diagnostika patogénnych mikroorganizmov

Zhodnotenie: Ústav hygieny a technológie mäsa UVLF Košice, spolupráca pri diagnostike stafylokokov izolovaných z mäsa králikov pomocou MALDI- TOF (Dr. Kmeť). Internetová publikácia: Pipová, M., Jevinová P. Kmeť V., Regecová I., Marušková, K.: Antimicrobial resistance and species identification of staphylococci isolated from the meat of wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Slovakia. European Journal of Wildlife Research 2011, Pages 1-9, DOI: 10.1007/s10344-011-0558-2.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: environmentálna mikrobiológia...

Zhodnotenie: Katedra biológie a ekológie Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, pokračovala spolupráca v oblasti environmentálnej mikrobiológie a identifikácii baktérií z extrémnych prostredí, najmä alkalofilných a halofilných baktérií. V rámci spolupráce sa pokračovalo v identifikácii baktérií z vody Vyhnianskeho travertínu a doteraz získané výsledky naznačujú, že táto baktéria je pravdepodobne novým druhom rodu *Oceanobacillus*. Charakterizovali sa viaceré bakteriálne izoláty z vôd a skládok kontaminovaných ťažkými kovmi. Pripravil sa spoločný VEGA projekt (Dr. Pristaš).

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

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

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Ochrana včiel

Zhodnotenie: Katedra biológie a ekológie Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici v rámci dvojstrannej spolupráci sa zahájila spolupráca v oblasti genetiky a mikrobiológie vybraných pôvodcov bakteriálnych ochorení včiel. Získali sa viaceré bakteriálne izoláty z tráviaceho traktu včiel a ektosymbiotické izoláty z včiel. Pripravil sa spoločný VEGA projekt (Dr. Javorský).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: drevokazné huby..

Zhodnotenie: v rámci dvojstrannej spolupráce sme pokračovali pri molekulárnej identifikácii a klasifikácii drevokazných húb. Spoločný VEGA projekt venovaný tomuto problému bol schválený agentúrou VEGA so začiatkom riešenia od roku 2011. Pozorovala sa genetická nehomogenita druhu *Fomes fomentarius*, najvýznamnejšieho škodcu buku na Slovensku a vedecká práca na túto tému bola akceptovaná pre publikovanie v časopise *Fungal Biology* (Dr. Pristaš).

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

Centrum výskumu živočíšnej výroby, Nitra, Ústav pre chov malých hospodárskych zvierat, oddelenie výživy: pokračujú experimenty s králikmi, na farme králikov-testovanie našich bakteriocinogénnych kmeňov s probiotickým účinkom a fytoaditív, ich antimikrobiálny účinok, imunostimulačný účinok, vplyv na biochemické parametre, zootechnické parametre, na kvalitu mäsa a jednotlivé tkanivá (Dr. Lauková a kol.).

Národné referenčné laboratórium pre pesticídy UVLF v Košiciach: spoločný dvojstranný projekt Vplyv vybraných pesticídov na preimplantačné embryo (Dr. Koppel, Dr. Fabián) a Vplyv herbicídu BASTA na biodiverzitu pôdných a bacherových mikroorganizmov (Dr. Javorský a Dr. Pristaš).

Parazitologický ústav SAV Košice, oddelenie ekologickej parazitologie: testovanie účinnosti probiotických a bakteriocinogénnych mikroorganizmov na oocysty kokcií (Dr. Lauková a kol.).

Slovenská správa jaskýň v Liptovskom Mikuláši: pokračovali sme v dlhodobej spolupráci zameranej na využitie bakteriofágov ako stopovačov pri štúdiu hydrodynamickej komunikácie podzemných vôd vo vybraných slovenských jaskyniach. V priebehu roka sa realizovalo 5 stopovacích experimentov v systéme Demänovských jaskýň. Získali sa nové poznatky o hydrodynamickej komunikácii v študovanom systéme (Dr. Pristaš, Výsledky nových stopovacích skúšok ponorových jaskýň v Demänovskej doline vo vzťahu k Demänovskej jaskyni slobody, *Aragonit* 15 (2) 2010, pp. 76- 82.

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

Veterinárna asanačná spoločnosť s.r.o. Mojšova Lúčka, Žilina: partner pre realizáciu výsledkov aplikovaného výskumu v projekte APVV 0009-10. Vo firme VAS s.r.o. od mája 2011 realizujeme monitoring rezistencie na antibiotiká u enterobakteriaceí v ich čistiarni odpadových vôd. Výsledky boli prezentované formou vyzvanej prednášky na sympóziu Zoonózy v Bratislave (Dr. Kmeť).

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

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

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen pracovnej skupiny pre prírodné vedy č.4 biológia
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen Rady pre pôdohospodárske vedy
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	FEEDAP (Additives and products or substances used in animal feed) pri EFSA (European Food Safety Authority, Parma Italy)	členstvo v Paneli FEEDAP EFSA, Parma, Taliansko

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

Názov expertízy: Výskumná úloha: Výskum selénového statusu voľne žijúcich rýb v slovenských vodách.

Adresát expertízy: MŽP SR

Spracoval: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.

Stručný opis: Analýzy vzoriek svaloviny voľne žijúcich rýb na obsah selénu, ich vyhodnotenie a tvorba správ pre MŽP SR

Názov expertízy: člen Panelu FEEDAP (Additives and products or substances used in animal feed) pri EFSA (European Food Safety Authority), Parma, Taliansko

Adresát expertízy: Európska komisia

Spracoval: MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.

Stručný opis: Účasť na vypracovaní vedeckých stanovísk FEEDAP Panelu EFSA (Panel pre additíva, produkty alebo látky používané v krmivách zvierat) pre Európsku komisiu. Členstvo v Paneli je uz druhé, (3-ročné obdobia, 07/2006 až 06/2009, 07/2009 až 06/2012).

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
------	-------------	------------------	-------	--------------------	--------------------------

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	3	tlač	1	TV	1
rozhlas	5	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
International Symposium on Anaerobe Microbiology	medzinárodná	Kongresové centrum Smolenice	15.06.-17.06.2011	65

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Noc Výskumníkov

Miesto konania: Košice

Dátum: 23.9.2011

Zhodnotenie účasti: V rámci Noci výskumníkov v Košiciach v Obchodnom centre Optima, sme pripravili Multimediálnu prezentáciu „Mikróby ako ich nepoznáme“ (Dr. Kišidayová a kol.) súčasťou Noci výskumníkov bola aj prednáška Dr. Fabiana „Haló, tu embryo - prvá lekcia komunikácie

Názov výstavy: Deň otvorených dverí

Miesto konania: UFHZ SAV, Košice

Dátum: 10.11.2011

Zhodnotenie účasti: V rámci Dňa otvorených dverí ÚFHZ SAV sme propagovali činnosť ústavu, vedeckých projektov a ich výsledkov pre študentov stredných a základných škôl (Gymnázium Gelnica-26, ZDŠ Kysak- 60 študentov).

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovak Journal of Animal Science (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

International Journal of Probiotic and Prebiotic (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

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

Doc. 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)

RNDr. Peter Siroka

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. sa ako spoluautor podieľal na príprave a publikovaní pokynov pre etické princípy vo výskume potravín. Tento dokument poskytuje pokyny pre žiadateľov, recenzentov a pracovníkov Európskej komisie na kľúčové otázky týkajúce sa etických princíпов v oblasti výskumu potravín.

Organizovali sme Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu (Súťaž o najlepšiu prácu doktorandov UVLF a SAV), 13.-14. september 2011, Košice, VI. Ročník. Organizátori: MVDr. D. Fabian, PhD., fabian@saske.sk; Ing. O. Ondrašovičová, CSc., ondrasovicova@uvm.sk. Seminár sa konal počas dvoch dní a bolo na ňom predstavených dokopy 35 príspevkov. Okrem košických doktorandov z UVLF a rôznych ústavov SAV predstavili plénu svoje výsledky aj hosťujúci doktorandi UPJŠ. Príspevky neboli tematicky obmedzené a pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov – od molekulevej biológie, cez mikrobiológiu, parazitológiu, reprodukciu, fyziológiu a rôzne klinické disciplíny, až po hygienu potravín, chovu domácich i voľne žijúcich zvierat a životného prostredia. Tradičnou súčasťou seminára bola Súťaž o najlepšiu prácu doktorandov. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2011 (recenzoval Dr. Zeleňák) a sú k dispozícii ako študentom tak odbornej vedeckej verejnosti.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2732
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		-
Ročný prírastok knižničných jednotiek		14
v tom	kúpou	13
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	1
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		67
z toho	odborná literatúra pre dospelých	45
	výpožičky periodík	22
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		12
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	74
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	60

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 €	1 170,94

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- člen predsedníctva za II oddelenie

- člen Vedeckej rady SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (predseda)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna komisia SAV (predseda)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vysokými školami (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Čerpanie k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	2047448	2177381	2047447	129934
z toho:				
- kapitálové výdavky	1130762	1132069	1130762	1307
- bežné výdavky	916686	1045312	916685	128627
z toho:				
- mzdové výdavky	399735	427998	319735	28263
odvody do poisťovní a NÚP	134706	144396	134706	9879

- tovary a ďalšie služby	382245	472918	382294	90485
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	1369080	1459565	1369080	90485
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	81028	89578	81028	8550

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Plnenie k 31.12.2011
Príjmy spolu:	135819	135850
ho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	5885	5916
z toho:		
- príjmy za nájomné	3370	3397
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	129934	129934

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2011

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Kmet' Vladimír

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: ÚP 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 (www2.saske.sk/iap/sk). V roku 2011 nebola požadovaná informácia v rámci zákona č. 211/2000 Z.z..

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD., 055/7287841
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc., 055/6783120

Riaditeľ organizácie SAV:

Predseda VR ÚFHZ SAV:

.....
doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

.....
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	100	1.00
2.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	100	1.00
3.	Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	70	0.70
4.	MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Štefan Čikoš, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
4.	MVDr. Dušan Fabian, PhD.	100	1.00
5.	doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.	100	1.00
6.	MVDr. Dušan Jalč, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
8.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
9.	MVDr. Štefan Mozeš, CSc.	100	1.00
10.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
11.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	100	1.00
12.	MVDr. Pavol Rehák, CSc.	100	1.00
13.	MVDr. Viola Stropfová, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	100	1.00
2.	RNDr. Lívia Fecskeová, PhD.	100	1.00
3.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD	100	1.00
4.	RNDr. Lenka Maliničová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Katarína Mihalikova, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Katarína Nigutová, PhD.	100	1.00
7.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
8.	RNDr. Ľubomír Raček, PhD	100	1.00
9.	MVDr. Peter Sviatko, CSc.	10	0.10

10.	MVDr. Renáta Szabóová, PhD.	100	1.00
11.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Soňa Czikková	100	1.00
2.	Ing. Zuzana Gordiaková	50	0.50
3.	Ing. Mária Koppelová	15	0.15
4.	Ing. Ľudmila Lapšanská	6	0.06
5.	RNDr. Peter Siroka	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Margita Bodnárová	100	1.00
4.	Dana Čigášová	100	1.00
5.	Renáta Geročová	100	1.00
6.	Peter Jerga	100	1.00
7.	Ivan Jurčík	100	1.00
8.	Daniela Jurištová	100	1.00
9.	Dana Melišová	100	1.00
10.	Anna Olšavská	100	1.00
11.	Mária Smutná	100	1.00
12.	Mária Šemráková	5	0.05
13.	Ľubica Urbanová	5	0.05
14.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	100	1.00
3.	František Pancák	10	0.10
4.	Jana Šefčíková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Miroslav Baran, DrSc.	5.1.2011	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Píknová, PhD	31.10.2011	0.50

Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Marta Rábeková	30.9.2011	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Ján Burkuš	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Jana Imrichová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
3.	Mgr. Anna Kandričáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
4.	Mgr. Veronika Kovaříková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Janka Kubandová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	MVDr. Tomáš Laho	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
7.	MVDr. Eva Piatnicová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
8.	MVDr. Miroslav Ryzner	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
9.	Mgr. Martin Šulák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
10.	MVDr. Jana Takáčová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
11.	Mgr. Anna Vandžurová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	Mgr. Zuzana Drugdová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
Externí doktorandi			
1.	RNDr. Ján Bystriansky	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziústavná dohoda

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Používanie netradičných rastlinných olejov s vysokým obsahom nenasýtených mastných kyselín (okolo 90%) môže byť hodnotným doplnkom vo výžive prežúvavcov. V pokusoch používame hroznový olej bohatý na linolovú kyselinu (696 g/kg mastných kyselín; MK) a ríbezl'ový olej bohatý na linolovú kyselinu (586 g/kg MK) a γ -linolénovú kyselinu (137 g/kg MK). Z našich doterajších in vitro pokusov vyplynulo, že obidva oleje môžu významne ovplyvniť fermentačné parametre, zloženie mastných kyselín, ale nepôsobia ako antiprotozoálny agens v bachorovej tekutine prežúvavcov.

Programy: COST

2.) Materské interakcie s gamétami a embryami (*Maternal Interaction with Gametes and Embryos*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koppel
Trvanie projektu:	28.2.2008 / 27.2.2012
Evidenčné číslo projektu:	FA0702
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Sheffield
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Maďarsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci výskumu sme sa zamerali na štúdium vplyvu molekúl uvoľňovaných z tukového tkaniva na skorý embryonálny vývin. Študovali sme tiež receptory biogénnych monoamínov, ktorých ligandy uvoľňované materským organizmom môžu ovplyvniť vývin preimplantačného embrya v normálnych fyziologických podmienkach ako aj pri zhoršenom zdravotnom stave matky. Naša účasť v projekte COST sa sústredila na vytváranie a prehlbovanie kontaktov so zahraničnými

vedeckými pracovníkmi pracujúcimi s obdobnou tematikou. V tomto rámci boli v máji 2011 dvaja členovia riešiteľského kolektívu ÚFHZ SAV vyslaní na krátkodobé študijné pobyty (Mgr. Ján Burkuš 6 týždňov, Dr. Fabian 1 týždeň) na Lekárskej Fakulte Univerzity Martina Luthera v Halle, Nemecko. Študijné pobyty boli zamerané na získanie nových poznatkov v oblasti výskumu vplyvu obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya a oboznámenie sa s relevantnými novými laboratórnymi metodikami. Spolupráca významne prispela k prehĺbeniu kontaktov s jedným z najvýznamnejších zahraničných vedeckých pracovísk pracujúcich v tejto špecifickej oblasti výskumu. Dr. Fabian a Mgr. Burkuš sa zúčastnili na workshope o kmeňových bunkách v Godollo v Maďarsku (november).

Publikácie: AFG01, AFG03

Programy: European Science Foundation (ESF)

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

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.5.2010 / 31.5.2014
Evidenčné číslo projektu: 08-RNP-018
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Severino Pandiella
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sa koordinujú najnovšie poznatky z oblasti využívania probiotických kmeňov pre humánnu, veterinárnu medicínu a potravinársky priemysel. Hlavný dôraz je však kladený na zdravie človeka a predmetom záujmu je najmä zistenie mechanizmu benefičného účinku nových kmeňov.

Publikácie: GII04

Programy: Bilaterálne - iné

4.) Ovpľyňovanie produkcie CLA (konjugovaná linolová kyselina, cis9,trans11 C18:2) v mlieku prežúvavcov inokulovanými silážami. (*Affecting of CLA (conjugated linoleic acid, cis9,trans11 C18:2) production with inoculated silages in milk of ruminants*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Jalč
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ- 0119-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Česko: 4
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2011 bolo uskutočnené: a) silážovanie pasterovanej trávy bez inokulácie; b) silážovanie pasterovanej

trávy spojené s inokuláciou mikroorganizmom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000; c) kŕmny pokus na laktujúcich kravách. Pre silážovanie bola použitá zmes pastevných tráv narezaná na dĺžku 10cm a zavädnutá po dobu 8 hod., ktorá bola natlačená technikou do silážnych balov a nechala sa silážovať po dobu 130 dní. Podobne bola silážovaná zmes pastevných tráv po inokulácii s kmeňom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000. Inokulant bol použitý v koncentrácii 9.log 10cfu/g, v množstve 1L inokulantu na 1 tonu trávy. Celkovo sme použili 12L inokulantu na 12 ton trávy. Na začiatku silážovania bola koncentrácie inokulantu (6.log 10cfu/g) a po ukončení silážovania trávy sme zistili koncentráciu (2.log 10cfu/g) inokulantu v trávnej siláži (TS). Cieľom experimentu na kravách bolo zistiť či kŕmna dávka (KD) obsahujúca inokulovanú TS ovplyvnila koncentráciu konjugovanej linolovej kyseliny (CLA), resp. trans vaskénovej kyseliny (TVA) v mlieku kráv oproti kontrole (diéte s obsahom TS). Pokus bol uskutočnený na 8 kravách plemena Holstein, pričom 4 kravy dostávali KD s obsahom TS a 4 kravy KD s obsahom ITS po dobu 25 dní. Potom sa KD kráv vymenili a zvieratá dostávali KD ďalších 25 dní. Podiel TS a ITS bol v diétach 59%. Počas experimentu boli od kráv odoberané vzorky mlieka, krvi a bachorovej tekutiny. Výsledky experimentu budú vyhodnotené na budúci rok.
Publikácia: ADCA 06

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Extracelulárne signály - vplyv na preimplantačnú embryogenézu (*Extracellular signals – the influence on the preimplantation embryogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Čikoš
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0041/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10797 €

Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali sme expresný profil transkriptov dopamínových receptorov počas preimplantačnej vývinovej periódy u myši. Sumarizovali sme tiež súčasné poznatky o expresii receptorov biogénnych monoamínov (histamínové, serotonínové a adrenergické receptory) u preimplantačných embryí a na základe tejto sumarizácie sme formulovali hypotézu o možných úlohách biogénnych monoamínov v preimplantačnom vývine. Výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise, v domácom nekarentovanom časopise a boli tiež prezentované vo forme postera na zahraničnej vedeckej konferencii: ADCA, ADFB, AFG.

Na experimentálnom modeli myši sme preukázali vplyv materského stresu na vývin preimplantačných embryí. Výsledky boli prezentované vo forme postera na zahraničnej vedeckej konferencii: AFG

Preukázali sme úlohu proteín kinázy Akt/PKB pri regulácii apoptózy počas prvej embryonálnej mitózy.

2.) Poruchy fertility a preimplantačného vývinu embrya pri obezite (*Disorders of fertility and*

preimplantation embryo development associated with obesity)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0049/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4930 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu bol štandardizovaný dvoj-generačný model odchovu obéznych mláďat, založený na skrmovaní vysoko-energetickej diéty u myší F1 generácie v čase pred odstavom (počas embryonálneho, fetálneho a skorého postnatálneho vývinu) a po odstave (až do obdobia pohlavnej dospelosti). Najvýraznejší vplyv na vývoj obezity v F1 generácii malo skrmovanie vysoko-energetickej diéty v období medzi narodením a odstavom. Príjem vysoko-energetickej diéty po odstave zvierat prispel k udržaniu vysokého objemu telesného tuku, no nespôsobil jeho ďalší nárast. V skupine, ktorej bol po odstave odobratý dietetický prídavok Ensure Plus, percento telesného tuku dokonca pokleslo. Môžeme zhrnúť, že model dieteticky indukovanej obezity je funkčný a bude použitý počas štúdia vzťahov medzi obezitou a reprodukciou.

Publikácie: AED07, AFG01

3.) Pôsobenie éterických olejov na fyziologické procesy v čreve zvierat (*The effect of essential oils on physiological processes in the intestine of animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Faix
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9034 €

Dosiahnuté výsledky:

Tymiánový éterický olej podávaný králikom diétou zvyšuje oxidačnú stabilitu mäsa. V rámci gastrointestinálneho traktu zlepšuje integritu črevnej steny, stimuluje nešpecifickú imunitu a chráni črevnú stenu pred účinkom toxínov a iných škodlivých metabolitov. Príjem tymiánového éterického oleja diétou zlepšuje absorpciu esenciálnych výživných látok v tenkom čreve. ADFB02, AED02, AED10,

4.) Využitie mikroorganizmov k ovplyvňovaniu produkcie konjugovanej linolovej kyseliny u prežúvavcov (*The use of microorganisms for influence the conjugated linoleic acid production in ruminants*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Jalč
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013

Evidenčné číslo projektu: 2/0001/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 18069 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme silážovanie pastevnej trávy, ktoré bolo spojené s inokuláciou mikroorganizmami-EF 2/3s a EF 26/42. Inokulanty boli použité v koncentrácii 10 na 9 cfu/mL. Silážovanie sa uskutočnilo v 1L plastových fľašiach a trvalo 111 dní. Na začiatku silážovania (1 deň) bola koncentrácia inokulantov (cfu/g) nasledovná: EF 2/3s-4,9.10^{na}4, EF 26/42-4,8.10^{na}4; na konci silážovania (111 deň): EF2/3s-4,6.10^{na}4, EF 26/42-3,8.10^{na}4. Je zrejme, že koncentrácia inokulantov bola dobre udržiavaná na konci silážovania. Uskutočnili sme 2 experimenty na Rusitecu (umelý bachor), kde sme sledovali vplyv diét obsahujúcich trávnú siláž (TS) neinokulovanú, resp. TS inokulovanú (TS-EF2/3s; TS-EF26/42) spolu s jačmeňom (80:20%) na bachorovú fermentáciu a koncentráciu PUFA a ich izomérov (CLA-konjugovanú linolovú kyselinu, TVA-trans-vakcénovú kyselinu) vo fermentačnej tekutine. Výsledky pokusov s TS sú v štádiu vyhodnocovania. Okrem toho sme v 1L plastových fľašiach uskutočnili silážovanie narezaných celých rastlín kukurice, ktoré bolo spojené s inokuláciou mikroorganizmami-EF2/3s a EF26/42. Inokulanty boli použité v koncentrácii 10^{na}9 cfu/mL, pričom silážovanie bude trvať 111 dní (bude ukončené v závere t.r.). Publikácie: ADCA 05, ADCA 06, AFG 02.

5.) Vplyv cudzorodých látok na biodiverzitu a antioxidačný status prirodzených mikrobiálnych ekosystémov (*Impact of xenobiotic substances on the biodiversity and the antioxidative status of natural microbial ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0021/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 4818 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou DGGE analýzy sme testovali vplyv herbicidu BASTA na zloženie mikrobiálneho ekosystému bachora. Zistili sme rozdielnu citlivosť baktérií a bachorových prvokov k pridanému herbicidu v závislosti na čase (2, 24 a 48 hodín po podaní) a koncentrácii (1.13%, 0.5%, 2%). Mikrobiálny ekosystém bachora dokáže ako celok s veľkou pravdepodobnosťou túto cudzorodú látku účinne rozkladať. Naše experimenty ukázali, že pôdny mikrobiálny ekosystém je menej citlivý k daným koncentráciám testovaného herbicidu BASTA. Pravdepodobne to súvisí so sorbčnou kapacitou jednotlivých pôd, ktorá účinne viaže pridaný herbicid a tým znižuje jeho účinok prostredníctvom inhibície enzýmu glutamát dehydrogenázy prítomných pôdnych mikroorganizmov. Testovanie vplyvu xenobiotík na biodiverzitu pôdnych ekosystémov vyžaduje dlhšie obdobie od aplikácie vzhľadom na perzistenciu bakteriálnej DNA v pôde, ktorá vykazuje falošne pozitívne výsledky.

6.) Mechanizmy získanej rezistencie na antibiotiká enterobaktérií a stafylokokov (Mechanisms of acquired antibiotic resistance in enterobacteria and staphylococci)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Kmeť
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	2/0005/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ÚFHZ SAV: 3872 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme výskyt mechanizmov betalaktámovej (ESBL) a fluorochinolónovej rezistencie u kmeňov *Escherichia coli* izolovaných zo sterov prostredia hydínovej porážky s kmeňmi *E.coli* izolovaných z hydínového mäsa. ESBL sa častejšie vyskytovali u kmeňov izolovaných z prostredia (43,4%) ako v hydínovom mäse (14,3%). Avšak vysoká hladina minimálnej inhibičnej koncentrácie na fluorochinolóny sa častejšie vyskytovala u *E. coli* z mäsa (67%) ako u *E. coli* izolovaných z prostredia (29%). Maldí tof analýza ukázala jasnú podobnosť proteínových spektier medzi environmentálnymi kmeňmi *E. coli*, zatiaľčo podobnosť medzi environmentálnymi a mäsovými kmeňmi bola nižšia. Výsledky boli akceptované do tlače v poľskom časopise *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*.

7.) Bakteriocín-produkujúce mikrobiota, ich bakteriocíny a zdravie hydiny (Bacteriocin-producing microbiota, their bacteriocins and poultry health)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	2/0002/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9894 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme z farmového chovu pŕstrosov (140 zvierat) získali 54 fekálnych vzoriek. Vzorky sme získali od zvierat 3 vekových kategórií: 18 vzoriek od zvierat 1. vekovej skupiny-trojtyždňové mláďatá-kurčatá, 2. skupinu (18 vzoriek) tvorili 6.-9. týždňové zvieratá a 3. skupina (18 zvierat) boli jedince vo veku 12-16 mesiacov. Zamerali sme sa na rody *Staphylococcus*, *Enterococcus*, ostatné kyselinu mliečnu produkujúce baktérie, koliformné a *Kampylobacter-like* baktérie. Ich priemerné počty dosiahli $4,29 \pm 2,07$ KTJ/g; $4,7 \pm 2,07$ KTJ/g; $6,54 \pm 2,55$ KTJ/g; $5,37 \pm 2,31$ KTJ/g a $2,59 \pm 1,61$ KTJ/g. Z 52 izolátov bolo pomocou identifikačného systému MALDI Biotyper (Bruker Daltonics, USA) genotypizovaných 18 (34.6%) kmeňov, ktoré boli zaradené do 8 druhov, *Staphylococcus epidermidis* (5), *S. xylosus* (3), *S. cohnii* (2), *S. equorum* (2), *S. warneri* (1), *S. succinus* (1), *Kocuria carniphila* (1). Z enterokokov zatiaľ genotypizované izoláty

boli priradené ku druhom *Enterococcus hirae* (12) a *E. faecium*. Detegovaný bol tiež *Aerococcus viridans*. Z doposiaľ (67) izolovaných kmeňov *Kampylobacter-like* sp. sme zistili u 23 kmeňov citlivosť ku aspoň jednému spomedzi 8 testovaných bakteriocínov-enterocínov produkovaných našimi izolátmi *E. faecium* z rôznych živočíchov. Keďže doposiaľ testovanie týmto smerom vedené nebolo, aj keď zatiaľ preliminárny výsledok, považujeme ho za veľmi významný a prínosný. Najúčinnější bol Ent 9296 a Ent M. Niektoré kmene boli citlivé i ku Ent EM41 a EM42, ktorých producentami sú kmene izolované zo pštroša. Najcitlivejšie boli kmene izolované z mladých zvierat. Vzhľadom na atypický zdroj izolátov-pštrošy a aj vzhľadom na veľmi limitované informácie o ich mikrobiálnom osídlení, naše výsledky predstavujú sľubný základ pre ďalšie roky testovania.

Publikácie: ADFB10

8.) Účinky fuzáriových mykotoxínov na antioxidačný status a imunitu hydiny (*Effects of fusaria mycotoxins on antioxidant status and immunity of poultry*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Leng
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10325 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv prídavku anorganického selénu a selenizovaných kvasníc na distribúciu selénu vo vajciach nosníc plemena Hy-Line Brown. Kurčatá boli od 1. dňa života až po dobu 9 mesiacov krmené diétou s prídavkami rozdielných množstiev a foriem Se (seleničitan sodný - 0,4 mg Se/kg sušiny krmiva; selenizované kvasnice - 0,4 a 0,9 mg Se/kg sušiny krmiva). Kontrolná skupina dostávala iba bazálnu diétu s obsahom selénu 0,13 mg/kg sušiny krmiva, čo predstavovalo prirodzené pozadie. Naše výsledky ukázali odlišnú distribúciu selénu vo vajciach nosníc dostávajúcich diéty s prídavkom anorganickej a/alebo organickej formy selénu. Vyššia depozícia Se bola dosiahnutá v bielku nosníc dostávajúcich Se-kvasnice v diéte. Naopak, suplementácia diét seleničitanom sodným mala za následok vyššiu depozíciu Se vo vaječnom žĺtku. Odlišná distribúcia Se vo vaječnom bielku a žĺtku nosníc dostávajúcich rovnaké množstvá Se-kvasníc a seleničitanu sodného je spôsobená vyšším podielom metionínu v bielku ako v žĺtku a teda väčšou inkorporáciou Se-metionínu zo selenizovaných kvasníc do proteínov vaječného bielka. Zistili sme podstatne vyšší obsah selénu vo vajciach sliepok s prídavkom Se-kvasníc do diéty. Pri dlhodobom príjme Se-kvasníc diétou a dosiahnutí koncentrácie Se až na hranicu legislatívou povoleného limitu (0,5 mg/kg sušiny krmiva) je možné dosiahnúť obsah selénu vo vajci až 23 µg. Keďže v súčasnosti je odporúčaný denný príjem Se 55 µg pre dospelého človeka, tak príjem už dvoch takýchto selénových vajec dokáže pokryť 42 % celkového doporučeného denného príjmu selénu. Takouto formou sa prostredníctvom potravinového reťazca môže zvýšiť príjem prírodnej-metabolicky najvýhodnejšej formy tohto pre život nevyhnutného stopového prvku ľudskou populáciou čím sa môže podstatne zlepšiť jej selénový status. Naše výsledky taktiež ukázali, že príjem selénu diétou mal za následok významné zvýšenie koncentrácie γ -tokoferolu vo vaječnom žĺtku.

Publikácie: ADCA02

9.) Mikrobiálne a funkčné zmeny čreva vo vzťahu k príjmu potravy a rastu zvierat (*Microbial and functional gut changes in relation to food intake and growth of animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Mozeš
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0019/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9034 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že laboratórne potkany vystavené včasnému postnatálnemu zásahu do výživy (úprava hniezda na malé) vykazovali oproti kontrolnej skupine (stredné hniezdo) na 15. a 20. deň po narodení zvýšené množstvo retroperitoneálneho a epididymálneho telového tuku, zvýšenú aktivitu alkalickej fosfatázy v mikrovilóznej zóne enterocytov tenkého čreva, zvýšený počet *Lactobacillus/Enterococcus* (LAB), znížené množstvo *Bacteroides/Prevotella* (BAC) v tenkom a hrubom čreve. Tieto rozdiely pretrvávali až do 40. dňa a odstránenie predošlého dietárneho vplyvu nezabránilo ukladaniu tuku v neskoršom období. Získané výsledky poukazujú na dôležitosť ranej nutričnej manipulácie na mikrobiálny/funkčný vývoj červa (ADCA15).

10.) Časovo - priestorové trendy šírenia hnilôb drevín v sídlach v ostatných troch desaťročiach

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 1/0581/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 679 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou RFLP analýzy ITS medzerníka sa študovala genetická variabilita izolátov *Fomes fomentarius* zo Slovenska. Potvrdila sa genetická nehomogenita tohto druhu a naše výsledky potvrdzujú, že *F. fomentarius* pozostáva z minimálne dvoch sympatrických druhov

11.) Genomika a biotechnologické využitie genómu bakteriofágov *Enterococcus faecalis*

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0066/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8561 €

Dosiahnuté výsledky:

Izolovali sa a charakterizovali viaceré bakteriofágy *Enterococcus faecalis* z tráviaceho traktu živočíchov a mlieka. Molekulárnou analýzou sa potvrdilo, že nami izolované bakteriofágy sú homológmi už známych bakteriofágov. Študovala sa genetická ekológia restriktívno modifikačných systémov, ako obranného mechanizmu voči fágovým infekciám u druhu *E. faecalis*.

12.) Naturálne substancie a ich využitie pre zdravý chov psov (*Natural substances and their use for healthy dogs*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0005/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2581 €

Dosiahnuté výsledky:

Lyofilizovaná forma kmeňa *L. fermentum* CCM 7421 bola otestovaná z hľadiska stability účinkov aj v tejto v praxi najčastejšie využívannej forme aplikácie. Boli uskutočnené 2 experimenty u psov: A) aplikácia 7 dní (dávka 1 g, 106 KTJ/g, n=11), B) aplikácia 14 dní (2 g, 109 KTJ/g, n=12). Na základe sledovania počtov kyselín mliečnu produkujúcich baktérií (KMPB) ako aj samotného kmeňa v truse psov sa zdá, že aplikácia počas 7 dní postačuje pre dosiahnutie ich maximálnej kvantity, pretože podávanie počas ďalších 7 dní ich počty už nanavýšilo. V oboch experimentoch KMPB vzrástli signifikantne, nie menej podstatný je fakt, že i 2 a 5 týždňov od ukončenia aplikácie boli stále vyššie ($P < 0.05$). Z ďalších výsledkov bol zaznamenaný pokles počtov *E. coli*, klostrídií a *Pseudomonas*+*Aeromonas*-like baktérií (pokus A, $P < 0.05$). Pokles hodnoty pH trusu v pokusoch podložili výsledky sledovania koncentrácie organických kyselín v pokuse B, ktoré poukázali na signifikantný nárast kyseliny maslovej, jantárovej, mravčej a octovej ($P < 0.05$). Významným výsledkom je stimulácia bunkovej imunity: fagocytárnej aktivity leukocytov v postaplikačnom období (pokus B, $P < 0.01$) a respiračného vzplanutia počas aplikácie (pokus B, $P < 0.05$). Probiotický kmeň *L. fermentum* CCM 7421 sa stal súčasťou veterinárneho komerčného prípravku PROBIODOG (balenie 50 a 200 g) vyrábaného International Probiotic Company s.r.o. (Košice) a distribuovaného do obchodných sietí SR a ČR. Je určený pre preventívne a terapeutické použitie u šteniat a dospelých psov v obdobiach zvýšenej psychickej, či fyzickej záťaže ohrozujúcej rovnováhu črevnej mikroflóry. (ADFB11-ADFB18, AFHA11, GII04)

Programy: APVV

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

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Baran
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0237-10

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 37420 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty dokumentujú kľúčovú úlohu Plk1 kinázy v štádiu vstupu jednobunkového embrya do prvého mitotického cyklu. Inhibovaná aktivita Plk1 kinázy spôsobuje opozdenie vstupu oplodneného oocyту do prvého mitotického delenia a následné zastavenie mitotického cyklu jednobunkového embrya v štádiu metafázy. Zmeny fenotypu na úrovni bunky sa prejavili mislokáciou kondenzovaných chromozómov, vytvorením bipolárneho deliaceho vretienka s narušeným usporiadaním mikrotubulov a deficientnou akumuláciou gama-tubulínu a Aurora-A kinázy na jeho póloch. Následné blokovanie kontrolného mechanizmu tvorby deliaceho vretienka (SAC) špecifickým inhibítorom ukázalo, že aktivita Plk1 kinázy je prioritne kľúčová pre celý priebeh prvého mitotického cyklu, pretože ani blokovanie kontrolného mechanizmu deliaceho vretienka nedovolilo dokončiť delenie jednobunkového embrya s inhibovanou aktivitou Plk1 kinázy. Ukázalo sa, že aktivácia Plk1 kinázy prebieha vo dvoch etapách na centrozomálnych štruktúrach (MTOCs) a chromatine. Aktívna Plk1 kináza tak kontroluje kondenzáciu a usporiadanie chromozómov, formovanie deliaceho vretienka, prichytenie mikrotubulov na kinetochóry a počas cytokinézy aj segregáciu chromozómov. Pritom Plk1 kináza zohráva úlohu aj pri aktivácii Aurora-A kinázy (AFG05, AFG06, AFG07).

14.) Antimikrobiálna rezistencia *Escherichia coli* ako biologický hazard pre potraviny
(*Antimicrobial resistance of Escherichia coli as food biohazard*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmeť
Trvanie projektu: 1.9.2009 / 31.8.2013
Evidenčné číslo projektu: LPP-0045-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ÚFHZ SAV: 19706 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2011 sme pokračovali v riešení „VE02 Detekcia jednotlivých génov rezistencie pomocou PCR lokalizovaných na integróne“ u hydínových kmeňov *E. coli* obsahujúcich betalaktamázové gény CMY-2 a CTX-M. Zistili sme prítomnosť génov *dfrA* kódujúcich rezistenciu na trimetoprim, *sul1* a *sul2* kódujúcich rezistenciu na sulfonamidy a génov *aadA* kódujúcich rezistenciu na streptomycín. Táto trojica génov sa vyskytuje na integróne 1. Konjugáciou sme dokázali horizontálny prenos génov CMY-2. Analýzou plazmidového profilu sme zistili prítomnosť plazmidov Y, B/O,II,F1A, pričom najčastejšie sa vyskytovali plazmidy typu Y a II.

Pri riešení „VE03 Fylogenetická analýza kmeňov“ sme využili analýzu proteínových spektier pomocou Maldi tof. Kmene *E.coli* izolované z hydínového mäsa vykázali v závislosti od miesta a času izolácie rôznu príbuznosť. Metodika typizácie pomocou Maldi tof je oveľa rýchlejšia ako metodiky založené na DNA.

Doktorandka úspešne vykonala v juni 2011 doktorandskú skúšku. Aktívne sa zúčastnila na

sympóziu ECCMID (klinická mikrobiológia) v Miláne a na sympóziu ISAM (anaeróbna mikrobiológia) v Smoleniciach.

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

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV 0009-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ÚFHZ SAV: 26816 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2011 sme analyzovali 60 izolátov E.coli z komunálnej a animálnej čistiarne odpadových vôd na prítomnosť ESBL. Environmentálne E.coli mali vysoký výskyt betalaktámovej rezistencie na ampicilín 96 %, na ampicilín so sulbaktámom 20 %, na ceftiofur 73 %, na cefquinóm 18 % a na ceftriaxon 41 %. Rezistencia na ertapeném nebola detekovaná. Prítomnosť CTX-M1 génov bola dokázaná u 13 izolátov a CMY-2 génov u všetkých 30-ich fenotypicky pozitívnych ESBLs izolátov. CTX-M1 a CMY-2 gény boli u všetkých izolátov spojené s integrónom 1 a transpozónom Tn3. Fylogenetická analýza odhalila skupiny patogénov B2 a D. Iba jeden komunálny a jeden animálny izolát ukázali jasnú podobnosť pri Maldi tof analýze.

16.) Účinky fuzáriových mykotoxínov na antioxidačný status hospodárskych zvierat
(*The effects of fusarium mycotoxins on antioxidant status of farm animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Leng
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: LPP-0213-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11878 €

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 KMEŤ, Vladimír - OHLASOVÁ, D. - NIKŠ, M. Characterisation of methicillin resistant Staphylococcus aureus isolates from hospitalised patients. In Science and technology against microbial pathogens. Research, development and evaluation. : proceedings of the international conference on antimicrobial research (ICAR2010). - World scientific publishing Co., 2011, p. 295-297. ISBN 978-981-4354-85-1.
- ABA02 MALINIČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Uncovering the mechanism of resistance against type III bacteriocin, enterolysin A. In Science and technology against microbial pathogens. Research, development and evaluation. : proceedings of the international conference on antimicrobial research (ICAR2010). - World scientific publishing Co., 2011, p. 428-432. ISBN 978-981-4354-85-1.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 LAUKOVÁ, Andrea. Using natural and novel antimicrobials to improve the safety and shelf-life stability of processed meat products. In Processed meats : Improving safety, nutrition and quality. No. 11. Woodhead publishing series in Food Science, Technology and Nutrition. - Cambridge : Woodhead publishing Ltd., 2011, p. 299-331. ISBN 978-1-84569-466-1.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In Human reproduction, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (4.357 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161.
- ADCA02 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In Biological Trace Element Research, 2011, vol., no., p. (1.523 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984.
- ADCA03 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2.546 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- ADCA04 KLAPÁČOVÁ, 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.
- ADCA05 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and bran) enriched

- with fungal gamma-linoleic acid on rumen fermentation parameters and lipid metabolism in vitro. In *Journal of Applied Microbiology*, 2011, vol. 111, p. 537-546. (2.365 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1364-5072.
- ADCA06 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Prefermented 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.
- ADCA07 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, M.J. - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ELIAS, M. - BARRETO, A. Bacteriocinogenic activity of *Enterococcus faecalis* strains from chourico, traditional sausage produced in southern Portugal. In *African Journal of Microbiology Research*, 2011, vol. 5, no. 4, p. 334-339. (0.528 - IF2010). ISSN 1996-0808.
- ADCA08 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.
- ADCA09 PIPOVÁ, M. - JEVINOVÁ, P. - KMEŤ, Vladimír - REGECOVÁ, I. - MARUŠKOVÁ, K. 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.
- ADCA10 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, troglodytella abrassarti, 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.
- ADCA11 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, M.J. - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, M. - TENREIRO, R. - BARRETO, A.S. - 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.
- ADCA12 STROJNÝ, L. - BOMBA, A. - HIJOVÁ, E. - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽIŠOVÁ, G. - BERTKOVÁ, I. - 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.
- ADCA13 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. Enterocin 4231 produced by *Enterococcus faecium* CCM 4231 and its use in rabbits. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2011, vol. 61, no. 5-6, p. 523-539. (0.169 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.
- ADCA14 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária. Effect of combined administration of enterocin 4231 and sage in rabbits. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2011, vol. 14, no. 3, p. 359-366. (0.507 - IF2010). (2011 -

- ADCA15 Current Contents). ISSN 1505-1773.
ŠEFČIKOVÁ, 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, SCOPUS). ISSN 0862-8408.
- ADCA16 ŠTYRIAK, Igor - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAKOVÁ, I. - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. A binding of ECM proteins-collagen, fibronectin, albumin and vitronectin by Bacteriocinogenic enterococci isolated from chicken and rabbits. In *African Journal of Microbiology Research*, 2010, vol. 4, no. 21, p. 2265-2268. (0.407 - IF2009). ISSN 1996-0808.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. - NAGY, J. Nisin use to control /*L. innocua*/ in experimentally contaminated Gombasek sausage. In *Journal of Agricultural Science and Technology A*, 2011, vol. 1, no. 5, p. 746-750. ISSN 2161-6256.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

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

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ČIKOŠ, Štefan - ĎURIŠOVÁ, M. - CZIKKOVÁ, Soňa - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of dopamine receptor D4 transcript in mouse early embryo. In *Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic*, 2011, vol. 55, no. 2, p. 10-11. ISSN 0015-5748.
- ADFB02 ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - RYZNER, Miroslav. Antioxidačné účinky salvia officinalis a selénu u brojlerových kurčiat. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2011, roč. 36, č. 4, s. 198-200. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB03 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOPPEL, Juraj. Anti-inflammatory effects of chamomile essential oil. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2011, vol. 44, no. 3, p. 111-116. ISSN 1335-3683.
- ADFB04 HAVIAROVÁ, Dagmar - PRISTAŠ, Peter. Výsledky nových stopovacích skúšok ponorových jaskýň v Demänovskej doline vo vzťahu k Demänovskej jaskyni slobody. In *Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň*, 2010, roč. 15, č. 2, s. 76-82. ISSN 1335-213X.
- ADFB05 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta - ONDRUŠKA, Ľubomír - PARKÁNYI, Vladimír - RAFAY, Ján - STROMPFOVÁ, Viola. Použitie geneticky modifikovanej kukurice v diétach králikov. In *Acta fytotechnica et zootechnica*, 2011, vol. 14, no. 1, p. 1-5. ISSN 1335-258X.
- ADFB06 JALČ, Dušan. Možnosti ovplyvňovania konjugovanej linolovej kyseliny u prežúvavcov. In *Slovenský veterinársky časopis*, 2010, roč. 35, č. 6, s. 317-318. ISSN 1335 - 0099.

- ADFB07 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Črevné ciliáty a ich význam pre ľudoopy. In Slovenský veterinársky časopis, 2011, roč. 36, č. 4, s. 200-202. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB08 KMEŤ, Vladimír - KOLOŠTA, M. - TOMÁŠKA, M. Citlivosť na antibiotiká u potravinových laktobacilov - ISO norma 10932. In Slovenský veterinársky časopis, 2011, roč. 36, č. 2, s. 88-89. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB09 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta. Methicilin-resistant (*Staphylococcus xylosus*), isolated from forses and their sensitivity to enterocins and herbal substances. In Slovak Journal of Animal Science, 2011, vol. 44, no. 4, p. 167-171. ISSN 1335-3683.
- ADFB10 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - IMRICHOVÁ, Jana. Druhá variabilita stafylokokov v črevnom trakte pštrosov. In Slovenský veterinársky časopis, 2011, roč. 36, č. 5, s. 275-276. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB11 STROMPFOVÁ, Viola. Ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*). In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 7, s. 20-21. ISSN 1338-2993. Vega 2/0005/09.
- ADFB12 STROMPFOVÁ, Viola. Ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*). In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 6, s. 18. ISSN 1338-2993. VEGA 2/0005//09.
- ADFB13 STROMPFOVÁ, Viola. Pestrec mariánsky (*Sylibum marianum*). In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 5, s. 14-15. ISSN 1338-2993. v rámci projektu VEGA 2/0005/09.
- ADFB14 STROMPFOVÁ, Viola. Púpava lekárska (*Taraxacum officinale*). In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 4, s. 14. ISSN 1338-2993.
- ADFB15 STROMPFOVÁ, Viola. Liečivé rastliny - nevyužitý potenciál. Bezpečná a nenákladná prevencia /terapia ochorení. In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 4, s. 13. ISSN 1338-2993. VEGA 2/0005/09.
- ADFB16 STROMPFOVÁ, Viola. Význam osídlenia tráviaceho traktu mikroorganizmami. Prečo je kolonizácia tráviaceho traktu mikroorganizmami taká dôležitá... In Náš pes, 2011, roč. 1, č.4, s. 26. ISSN 1338-2993. v rámci projektu VEGA 2/0005/09.
- ADFB17 STROMPFOVÁ, Viola. Probiotiká - móda alebo potreba? Alebo: Podpora tráviaceho traktu probiotikami. In Náš pes, 2011, roč. 1, č. 3, s. 32-33. ISSN 1338-2993. v rámci projektu VEGA 2/0005/09.
- ADFB18 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, S. - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - MUDROŇOVÁ, Dáša - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PRIBILINEC, M. Overovanie účinku lyofilizovanej formy probiotického kmeňa *Lactobacillus fermentum* AD1-CCM 7421 u psov. In Slovenský veterinársky časopis, 2011, roč. 36, č. 2, s. 90-92. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB19 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Ciliáty v bachore prežúvavcov môžu prispievať k vysokej koncentrácii konjugovanej linolovej kyseliny. In Slovenský veterinársky časopis, 2011, roč. 36, č. 2, s. 92-94. ISSN 1335 - 0099.

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

- AED01 BURKUŠ, Ján. Vplyv stresu na reprodukčný systém matky. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 13-17. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED02 ČAPKOVIČOVÁ, A. - FAIXOVÁ, Z. - RYZNER, Miroslav - FAIX, Štefan. Vplyv tymiánovej silice (*Thymus vulgaris*) na vybrané biochemické parametre v plazme kurčiat. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 22-25. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED03 DRUGDOVÁ, Zuzana. Virulencia a mobilné génové elementy u kuracích *E. coli*. In

- Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 29-32. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED04 DUBÍKOVÁ, Katarína - JÚDOVÁ, J. - GÁPER, Ján - PRISTAŠ, Peter. Využitie molekulárnych metód na rýchlu analýzu genetickej variability drevokazných húb. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 33-35. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED05 FECUOVÁ, V. - ŠULÁK, Martin. Analýza, variabilita a porovnanie genómov a bakteriofágov MSF1 a MSF2 s vybranými enterokokovými profágmami. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 143-146. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED06 GREGOVÁ, G. - VENGLOVSKÝ, Ján - KMEŤ, Vladimír - SASÁKOVÁ, N. - ONDRAŠOVIČOVÁ, O. - VESZELITS LAKTIČOVÁ, K. Bioaerosóly v chove hospodárskych zvierat. In Ekológia a veterinárna medicína VIII. : zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Košice, 22. - 23. september 2011. Hygienické a ekologické problémy vo vzťahu k veterinárnej medicíne. - Košice : UVLF, ŠVaPSSR, Komora vet. lekárov, 2011, s. 139-141. ISBN 978-80-8077-249-9.
- AED07 KUBANDOVÁ, Janka. Model indukovanej obezity myši založený na skrmovaní vysoko-energetickej diéty. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 81-84. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED08 LAHO, Tomáš. Vplyv prefermentovaných cereálnych substrátov (mletý jačmeň a ražné otruby) obohatených gama linolénovou kyselinou na bachorové fermentačné parametre a protozoálnu populáciu in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 93-96. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED09 RYZNER, Miroslav - VENGLOVSKÁ, K. Antioxidačný status kurčiat po príjme šalvieovej silice diétou. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 124-127. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED10 TAKÁČOVÁ, Jana. Antioxidačný status brojlerov a nosníc po príjme Thymus vulgaris diétou. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 147-150. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED11 VALUŠOVÁ, Eva - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - ANTALÍK, Marián. Silver Covered Magnetic Charcoals as New Agents for Water Purification. In SSB 2011: 7th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, September 6-9, 2011, Košice, Slovakia : book of contributions. Editors Diana Fedunová, Zuzana Gažová, Jaroslava Bágel'ová. - Košice : ÚEF SAV, 2011, poster PO21, p. 117-118. ISBN 978-80-970779-0-7.
- AED12 VANDŽUROVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JÚDOVÁ, J. - PRISTAŠ, Peter. Kultivovateľné mikroorganoizmy z guana netopierov. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 154-157. ISBN 978-80-8077-248-2.

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

- AEE01 GREGOVÁ, G. - VENGLOVSKÝ, Ján - KMEŤ, Vladimír. Microbial populations and antibiotic resistance in Escherichia coli isolated from poultry slaughterhouse. In XV ISAH Congress 2011 : XV. international congress on animal hygiene, Vienna, july 3-7. Animal hygiene and sustainable livestock production, 2011, vol. 3, p. 1439-1442. ISBN 978-80-263-0012-0. APVV 0009-10 and VEGA 2/0005/11.
- AEE02 REVAJOVÁ, V. - KOLESÁROVÁ, Martina - SPIŠÁKOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, Martin - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. Flow cytometry study of peripheral blood and cecal intraepithelial lymphocytes in Salmonella infection after probiotic administration. In VI. conference Analytical cytometry : Praha, 8. - 11. října 2011. programme and abstracts. - Praha : Česká společnost pro analytickou cytologii, 2011, p. 145-147. ISBN 978-80-260-0676-3.
- AEE03 VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, G. - KMEŤ, Vladimír - SASÁKOVÁ, N. Detection of airborne microorganisms and antibiotic resistance from animal housing facilities. In XV ISAH Congress 2011 : XV. international congress on animal hygiene 2011, Vienna, july 3-7. Animal Hygiene and sustainable livestock production, 2011, vol. 2, p. 813-815. ISBN 978-80-263-0009-0. APVV 0009-10 and VEGA 2/0005/11.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 KOLOŠTA, M. - FAIX, Štefan - SLOTTOVÁ, A. - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - GREIFOVÁ, M. - DRONČOVSKÝ, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter - STROMPFOVÁ, Viola - GREIF, G. - KONTOVÁ, M. Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle. In Bezpečnosť a kontrola potravín, 30. - 31. marec 2011 Nitra : zborník prác z VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Nitra : SPU - Fakulta biotechnológie a potravinárstva, 2011, s. 150-153. ISBN 978-80-552-0559-5.

AFBA Publikované pozvané príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFBA01 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DRUGDOVÁ, Zuzana. Dynamika vývoja antimikrobiálnej rezistencie animálnych Escherichia coli na Slovensku. In Zoonózy - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, Bratislava 19. - 21.10.2011 : III. kongres s medzinárodnou účasťou. Odborný program [elektronický zdroj], s. 4. Dostupné na internete: <http://www.sevs.sls.sk/Zoozony_Program.doc>.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľubomír - PÁRKÁNYI, Vladimír - RAFAY, Ján - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta. The effect of including selected maize varieties in diets for rabbits on performance and meat quality. In XIV. International symposium feed technology, Novi Sad, 19th -21th october, 2010 : proceedings. 2nd. Workshop feed-to-food FP7 REGPOT-3. - Novi Sad (Srbsko) : Institute for food technology, 2011, p. 1-8. ISBN 978-86-7994-021-6.

- AFC02 PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - LORENCOVÁ, E. - LAUKOVÁ, Andrea - BUŇKA, F. Produkce biogenních aminů u enterokoků izolovaných z masa králíků a stafylokoků získaných z vnitřního obsahu střev pstruhů. In Proteiny 2011 : sborník z vědecké konference. 1. vyd. - Zlín : Univerzita Tomáše Bati, 2011, s. 90-93. ISBN 978-80-7454-022-6.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin and adrenergic receptors in preimplantation embryos-possible influences of maternal obesity and stress on early embryo development. In Morphology 2010 : programme abstracts. - Košice : UPJŠ and Slovak Anat. Society, Slovak Med. Society, 2010, p. 37. ISBN 978-80-7097-805-4.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - KOPPEL, Juraj. The impact of maternal restraint stress on mice preimplantation development. In Maternal communication with gametes and embryo : proceedings of the 4th General Meeting of GEMINI, Gijon, Spain, 29th september - 2nd october 2011. - GEMINI cost action FA0702, 2011, p. 48. ISBN 978-0-9563694-8-2. VEGA 2/0041/09 and VEGA 2/0049/11.
- AFG02 ČERTÍK, Milan - ADAMECHOVÁ, Z. - GUOTHOVÁ, Lucia - JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora. Improvement of functional properties of cereals enriched with polyunsaturated fatty acids and pigments by fungal solid state fermentations. In International conference and Exhibition on nutraceuticals and functional foods 2011 : timetable, scientific programme, abstract. 020-1.Sapporo, nov. 14-17, 2011, p. 93. grant VEGA 2/0001/11.
- AFG03 ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. Expression of receptors for biogenic monoamines in mouse preimplantation embryos. In Maternal communication with gametes and embryo : proceedings of the 4th General Meeting of GEMINI, Gijon, Spain, 29th september - 2nd october 2011. - GEMINI cost action FA0702, 2011, p. 50. ISBN 978-0-9563694-8-2. projekty: APVV0620-07, VVCE-0064-07 a VEGA 2/0041/09.
- AFG04 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - MIKLÓSOVÁ, L. - LENG, Lubomír. Effects of feeding grains naturally contaminated with /Fusarium-mycotoxins with and without an organic mycotoxin adsorbent on blood biochemistry of broiler chicken. In Risk factor of food chain : proceedings book of international conference, Iwonicz, 5.-6.9.2011, p. 25.
- AFG05 MAYER, Alexandra - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - BÖHMOVÁ, Tereza - MOTLÍK, Jan. The Role of CHK1 in meiotic maturation of mouse oocytes. In 15. European Cell Cycle Conference : and EMBO Workshop, Montpellier 2011, sept. 2nd-5th.Exploring the Logic of the Cell Cycle [elektronický zdroj]. - Montpellier, France : European molecular biology organization, 2011, p. 171. Názov z internetu.
- AFG06 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - MAYER, Alexandra - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Polo-like kinase i controls nuclear envelope break down and chromosome dynamics in meiosis I. In 15. European Cell Cycle Conference : and EMBO Workshop, Montpellier 2011, sept. 2nd-5th.Exploring the Logic of the Cell Cycle [elektronický zdroj]. - Montpellier, France : European molecular biology organization, 2011, p. 203. Názov z internetu. Dostupné na internete: <<http://events.embo.org/11-cell>

- AFG07 cycle/>. ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - MAYER, Alexandra - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Polo-like kinase i controls nuclear envelope break down and chromosome dynamics in meiosis I. Názov z internetu. Dostupné na internete: <<http://events.embo.org/11-cell-cycle/>>.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 76. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA02 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Lactobacillus inhibitory potential against Escherichia coli internalization by HT 29 cells. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 77. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA03 DUBÍKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - PRISTAŠ, Peter. Molecular diversity of archaeobacterial population in mountain Lake Malé Morské oko sediments. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 79. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA04 FECSKEOVÁ, Livia - TÓTHOVÁ, Timea - KOVARIK, Michal - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence and spreading of plasmids in Escherichia coli sheep digestive tract natural populations. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 16. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA05 JÚDOVÁ, J. - ČUNDERLÍKOVÁ, M. - PRISTAŠ, Peter. Oceanobacillus spp. T6, nový člen rodu Oceanobacillus izolovaný z vody Vyhnianskeho travertínu. In 25. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej : program a abstrakty. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 120. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA06 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Clinical streptococci and their treatment by enterocins produced by different strains of Enterococcus faecium. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 82. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA07 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Antimicrobial susceptibility of microflora from ovine cheese. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 13. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA08 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Effectiveness of enterocin-producing enterococci in rabbits ecosystem. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of

- AFHA09 Animal Physiology, SAS, 2011, p. 83. ISBN 978-80-968618-6-6.
MALINIČOVÁ, Lenka - DUBÍKOVÁ, Katarína - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Identification of the receptor for enterolysin A. Lenka Maliničová, Katarína Dubíková, Mária Piknová, Peter Pristaš, Peter Javorský. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 28. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA10 SIKOROVÁ, Lucia - ŠULÁK, Martin - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Neznáme druhy aktinobaktérií v bachore prežúvavcov. In 25. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej : program a abstrakty. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 295. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA11 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Effectivity of freeze-dried form of *Lactobacillus fermentum* AD1-CCM 7421 in dogs. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 87. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA12 ŠULÁK, Martin - SIKOROVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 65. ISBN 978-80-968618-6-6.
- AFHA13 VANDŽUROVÁ, Anna - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Genetic ecology of enterococcal restriction-modification systems. In FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". - Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011, p. 66. ISBN 978-80-968618-6-6.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 ČUNDERLÍKOVÁ, M. - JÚDOVÁ, J. - PRISTAŠ, Peter. *Oceanobacillus* spp. T6, alkalofilná baktéria izolovaná z vody Vyhnianskeho travertínu. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov.otvorená sekcia pre študentov. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 102. ISBN 978-80-970421-5-8.
- AFHB02 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MIKLÓSOVÁ, L. - LENG, Ľubomír. Evaluation of the efficacy of two feed additives against the adverse effect of mycotoxins in growing broiler chickens. In Ekológia a veterinárna medicína VIII. : zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Košice, 22. - 23. september 2011. Hygienické a ekologické problémy vo vzťahu k veterinárnej medicíne. - Košice : UVLF, ŠVaPSSR, Komora vet. lekárov, 2011, s. 126-130. ISBN 978-80-8077-249-9.
- AFHB03 FECSKEOVÁ, Lívia - SELIGA, Róbert - PRISTAŠ, Peter - HRICINOVÁ, M. - HOLODA, E. - JAVORSKÝ, Peter. Nový typ ColV plazmidu nesúci rezistenciu voči ortuti a distribúcia jeho vlastností v populácii *Escherichia coli* tráviaceho traktu ošipovaných. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov.bunkový metabolizmus, fyziológia. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 4. ISBN 978-80-970421-5-8.
- AFHB04 KMEŤOVÁ, M. - FRANKOVIČOVÁ, L. - GOMBOŠOVÁ, L. - LAZUROVÁ, I. - KMEŤ, Vladimír - LOESCHSKE, Siegfried. Vplyv probiotických preparátov na báze laktobacilov a bifidobaktérií na virulentné vlastnosti *E. coli*. In XIX. Moravsko-Slovenské mikrobiologické dni 11. až 13. marca 2011 Žilina : program a zborník

- AFHB05 abstraktov, 2011, roč. XI., č. SA, s. 50.
VANDŽUROVÁ, Anna - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Restrikčno-modifikačné systémy II. typu enterokokov molekulárno-biochemická charakterizácia. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov.bunkový metabolizmus, fyziológia. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 31. ISBN 978-80-970421-5-8.

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. Košice : UFHZ-SAV, 2011. 160 s. ISBN 978-80-8077-248-2.
- FAI02 FABIAN, Dušan. 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology - ISAM 2011 : conference book "From research to practice application". Košice : Institute of Animal Physiology, SAS, 2011. 98 p. ISBN 978-80-968618-6-6.

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

- GII01 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. - DRUGDOVÁ, Zuzana. Fluoroquinolone resistance of commensal Escherichia coli isolated from broilers. In FEMS 2011 - 4th Congress European microbiologists, Geneva, june 26-30 : scientific program [elektronický zdroj], p. 70, poster no. 116.
- GII02 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - OHLASOVÁ, D. - NIKŠ, M. The occurrence of pandemic serotype ST131 in animal Escherichia coli in Slovakia. In Clinical Microbiology and Infection, 2011, vol. 17, issue supplement s 4, p676, p. 147. (4.784 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1198-743X. Názov z obrazovky. Požaduje sa Windows 98 a vyšší. Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2011.03558.x/pdf>>.
- GII03 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. Beta-lactam and fluoroquinolone resistance of Escherichia coli isolated from poultry environment. In KMIN 2011 Kongres klinické mikrobiologie a infekčných nemocí, Plzeň 21-23.9.2011 : sborník abstraktů přednášek. - Plzeň : Euroverlag, 2011, p. 89, poster no. P10. ISBN 978-80-7177-997-1.
- GII04 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - MUDROŇOVÁ, D. - GANCARČIKOVÁ, S. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SZABÓOVÁ, Renáta. New potential canine probiotics. In Poster Abstracts : 1st Workshop of the European Network for GIH Research. - Braga (Portugal) : University of Minho, 2011, p. 10.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 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] DIAS, A.A. - FREITAS, G.S. - MARQUES, G.S.M. - SAMPAIO, A. - FRAGA, I.S. - RODRIGUES, M.A.M. - EVTUGUIN, D.V. - BEZERRA, R.M.F. Enzymatic saccharification of biologically pre-treated wheat straw with white-rot fungi. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2010, vol. 101,

no. 15, p. 6045-6050., WOS

2. [1.1] SARNKLONG, C. - CONE, J.W. - PELLIKAAN, W. - HENDRIKS, W.H. Utilization of Rice Straw and Different Treatments to Improve Its Feed Value for Ruminants: A Review. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1011-2367, MAY 2010, vol. 23, no. 5, p. 680-692., WOS

ABC02

LENG, Ľubomír - BOBČEK, R. - KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - RÉVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, M. Comparative metabolic and immune responses of chickens fed diets containing inorganic selenium and Sel-Plex2 organic selenium. In *Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries*. - Nottingham : Nottingham University Press, 2003, p. 131-145. ISBN 1-897676-40-9.

Citácie:

1. [1.1] MOHITI-ASLI, M. - SHARIATMADARI, F. - LOTFOLLAHIAN, H. The influence of dietary vitamin E and selenium on egg production parameters, serum and yolk cholesterol and antibody response of laying hen exposed to high environmental temperature. *ARCHIV FUR GEFLUGELKUNDE*. ISSN 0003-9098, JAN 2010, vol. 74, no. 1, p. 43-50., WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01

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

Citácie:

1. [1.1] LIPIEC, E. - SIARA, G. - BIERLA, K. - OUERDANE, L. - SZPUNAR, J. Determination of selenomethionine, selenocysteine, and inorganic selenium in eggs by HPLC-inductively coupled plasma mass spectrometry. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, MAY 2010, vol. 397, no. 2, p. 731-741., WOS

2. [1.1] SKRIVAN, M. - BUBANCOVA, I. - MAROUNEK, M. - DLOUHA, G. Selenium and alpha-tocopherol content in eggs produced by hens that were fed diets supplemented with selenomethionine, sodium selenite and vitamin E. *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 9, p. 388-397., WOS

ADCA02

BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - KOPPEL, Juraj. Immunolocalization of DNA in Preimplantation Mouse Embryos. In *Folia biologica*, 1993, vol. 39, no. 2, p. 100. ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.2] GAVRILOVA, E.V. - KUZNETSOVA, I.S. - ENUKASHVILY, N.I. - NONIASHVILI, E.M. - DYBAN, A.P. - PODGORNAYA, O.I. Localization of satellite DNA and associated proteins in respect to nucleolar precursor bodies in one- and two-cell mouse embryos. In *Cell and Tissue Biology*, 2009, vol.3, no.3, 213-221., SCOPUS

2. [1.2] GAVRILOVA, E.V. - KUZNETSOVA, I.S. - ENUKASHVILY, N.I. - NONIASHVILY, E.M. - DYBAN, A.P. - PODGORNAYA, O.I. Localization of satellite DNA and associated protein in respect to nucleolar precursor bodies in one- and two-cell mouse embryos. In *Tsitologiya*, 2009, vol.51, no.5, 455-464., SCOPUS

ADCA03

BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, J.E. Localization of Fibrillar and Nucleolin in Nucleoli of Mouse

- Preimplantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 1995, vol. 40, no. 3, p. 305-310. ISSN 1040-452X.
- Citácie:**
1. [1.1] INOUE, Azusa - AOKI, Fugaku. Role of the nucleoplasmin 2 C-terminal domain in the formation of nucleolus-like bodies in mouse oocytes. In FASEB JOURNAL, 2010, vol.24, no.2, 485-494., WOS
- ADCA04 BARAN, Vladimír - FLECHON, J.E. - PIVKO, J. Nucleogenesis in the cleaving bovine embryo: Immunocytochemical aspects. In *Molecular Reproduction and Development*, 1996, vol. 44, no. 1, p. 63-70. ISSN 1040-452X.
- Citácie:**
1. [1.1] MORIELLE-SOUZA, Alessandra - TABOGA, Sebastiao Roberto - VILELA DE AZEREDO-OLIVEIRA, Maria Tercilia. Ultrastructural analysis of the nucleolar aspects at spermiogenesis in triatomines (Heteroptera, Triatominae). In MICRON, 2010, vol.41, no.7, 791-796., WOS
- ADCA05 BARAN, Vladimír - BROCHARD, V. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nopp 140 involvement in nucleogenesis of mouse preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2001, vol. 59, no.3, p. 277-284. (2.535 - IF2000). ISSN 1040-452X.
- Citácie:**
1. [1.1] THIRY, Marc - CHEUTIN, Thierry - LAMAYE, Françoise - THELEN, Nicolas - MEIER, U. Thomas - O'DONOHUE, Marie-Françoise - PLOTON, Dominique. Localization of Nopp140 within mammalian cells during interphase and mitosis. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, 2009, vol.132, no.2, 129-140., WOS
- ADCA06 BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Urinary selenium excretion in selenite-loaded sheep and subsequent SE dynamics in blood constituents. In *Reproduction, nutrition, development*, 2003, vol. 43, no.4, p. 385-393. ISSN 0926-5287.
- Citácie:**
1. [1.1] WALKER, G.P. - DUNSHEA, F.R. - HEARD, J.W. - STOCKDALE, C.R. - DOYLE, P.T. Output of selenium in milk, urine, and feces is proportional to selenium intake in dairy cows fed a total mixed ration supplemented with selenium yeast. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2010, vol. 93, no. 10, p. 4644-4650., WOS
- ADCA07 BOMBA, A. - NEMCOVÁ, R. - GANCARČÍKOVÁ, S. - HERICH, R. - PISTL, J. - RÉVAJOVÁ, V. - JONECOVÁ, Z. - BUGARSKÝ, A. - LEVKUT, M. - KAŠTEĽ, R. - BARAN, Miroslav - LAZAR, G. - HLUCHÝ, M. - MARŠALKOVÁ, S. - POSIVAK, J. The influence of omega-3 polyunsaturated fatty acids (omega-3 pufa) on lactobacilli adhesion to the intestinal mucosa and on immunity in gnotobiotic piglets. In *Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift*, 2003, vol. 116, no. 7-8, p. 312-316. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.
- Citácie:**
1. [1.1] NIELSEN, N.S. - KLEIN, A. - JACOBSEN, C. Effect of ingredients on oxidative stability of fish oil-enriched drinking yoghurt. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, APR 2009, vol. 111, no. 4, p. 337-345., WOS
- ADCA08 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] WU, Q.H. - DOHNAL, V. - HUANG, L.L. - KUČA, K. - YUAN, Z.H. *Metabolic pathways of trichothecenes. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, MAY 2010, vol. 42, no. 2, p. 250-267., WOS*
- ADCA09 BOXMA, B. - RICARD, G. - VAN HOEK, A. H. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.W.M. - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R.M. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, N.R. - NEWBOLD, C.J. - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, J.H.P. The [FeFe] hydrogenase of *Nyctotherus ovalis* has a chimeric origin. In *BMC Evolutionary Biology* [elektronický zdroj], 2007, 7:230. (4.460 - IF2006). ISSN 1471-2148 (Electronic). doi:10.1186/1471-2148-7-230. Dostupné na internete: <<http://biomedcentral.com/bmcevolbiol/>>.
- Citácie:
1. [1.1] FRITZ-LAYLIN, L.K. - PROCHNIK, S.E. - GINGER, M.L. - DACKS, J.B. - CARPENTER, M.L. - FIELD, M.C. - KUO, A. - PAREDEZ, A. - CHAPMAN, J. - PHAM, J. - SHU, S.Q. - NEUPANE, R. - CIPRIANO, M. - MANCUSO, J. - TU, H. - SALAMOV, A. - LINDQUIST, E. - SHAPIRO, H. - LUCAS, S. - GRIGORIEV, I.V. - CANDE, W.Z. - FULTON, C. - ROKHSAR, D.S. - DAWSON, S.C. *The Genome of Naegleria gruberi Illuminates Early Eukaryotic Versatility. CELL. ISSN 0092-8674, MAR 5 2010, vol. 140, no. 5, p. 631-642., WOS*
2. [1.1] GINGER, M.L. - MCFADDEN, G.I. - MICHELS, P.A.M. *Rewiring and regulation of cross-compartmentalized metabolism in protists. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, MAR 12 2010, vol. 365, no. 1541, p. 831-845., WOS*
- ADCA10 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of animal lactobacilli with O157 enterohemorrhagic *Escherichia coli*. In *Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health*, 2002, vol.49, no. 3, p.152-154. ISSN 0931-1793 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] GOH, Y.J. - KLAENHAMMER, T.R. *Functional Roles of Aggregation-Promoting-Like Factor in Stress Tolerance and Adherence of Lactobacillus acidophilus NCFM. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, AUG 2010, vol. 76, no. 15, p. 5005-5012., WOS*
- ADCA11 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] JOH, E.H. - LEE, I.A. - HAN, S.J. - CHAE, S. - KIM, D.H. *Lancemaside A ameliorates colitis by inhibiting NF-kappa B activation in TNBS-induced colitis mice. INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE. ISSN 0179-1958, MAY 2010, vol. 25, no. 5, p. 545-551., WOS*
2. [1.1] LEI, J. - LESER, M. - ENAN, E. *Nematicidal activity of two monoterpenoids and SER-2 tyramine receptor of Caenorhabditis elegans. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, APR 1 2010, vol. 79, no. 7, p. 1062-1071., WOS*
3. [1.1] OCANA-FUENTES, A. - ARRANZ-GUTIERREZ, E. - SENORANS, F.J. - REGLERO, G. *Supercritical fluid extraction of oregano (Origanum vulgare) essential oils: Anti-inflammatory properties based on cytokine response on THP-1 macrophages. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2010, vol. 48, no. 6, p. 1568-1575., WOS*

4. [1.1] PAUR, I. - BALSTAD, T.R. - KOLBERG, M. - PEDERSEN, M.K. - AUSTENAA, L.M. - JACOBS, D.R. - BLOMHOFF, R. *Extract of Oregano, Coffee, Thyme, Clove, and Walnuts Inhibits NF-kappa B in Monocytes and in Transgenic Reporter Mice. CANCER PREVENTION RESEARCH. ISSN 1940-6207, MAY 2010, vol. 3, no. 5, p. 653-663., WOS*
- ADCA12 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. [1.1] NORBERG, M.F.B.L. - FRIEDRICH, R.S.C. - WEISS, R.D.N. - TONDO, E.C. - BRANDELLI, A. *Proteolytic activity among psychrotrophic bacteria isolated from refrigerated raw milk. INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, FEB 2010, vol. 63, no. 1, p. 41-46., WOS*
- ADCA13 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In Analytical Biochemistry, 2009, vol. 384, p. 1-10. (3.088 - IF2008). ISSN 0003-2697.
Citácie:
1. [1.1] BOGGY, G.J. - WOOLF, P.J. *A Mechanistic Model of PCR for Accurate Quantification of Quantitative PCR Data. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 30 2010, vol. 5, no. 8., WOS*
2. [1.1] HIRAKAWA, Y. - MEDH, R.D. - METZENBERG, S. *Quantitative polymerase chain reaction analysis by deconvolution of internal standard. In BMC MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1471-2199, APR 29 2010, vol. 11., WOS*
3. [1.1] SCHNEIDER, A. - PFEIFER, L.F.M. - HAX, L.T. - PALUDO, G.R. - DEL PINO, F.A.B. - DIONELLO, N.J.L. - CORREA, M.N. *Insulin-like growth factor and growth hormone receptor in postpartum lactating beef cows. PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-204X, AUG 2010, vol. 45, no. 8, p. 925-931., WOS*
4. [1.1] TUOMI, J.M. - VOORBRAAK, F. - JONES, D.L. - RUIJTER, J.M. *Bias in the C-q value observed with hydrolysis probe based quantitative PCR can be corrected with the estimated PCR efficiency value. In METHODS. ISSN 1046-2023, APR 2010, vol. 50, no. 4, p. 313-322., WOS*
5. [1.1] VOJTISEK, M. - ILES, A. - PAMME, N. *Rapid, multistep on-chip DNA hybridisation in continuous flow on magnetic particles. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, MAY 15 2010, vol. 25, no. 9, p. 2172-2176., WOS*
6. [1.1] WANG, F.C. - WANG, J.P. - LIU, D.Q. - SU, Y.P. *Normalizing genes for real-time polymerase chain reaction in epithelial and nonepithelial cells of mouse small intestine. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, APR 15 2010, vol. 399, no. 2, p. 211-217., WOS*
- ADCA14 ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Sequence and tissue distribution of a novel G-protein-coupled receptor expressed prominently in human placenta. In Biochemical and biophysical research communications, 1999, vol. 256, no. 2, p. 352-356. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-291X.
Citácie:
1. [1.1] TALMONT, F. - MOULEDOUS, L. - PIEDRA-GARCIA, L. - SCHMITT, M. - BIHEL, F. - BOURGUIGNON, J.J. - ZAJAC, J.M. - MOLLEREAU, C. *Pharmacological characterization of the mouse NPPF2 receptor. PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2010, vol. 31, no. 2, p. 215-220., WOS*
- ADCA15 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, 8:113. (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] ARSENAULT, P.R. - VAIL, D. - WOBBE, K.K. - ERICKSON, K. - WEATHERS, P.J. *Reproductive Development Modulates Gene Expression and Metabolite Levels with Possible Feedback Inhibition of Artemisinin in Artemisia annua*. PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, OCT 2010, vol. 154, no. 2, p. 958-968., WOS
2. [1.1] ARSENAULT, P.R. - VAIL, D.R. - WOBBE, K.K. - WEATHERS, P.J. *Effect of Sugars on Artemisinin Production in Artemisia annua L.: Transcription and Metabolite Measurements*. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, APR 2010, vol. 15, no. 4, p. 2302-2318., WOS
3. [1.1] CHILDS, C.E. - ROMEU-NADAL, M. - BURDGE, G.C. - CALDER, P.C. *The Polyunsaturated Fatty Acid Composition of Hepatic and Plasma Lipids Differ by Both Sex and Dietary Fat Intake in Rats*. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, FEB 2010, vol. 140, no. 2, p. 245-250., WOS
4. [1.1] CHOUDHURI, T. - MURAKAMI, M. - KAUL, R. - SAHU, S.K. - MOHANTY, S. - VERMA, S.C. - KUMAR, P. - ROBERTSON, E.S. *Nm23-H1 can induce cell cycle arrest and apoptosis in B cells*. CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, JUN 15 2010, vol. 9, no. 12, p. 1065-1078., WOS
5. [1.1] EL-SHEHABI, F. - RIBEIRO, P. *Histamine signalling in Schistosoma mansoni: Immunolocalisation and characterisation of a new histamine-responsive receptor (SmGPR-2)*. INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, OCT 2010, vol. 40, no. 12, p. 1395-1406., WOS
6. [1.1] HIRAKAWA, Y. - MEDH, R.D. - METZENBERG, S. *Quantitative polymerase chain reaction analysis by deconvolution of internal standard*. In BMC MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1471-2199, APR 29 2010, vol. 11., WOS
7. [1.1] HOLLOWAY, B. - LI, B.L. *Expression QTLs: applications for crop improvement*. MOLECULAR BREEDING. ISSN 1380-3743, OCT 2010, vol. 26, no. 3, p. 381-391., WOS
8. [1.1] JARZAB, J. - FILIPOWSKA, B. - ZEBRACKA, J. - KOWALSKA, M. - BOZEK, A. - RACHOWSKA, R. - GUBALA, E. - GRZANKA, A. - HADAS, E. - JARZAB, B. *Locus Iq21 Gene Expression Changes in Atopic Dermatitis Skin Lesions: Deregulation of Small Proline-Rich Region 1A*. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 1018-2438, 2010, vol. 151, no. 1, p. 28-37., WOS
9. [1.1] JARZAB, Jerzy - FILIPOWSKA, Barbara - ZEBRACKA, Jadwiga - KOWALSKA, Malgorzata - BOZEK, Andrzej - RACHOWSKA, Regina - GUBALA, Elzbieta - GRZANKA, Alicja - HADAS, Ewa - JARZAB, Barbara. *Locus Iq21 Gene Expression Changes in Atopic Dermatitis Skin Lesions: Deregulation of Small Proline-Rich Region 1A*. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY, 2010, vol.151, no.1, 28-37., WOS
10. [1.1] JIA, J. - CAI, Y. - WANG, R. - FU, K. - ZHAO, Y.F. *Overexpression of Allograft Inflammatory Factor-1 Promotes the Proliferation and Migration of Human Endothelial Cells (HUV-EC-C) Probably by Up-Regulation of Basic Fibroblast Growth Factor*. In PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, JAN 2010, vol. 67, no. 1, p. 29-34., WOS
11. [1.1] JIANG, S.Y. - XU, M. - MA, X.W. - XIAO, H. - ZHANG, Y.Y. *A distinct AMP-activated protein kinase phosphorylation site characterizes cardiac hypertrophy induced by l-thyroxine and angiotensin II*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870,

- SEP 2010, vol. 37, no. 9, p. 919-925., WOS
12. [1.1] MANNAN, A. - LIU, C.Z. - ARSENAULT, P.R. - TOWLER, M.J. - VAIL, D.R. - LORENCE, A. - WEATHERS, P.J. DMSO triggers the generation of ROS leading to an increase in artemisinin and dihydroartemisinic acid in *Artemisia annua* shoot cultures. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, FEB 2010, vol. 29, no. 2, p. 143-152., WOS
13. [1.1] MORIYAMA, T. - TERASAWA, K. - SEKINE, K. - TOYOSHIMA, M. - KOIKE, M. - FUJIWARA, M. - SATO, N. Characterization of cell-cycle-driven and light-driven gene expression in a synchronous culture system in the unicellular rhodophyte *Cyanidioschyzon merolae*. *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, JUN 2010, vol. 156, Part 6, p. 1730-1737., WOS
14. [1.1] PARREIRAS-E-SILVA, L.T. - LUCHESSI, A.D. - REIS, R.I. - OLIVER, C. - JAMUR, M.C. - RAMOS, R.G.P. - OLIVEIRA, E.B. - CURI, R. - COSTA-NETO, C.M. Evidences of a Role for Eukaryotic Translation Initiation Factor 5A (eIF5A) in Mouse Embryogenesis and Cell Differentiation. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, NOV 2010, vol. 225, no. 2, p. 500-505., WOS
15. [1.1] PHALEN, A.N. - WEXLER, R. - CRUICKSHANK, J. - PARK, S.U. - PLACE, N.J. Photoperiod-induced differences in uterine growth in *Phodopus sungorus* are evident at an early age when serum estradiol and uterine estrogen receptor levels are not different. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, JAN 2010, vol. 155, no. 1, p. 115-121., WOS
16. [1.1] PIGATI, L. - YADDANAPUDI, S.C.S. - IYENGAR, R. - KIM, D.J. - HEARN, S.A. - DANFORTH, D. - HASTINGS, M.L. - DUELLI, D.M. Selective Release of MicroRNA Species from Normal and Malignant Mammary Epithelial Cells. *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 20 2010, vol. 5, no. 10., WOS
17. [1.1] PINTO, P.I.S. - MATSUMURA, H. - THORNE, M.A.S. - POWER, D.M. - TERAUCHI, R. - REINHARDT, R. - CANARIO, A.V.M. Gill transcriptome response to changes in environmental calcium in the green spotted puffer fish. *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 17 2010, vol. 11., WOS
18. [1.1] SHAND, J.C. - JANSSON, J. - HSU, Y.C. - CAMPBELL, A. - MULLEN, C.A. Differential gene expression in acute lymphoblastic leukemia cells surviving allogeneic transplant. *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. ISSN 0340-7004, NOV 2010, vol. 59, no. 11, p. 1633-1644., WOS
19. [1.1] SISTI, D. - GUESCINI, M. - ROCCHI, M.B.L. - TIBOLLO, P. - D'ATRI, M. - STOCCHI, V. Shape based kinetic outlier detection in real-time PCR. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, APR 12 2010, vol. 11., WOS
20. [1.1] SUN, Z.J. - CAI, Y. - CHEN, G. - WANG, R. - JIA, J. - CHEN, X.M. - ZHENG, L.W. - ZHAO, Y.F. LMO2 promotes angiogenesis probably by up-regulation of bFGF in endothelial cells: an implication of its pathophysiological role in infantile haemangioma. *HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0309-0167, OCT 2010, vol. 57, no. 4, p. 622-632., WOS
21. [1.1] TICHOPAD, A. - BAR, T. - PECEN, L. - KITCHEN, R.R. - KUBISTA, M. - PFAFFL, M.W. Quality control for quantitative PCR based on amplification compatibility test. In *METHODS*. ISSN 1046-2023, APR 2010, vol. 50, no. 4, p. 308-312., WOS
22. [1.1] TUOMI, J.M. - VOORBRAAK, F. - JONES, D.L. - RUIJTER, J.M. Bias in the C-q value observed with hydrolysis probe based quantitative PCR can be corrected with the estimated PCR efficiency value. In *METHODS*. ISSN 1046-2023, APR 2010, vol. 50, no. 4, p. 313-322., WOS
23. [1.1] WATTEGEDERA, S.R. - WATSON, D.M. - HOPE, J.C. - KAISER, P. -

SALES, J. - MCINNES, C.J. - ENTRICAN, G. Relative quantitative kinetics of interferon-gamma and interleukin-10 mRNA and protein production by activated ovine peripheral blood mononuclear cells. VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, JUL 15 2010, vol. 136, no. 1-2, p. 34-42., WOS

24. [1.1] YOSHIDA, J. - OZAKI, K.S. - NALESNIK, M.A. - UEKI, S. - CASTILLO-RAMA, M. - FALEO, G. - EZZELARAB, M. - NAKAO, A. - EKSER, B. - ECHEVERRI, G.J. - ROSS, M.A. - STOLZ, D.B. - MURASE, N. Ex vivo Application of Carbon Monoxide in UW Solution Prevents Transplant-Induced Renal Ischemia/Reperfusion Injury in Pigs. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. ISSN 1600-6135, APR 2010, vol. 10, no. 4, p. 763-772., WOS

ADCA16 ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] JHAVERI, D.J. - MACKAY, E.W. - HAMLIN, A.S. - MARATHE, S.V. - NANDAM, L.S. - VAIDYA, V.A. - BARTLETT, P.F. Norepinephrine Directly Activates Adult Hippocampal Precursors via beta(3)-Adrenergic Receptors. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, FEB 17 2010, vol. 30, no. 7, p. 2795-2806., WOS

2. [1.1] MIHALIK, J. - MASLANKOVA, J. - SPAKOVSKA, T. - MAREKOVA, M. - HODOROVA, I. - KUSNIR, J. - RYBAROVA, S. - FERENC, P. - SCHMIDTOVA, K. Impact of 2 Doses of Clorgyline on the Rat Preimplantation Embryo Development and the Monoamine Levels in Urine. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, AUG 2010, vol. 17, no. 8, p. 734-741., WOS

3. [1.1] RAPPOLEE, D.A. - AWONUGA, A.O. - PUSCHECK, E.E. - ZHOU, S.C. - XIE, Y.F. Benzopyrene and Experimental Stressors Cause Compensatory Differentiation in Placental Trophoblast Stem Cells. In SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1939-6368, APR 2010, vol. 56, no. 2, p. 168-183., WOS

ADCA17 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 (Print).

Citácie:

1. [1.1] MIHALIK, J. - MASLANKOVA, J. - SPAKOVSKA, T. - MAREKOVA, M. - HODOROVA, I. - KUSNIR, J. - RYBAROVA, S. - FERENC, P. - SCHMIDTOVA, K. Impact of 2 Doses of Clorgyline on the Rat Preimplantation Embryo Development and the Monoamine Levels in Urine. REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, AUG 2010, vol. 17, no. 8, p. 734-741., WOS

2. [1.1] RAPPOLEE, D.A. - AWONUGA, A.O. - PUSCHECK, E.E. - ZHOU, S.C. - XIE, Y.F. Benzopyrene and Experimental Stressors Cause Compensatory Differentiation in Placental Trophoblast Stem Cells. SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1939-6368, APR 2010, vol. 56, no. 2, p. 168-183., WOS

ADCA18 BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2005, vol. 14, p. 245-253. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] CALAMARI, L. - ABENI, F. - BERTIN, G. *Metabolic and hematological profiles in mature horses supplemented with different selenium sources and doses.* In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, FEB 2010, vol. 88, no. 2, p. 650-659., WOS

2. [1.1] CZAUDERNA, M. - KOWALCZYK, J. - KRAJEWSKA, K.A. - LENG, L. *Selenite, selenized yeast, or conjugated linoleic acid isomers supplemented to the diet influence the fatty acid profile in the spleen and blood plasma of rats.* *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES*. ISSN 1230-1388, 2010, vol. 19, no. 4, p. 613-627., WOS

3. [1.1] WALKER, G.P. - DUNSHEA, F.R. - HEARD, J.W. - STOCKDALE, C.R. - DOYLE, P.T. *Output of selenium in milk, urine, and feces is proportional to selenium intake in dairy cows fed a total mixed ration supplemented with selenium yeast.* *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, OCT 2010, vol. 93, no. 10, p. 4644-4650., WOS

ADCA19 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] MATEWELE, P. *The effect of electromagnetic field on antimicrobial activity of lime oil.* In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, NOV 2010, vol. 83, no. 2, p. 275-276., WOS

2. [1.1] ROLDAN, L.P. - DIAZ, G.J. - DURINGER, J.M. *Composition and antibacterial activity of essential oils obtained from plants of the Lamiaceae family against pathogenic and beneficial bacteria.* In *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS PECUARIAS*. ISSN 0120-0690, DEC 2010, vol. 23, no. 4, p. 451-461., WOS

3. [1.1] WALLACE, R.J. - OLESZEK, W. - FRANZ, C. - HAHN, I. - BASER, K.H.C. - MATHE, A. - TEICHMANN, K. *Dietary plant bioactives for poultry health and productivity.* *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2010, vol. 51, no. 4, p. 461-487., WOS

ADCA20 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. *Effects of fungicide euparen multi (Tolylfluanid) on development of preimplantation embryos in mouse.* In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no. 2, p. 209-214. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] OROSOVA, Martina - HOLECKOVA, Beata - SIVIKOVA, Katarina - DIANOVSKY, J. *EFFECT OF FUNGICIDE EUPAREN MULTI (TOLYLFLUANID) ON THE INDUCTION OF CHROMOSOMAL ABERRATIONS IN CULTIVATED BOVINE LYMPHOCYTES.* In *ACTA BIOLOGICA HUNGARICA*, 2010, vol.61, no.4, 411-422., WOS

ADCA21 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj - JUHÁS, Štefan. *Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo.* *Aut. Domaracký, M., Reháč, P., Juhás, Š., Koppel, J.* In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LIANG, C.H. - CHOU, T.H. - DING, H.Y. *Inhibition of melanogenesis by a novel origanoside from Origanum vulgare.* *JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 0923-1811, MAR 2010, vol. 57, no. 3, p. 170-177., WOS

2. [1.1] UNLU, M. - ERGENE, E. - UNLU, G.V. - ZEYTIINOGLU, H.S. - VURAL, N. *Composition, antimicrobial activity and in vitro cytotoxicity of essential oil*

- ADCA22 *from Cinnamomum zeylanicum Blume (Lauraceae). FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, NOV 2010, vol. 48, no. 11, p. 3274-3280., WOS*
EVINGER, M.J. - MATHEW, E. - ČIKOŠ, Štefan - POWERS, J.F. - LEE, Yse - SHEIKH, S. - ROSS, R.A. - TISCHLER, A. S. Nicotine stimulates expression of the PNMT gene through a novel promoter sequence. In Journal of Molecular Neuroscience, 2005, vol. 26, no. 1, p. 39-55. ISSN 0895-8696.
Citácie:
1. [1.1] OHYAMA, K. - SOGAWA, C. - SOGAWA, N. - MORITA, K. - DOHI, T. - KITAYAMA, S. Nicotine stimulates transcriptional activity of the human dopamine transporter gene. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, FEB 26 2010, vol. 471, no. 1, p. 34-37., WOS
- ADCA23 EVINGER, M.J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 971, p. 61-65. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] AYALA-RAMIREZ, M. - HABRA, M.A. - BUSAIDY, N. - COTE, G. - RICH, T. - WAGUESPACK, S. - JIMENEZ, C. A Catecholamine Crisis on Mount Kilimanjaro: A Hypoxia Effect?. JOURNAL OF TRAVEL MEDICINE. ISSN 1195-1982, NOV-DEC 2010, vol. 17, no. 6, p. 424-426., WOS
2. [1.1] TAI, T.C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - WONG, D.L. Hypoxia and adrenergic function: Molecular mechanisms related to Egr-1 and Sp1 activation. BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, SEP 24 2010, vol. 1353, p. 14-27., WOS
3. [1.1] WONG, D.L. - TAI, T.C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B.J. - BELL, R.A. - KVETNANSKY, R. Stress and Adrenergic Function: HIF1 alpha, a Potential Regulatory Switch. CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, NOV 2010, vol. 30, no. 8, Sp. Iss. SI, p. 1451-1457., 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. [1.1] RUAN, B.H. - LI, X. - WINKLER, A.R. - CUNNINGHAM, K.M. - KUAI, J. - GRECO, R.M. - NOCKA, K.H. - FITZ, L.J. - WRIGHT, J.F. - PITTMAN, D.D. - TAN, X.Y. - PAULSEN, J.E. - LIN, L.L. - WINKLER, D.G. Complement C3a, CpG Oligos, and DNA/C3a Complex Stimulate IFN-alpha Production in a Receptor for Advanced Glycation End Product-Dependent Manner. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, OCT 1 2010, vol. 185, no. 7, p. 4213-4222., WOS
- ADCA25 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Gene Expression in Mouse Preimplantation Embryos Affected by Apoptotic Inductor Actinomycin D. In Journal of reproduction and development, 2009, vol. 55, no. 5, p. 576-582. (1.609 - IF2008). ISSN 0916-8818 (Print).
Citácie:
1. [1.1] MACCANI, M.A. - AVISSAR-WHITING, M. - BANISTER, C.E. - MCGONNIGAL, B. - PADBURY, J.F. - MARSIT, C.J. Maternal cigarette smoking during pregnancy is associated with downregulation of miR-16, miR-21 and miR-146a in the placenta. EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, OCT 1 2010, vol. 5, no. 7, p. 583-589., WOS
2. [1.1] PILTAN, A. - TONONCHI, M. - REZAZADEH, M. - GOURABI, H. -

- KARIMIAN, L. - ESLAMINEJAD, M.B. - YAZDI, P.E. Quantitative Expression of BAG1, BAX and BCL-2 genes in Human Embryos with Different Fragmentation Grades Derived from ART. YAKHTEH. ISSN 1561-4921, SUM 2010, vol. 12, no. 2, p. 257-266., WOS*
- ADCA26 FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - ILKOVÁ, Gabriela - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2003, vol. 60, no.4, p. 691-706. (2003 - Current Contents). ISSN 0093-691X.
Citácie:
1. [1.1] JU, S.Q. - RUI, R. - LU, Q. - LIN, P.F. - GUO, H.L. Analysis of apoptosis and methyltransferase mRNA expression in porcine cloned embryos cultured in vitro. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, JAN 2010, vol. 27, no. 1, p. 49-59., WOS
- ADCA27 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] INZUNZA, J. - DANIELSSON, O. - LALITKUMAR, P.G. - LARSSON, O. - AXELSON, M. - TOHONEN, V. - DANIELSSON, K.G. - STAVREUS-EVERS, A. Selective insulin-like growth factor-I antagonist inhibits mouse embryo development in a dose-dependent manner. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, MAY 15 2010, vol. 93, no. 8, p. 2621-2626., WOS
2. [1.1] ZARAZA, J. - OROPEZA, A. - VELAZQUEZ, M.A. - KORSAWE, K. - HERRMANN, D. - CARNWATH, J.W. - NIEMANN, H. Developmental competence and mRNA expression of preimplantation in vitro-produced embryos from prepubertal and postpubertal cattle and their relationship with apoptosis after intraovarian administration of IGF-1. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JUL 1 2010, vol. 74, no. 1, p. 75-89., WOS
- ADCA28 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. [1.1] CUELLO, C. - SANCHEZ-OSORIO, J. - ALMINANA, C. - GIL, M.A. - PARRILLA, I. - ROCA, J. - VAZQUEZ, J.M. - MARTINEZ, E.A. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. Superfine open pulled straws vitrification of porcine blastocysts does not require pretreatment with cytochalasin B and/or centrifugation. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2010, vol. 22, no. 5, p. 808-817., WOS
2. [1.1] MOCE, M.L. - BLASCO, A. - SANTACREU, M.A. In vivo development of vitrified rabbit embryos: Effects on prenatal survival and placental development. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 15 2010, vol. 73, no. 5, p. 704-710., WOS
3. [1.1] TARAZONA, A.M. - OLIVERA-ANGEL, M. - LENIS, Y.Y. Mitochondrial rol and oxidative stress in the developmental blockade of in vitro produced bovine embryos. ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA. ISSN 0301-732X, 2010, vol. 42, no. 3, p. 125-133., WOS
- ADCA29 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. [1.1] JU, S.Q. - RUI, R. - LU, Q. - LIN, P.F. - GUO, H.L. Analysis of apoptosis and methyltransferase mRNA expression in porcine cloned embryos cultured in vitro. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, JAN 2010, vol. 27, no. 1, p. 49-59., WOS
2. [1.1] LEE, K. - WANG, C.M. - CHAILLE, J.M. - MACHATY, Z. Effect of Resveratrol on the Development of Porcine Embryos Produced In Vitro. In *JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 0916-8818, JUN 2010, vol. 56, no. 3, p. 330-335., WOS
3. [1.1] LOPES, G. - VANDAELE, L. - RIJSSELAERE, T. - VAN SOOM, A. - ROCHA, A. DNA Fragmentation in Canine Immature Grade 1 Cumulus-Oocyte Complexes. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, DEC 2010, vol. 45, no. 6, p. e275-e281., WOS
4. [1.1] TARAZONA, A.M. - OLIVERA-ANGEL, M. - LENIS, Y.Y. Mitochondrial role and oxidative stress in the developmental blockade of in vitro produced bovine embryos. *ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA*. ISSN 0301-732X, 2010, vol. 42, no. 3, p. 125-133., WOS
5. [1.2] PICHUGIN, A., Le BOURHIS, D., ADENOT, P., LEHMANN, G., AUDOUARD, C., RENARD, J.-P., VIGNON, X., BEAUJEAN, N. Dynamics of constitutive heterochromatin: Two contrasted kinetics of genome restructuring in early cloned bovine embryos. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, 2010, vol. 139, no. 1, p. 129-137., Scopus

ADCA30

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

Citácie:

1. [1.1] ARANA-SANCHEZ, A. - ESTARRON-ESPINOSA, M. - OBLEDO-VAZQUEZ, E.N. - PADILLA-CAMBEROS, E. - SILVA-VAZQUEZ, R. - LUGO-CERVANTES, E. Antimicrobial and antioxidant activities of Mexican oregano essential oils (*Lippia graveolens* H. B. K.) with different composition when microencapsulated in beta-cyclodextrin. *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0266-8254, JUN 2010, vol. 50, no. 6, p. 585-590., WOS
2. [1.1] GONCALVES, M.J. - CRUZ, M.T. - CAVALEIRO, C. - LOPES, M.C. - SALQUEIRO, L. Chemical, antifungal and cytotoxic evaluation of the essential oil of *Thymus zygis* subsp. *Sylvestris*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. 2010, vol. 32, no. 1, p. 70-75, WOS
3. [1.1] LIM, G.O. - JANG, S.A. - BIN SONG, K. Physical and antimicrobial properties of *Gelidium corneum*/nano-clay composite film containing grapefruit seed extract or thymol. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*. ISSN 0260-8774, JUN 2010, vol. 98, no. 4, p. 415-420., WOS
4. [1.1] MICHIELS, J. - MISSOTTEN, J. - DIERICK, N. - FREMAUT, D. - DE SMET, S. Thymol and trans-cinnamaldehyde reduce active nutrient absorption and chloride secretion in the pig jejunal Ussing chamber model. *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, SEP 2010, vol. 134, no. 1-3, Sp. Iss. SI, p. 27-29., WOS
5. [1.1] PENAS, E. - GOMEZ, R. - FRIAS, J. - VIDAL-VALVERDE, C. Effects of combined treatments of high pressure, temperature and antimicrobial products on germination of mung bean seeds and microbial quality of sprouts. *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, JAN 2010, vol. 21, no. 1, p. 82-88., WOS
6. [1.1] PLACHA, I. - SIMONOVA, M.P. - COBANOVA, K. - LAUKOVA, A. -

FAIX, S. Effect of Enterococcus faecium AL41 and Thymus vulgaris essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, OCT 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261., WOS

7. [1.1] UNLU, M. - ERGENE, E. - UNLU, G.V. - ZEYTIÑOGLU, H.S. - VURAL, N. Composition, antimicrobial activity and in vitro cytotoxicity of essential oil from Cinnamomum zeylanicum Blume (Lauraceae). FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, NOV 2010, vol. 48, no. 11, p. 3274-3280., WOS

8. [1.1] YOON, W.J. - MOON, J.Y. - SONG, G. - LEE, J.S. - IHM, B.S. Artemisia fukudo essential oil attenuates LPS-induced inflammation by suppressing NF-kappa B and MAPK activation in RAW 264.7 macrophages. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. 2010, vol. 48, no. 5, p. 1222-1229, WOS

9. [1.2] YAVARI, A. - NAZERI, V. - SEFIDKON, F. - HASSANI, M.E. Chemical composition of the essential oil of Thymus migricus Klokov & Desj.-Shost. from Iran. In Journal of Essential Oil-Bearing Plants, 2010, vol.13, no.4, 385-389., SCOPUS

10. [4] RYZNER, M. Vplyv šalviovkej silice a seleničitanu sodného prijatého krmivom na antioxidačný status kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 95-98. ISBN 978-80-968618-5-9

ADCA31 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - MICHNOVÁ, E. - VÁRADY, J. Effect of per os administrattion of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no. 1, p. 23-26. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] DURAK, D. - KALENDER, S. - UZUN, F.G. - DEMIR, F. - KALENDER, Y. Mercury chloride-induced oxidative stress in human erythrocytes and the effect of vitamins C and E in vitro. In AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1684-5315, JAN 25 2010, vol. 9, no. 4, p. 488-495., WOS

ADCA32 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Zita. 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. [4] RYZNER, M. Vplyv šalviovkej silice a seleničitanu sodného prijatého krmivom na antioxidačný status kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 95-98. ISBN 978-80-968618-5-9

ADCA33 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In Veterinární medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, F.R. - BURY, N.R. - HOGSTRAND, C. Cadmium bound to metal rich granules and exoskeleton from Gammarus pulex causes increased gut lipid peroxidation in zebrafish following single dietary exposure. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, JAN 31 2010, vol. 96, no. 2, p. 124-129., WOS
2. [1.1] KHAN, F.R. - BURY, N.R. - HOGSTRAND, C. Differential uptake and oxidative stress response in zebrafish fed a single dose of the principal copper and zinc enriched sub-cellular fractions of Gammarus pulex. AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, SEP 15 2010, vol. 99, no. 4, p. 466-472., WOS

- ADCA34 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. - STEINER, Z.D. - VEGARA, M. - MARCELA, S. - STEINER, Z.V. - NOVOSELEC, J. CONCENTRATION OF SELENIUM IN SOIL, PASTURE, BLOOD AND WOOL OF SHEEP. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD. ISSN 0567-8315, 2010, vol. 60, no. 2-3, p. 263-271., WOS
2. [1.1] CALAMARI, L. - ABENI, F. - BERTIN, G. Metabolic and hematological profiles in mature horses supplemented with different selenium sources and doses. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, FEB 2010, vol. 88, no. 2, p. 650-659., WOS
- ADCA35 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] FRIGO, L. - FAVERO, G.M. - LIMA, H.J.C. - MARIA, D.A. - BJORDAL, J.M. - JOENSEN, J. - IVERSEN, V.V. - MARCOS, R.L. - PARIZZOTO, N.A. - LOPES-MARTINS, R.A.B. Low-Level Laser Irradiation (InGaAlP-660 nm) Increases Fibroblast Cell Proliferation and Reduces Cell Death in a Dose-Dependent Manner. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, AUG 2010, vol. 28, p. S151-S156., WOS
2. [1.1] SCOLETTA, M. - ARDUINO, P.G. - REGGIO, L. - DALMASSO, P. - MOZZATI, M. Effect of Low-Level Laser Irradiation on Bisphosphonate-Induced Osteonecrosis of the Jaws: Preliminary Results of a Prospective Study. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, APR 2010, vol. 28, no. 2, p. 179-184., WOS
3. [1.2] PAN, Z. - LI, Y. - WANG, X. - CHEN, H. - XIAO, Q. Effects of low-level laser therapy on cutaneous wound healings with three doses. In ZHONGGUO JIGUANG CHINESE JOURNAL OF LASERS. ISSN 0258-7025, 2010, vol. 37, noi. 2, p. 599-604, Scopus
- ADCA36 GÁL, Peter - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GREDEL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, Ján - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In Journal of Surgical Research, 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (1.836 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-4804.
Citácie:
1. [1.2] KHAKSAR, S. - KESMATI, M. - REZAIE, A. - RASEKH, A. Effect of estrogen on the process of wound healing in diabetic rats. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1735-0581, 2010, vol. 14, no. 3, p. 242-251, Scopus
- ADCA37 GÁL, Peter - VIDINSKÝ, B. - TOPORCER, T. - MOKRÝ, M. - MOZEŠ, Štefan - LONGAUER, F. - SABO, Ján. Histological assessment of the effect of laser irradiation on skin wound healing in rats. In Photomedicine and laser surgery, 2006, vol. 24, no. 4, p. 480-488. ISSN 1549-5418.
Citácie:
1. [1.1] BEHEREGARAY, W.K. - GIANOTTI, G.C. - LEAL, J.D.S. - MONTEIRO, F.D.M. - SIMAS, S.M. - ELIZEIRE, M. - CONTESINI, E.A. Use of ALGaInP Laser

- in the Wound Healing of Experimental Cutaneous Lesions in Rabbits. ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE. ISSN 1678-0345, 2010, vol. 38, no. 3, p. 237-243., WOS*
2. [1.1] CAFARO, A. - ALBANESE, G. - ARDUINO, P.G. - MARIO, C. - MASSOLINI, G. - MOZZATI, M. - BROCCOLETTI, R. *Effect of Low-Level Laser Irradiation on Unresponsive Oral Lichen Planus: Early Preliminary Results in 13 Patients. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, OCT 2010, vol. 28., WOS*
3. [1.1] CALIN, M.A. - COMAN, T. - CALIN, M.R. *THE EFFECT OF LOW LEVEL LASER THERAPY ON SURGICAL WOUND HEALING. ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS. ISSN 1221-1451, 2010, vol. 62, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 617-627., WOS*
4. [1.1] CARVALHO, R.L.D. - ALCANTARA, P.S. - KAMAMOTO, F. - CRESSONI, M.D. - CASAROTTO, R.A. *Effects of Low-Level Laser Therapy on Pain and Scar Formation After Inguinal Herniation Surgery: A Randomized Controlled Single-Blind Study. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, JUN 2010, vol. 28, no. 3, p. 417-422., WOS*
5. [1.1] DA SILVA, J.P. - DA SILVA, M.A. - ALMEIDA, A.P.F. - LOMBARDI, I. - MATOS, A.P. *Laser Therapy in the Tissue Repair Process: A Literature Review. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, FEB 2010, vol. 28, no. 1, p. 17-21., WOS*
6. [1.1] DEMIR, T. - KARA, C. - OZBEK, E. - KALKAN, Y. *Evaluation of Neodymium-Doped Yttrium Aluminium Garnet Laser, Scalpel Incision Wounds, and Low-Level Laser Therapy for Wound Healing in Rabbit Oral Mucosa: A Pilot Study. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, FEB 2010, vol. 28, no. 1, p. 31-37., WOS*
7. [1.1] MEDEIROS, J.L. - NICOLAU, R.A. - NICOLA, E.M.D. - DOS SANTOS, J.N. - PINHEIRO, A.L.B. *Healing of Surgical Wounds Made with lambda 970-nm Diode Laser Associated or Not with Laser Phototherapy (lambda 655 nm) or Polarized Light (lambda 400-2000 nm). PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, AUG 2010, vol. 28, no. 4, p. 489-496., WOS*
8. [1.1] PELOW, P.V. - CHUNG, T.Y. - BAXTER, G.D. *Laser Photobiomodulation of Wound Healing: A Review of Experimental Studies in Mouse and Rat Animal Models. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, JUN 2010, vol. 28, no. 3, p. 291-325., WOS*
9. [1.1] PEREIRA, M.C.M.C. - DE PINHO, C.B. - MEDRADO, A.R.P. - ANDRADE, Z.D. - REIS, S.R.D. *Influence of 670 nm low-level laser therapy on mast cells and vascular response of cutaneous injuries. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, MAR 8 2010, vol. 98, no. 3, p. 188-192., WOS*
10. [1.1] SANTOS, N.R.S. - DOS SANTOS, J.N. - DOS REIS, J.A. - OLIVEIRA, P.C. - DE SOUSA, A.P.C. - DE CARVALHO, C.M. - SOARES, L.G.P. - MARQUES, A.M.C. - PINHEIRO, A.L.B. *Influence of the Use of Laser Phototherapy (lambda 660 or 790 nm) on the Survival of Cutaneous Flaps on Diabetic Rats. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, AUG 2010, vol. 28, no. 4, p. 483-488., WOS*
11. [1.1] SCOLETTA, M. - ARDUINO, P.G. - REGGIO, L. - DALMASSO, P. - MOZZATI, M. *Effect of Low-Level Laser Irradiation on Bisphosphonate-Induced Osteonecrosis of the Jaws: Preliminary Results of a Prospective Study. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, APR 2010, vol. 28, no. 2, p. 179-184., WOS*
12. [1.1] SILVA, T.C. - OLIVEIRA, T.M. - SAKAI, V.T. - DIONISIO, T.J. -

SANTOS, C.F. - BAGNATO, V.S. - MACHADO, M.A.A.M. In Vivo Effects on the Expression of Vascular Endothelial Growth Factor-A(165) Messenger Ribonucleic Acid of an Infrared Diode Laser Associated or Not with a Visible Red Diode Laser. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, FEB 2010, vol. 28, no. 1, p. 63-68., WOS

13. [1.1] *SPERANDIO, F.F. - SIMOES, A. - ARANHA, A.C.C. - CORREA, L. - DE SOUSA, S.C.O.M. Photodynamic Therapy Mediated by Methylene Blue Dye in Wound Healing. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 581-587., WOS*

14. [1.1] *TIKIZ, C. - ANGIN, A. - DEMIRELI, P. - TANELI, F. - OZYURT, B. - TUZUN, C. Low-Level Laser Therapy is More Effective Than Pulse Ultrasound Treatment on Wound Healing: Comperative Experimental Study. TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI. ISSN 1300-0292, FEB 2010, vol. 30, no. 1, p. 135-143., WOS*

15. [1.2] *PAN, Z. - LI, Y. - WANG, X. - CHEN, H. - XIAO, Q. Effects of low-level laser therapy on cutaneous wound healings with three doses. In ZHONGGUO JIGUANG/ CHINESE JOURNAL OF LASERS. ISSN 0258-7025. 2010, vol. 37, no. 2, p. 599-604, Scopus*

ADCA38 *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. [1.1] *GABI, M. - BULLEN, M.E. - AGARKOYA, I. - SCHMIDT, D. - SCHOENAUER, R. - BROKOPP, C. - EMMERT, M.Y. - LARMAGNAC, A. - SANNOMIYA, T. - WEBER, B. - WILHELM, M.J. - VOROS, J. - HOERSTRUP, S.P. Effects of small pulsed nanocurrents on cell viability in vitro and in vivo: Implications for biomedical electrodes. BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, NOV 2010, vol. 31, no. 33, p. 8666-8673., WOS*

2. [1.1] *HEFFERNAN, C. - WHILEY, P.A.F. - MILIONIS, A. - VERMA, P.J. - HOLLAND, M.K. - JANS, D.A. - D'CRUZ, N.T. Lineage-specific expression of heterochromatin protein 1 gamma in post-compaction, in vitro-produced bovine embryos. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2010, vol. 22, no. 6, p. 1022-1031., WOS*

3. [1.1] *KELLY, R.D.W. - ST JOHN, J.C. Role of mitochondrial DNA replication during differentiation of reprogrammed stem cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0214-6282, 2010, vol. 54, no. 11-12, Sp. Iss. SI, p. 1659-1670., WOS*

4. [1.1] *OPIELA, J. - RYNSKA, B. - KATSKA-KSIAZKIEWICZ, L. BCB TEST UTILITY EVALUATED BY CASPASE-3 ACTIVITY IN BLASTOCYSTS DEVELOPED FROM BOVINE OOCYTES WITH DIFFERENT G6PDH LEVEL. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, 2010, vol. 10, no. 1, p. 27-38., WOS*

5. [1.1] *SALILEW-WONDIM, D. - HOLKER, M. - RINGS, F. - PHATSARA, C. - MOHAMMADI-SANGCHESHMEH, A. - THOLEN, E. - SCHELLANDER, K. - TESFAYE, D. Depletion of BIRC6 leads to retarded bovine early embryonic development and blastocyst formation in vitro. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2010, vol. 22, no. 3, p. 564-579., WOS*

ADCA39 *GURYEVA, T. S. - DADASHEVA, O. A. - MELESHKO, G. I. - SHEPELEV, Ye. Ya. - BOĐA, Koloman - SABO, Vladimír. The Quail Embryonic-Development under the Conditions of Weightlessness. In Acta Veterinaria (Brno), 1993, vol. 62,*

suppl. 6, p. S25-S30. ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *Cockell Charles S. Astrobiology-What Can We Do on the Moon? In EARTH MOON AND PLANETS, 2010, vol. 107, no. 1, p. 3-10., WOS*

ADCA40 HOLKO, I. - URBANOVA, J. - KANTIKOVA, M. - PASTOROVA, Karin - KMET, Vladimir. PCR detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products and differentiation of suspect isolates. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no. 1, p. 125-131. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *ARIAS, M.L. - CHAVES, C. - SOLANO, G. Evaluation of the polymerase chain reaction (PCR) for the detection and identification of Listeria monocytogenes in fresh cheese coming from the Metropolitan Area of San Jose, Costa Rica. In ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION. ISSN 0004-0622, DEC 2010, vol. 60, no. 4, p. 391-396., WOS*

ADCA41 HOLKO, I. - URBANOVA, J. - HOLKOVA, T. - KMET, Vladimir. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of *Mycoplasma hyopneumoniae*. In *Veterinárni medicína : Vet. Med. - Czech*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *TANG, S. - XIAO, J. - GUO, G. - HE, J. - HAO, Z. - XIAO, X. Preparation of a newly formulated long-acting ceftiofur hydrochloride suspension and evaluation of its pharmacokinetics in pigs. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 0140-7783, JUN 2010, vol. 33, no. 3, p. 238-245., WOS*

ADCA42 ILKOVA, Gabriela - REHAK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.1] *MIHALIK, J. - MASLANKOVA, J. - SPAKOVSKA, T. - MAREKOVA, M. - HODOROVA, I. - KUSNIR, J. - RYBAROVA, S. - FERENC, P. - SCHMIDTOVA, K. Impact of 2 Doses of Clorgyline on the Rat Preimplantation Embryo Development and the Monoamine Levels in Urine. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, AUG 2010, vol. 17, no. 8, p. 734-741., WOS*

ADCA43 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of inoculated corn silage enriched with sunflower oil on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2010, vol. 90, p. 78-84. (1.386 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-5142.

ADCA44 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea - HOMOLKA, Peter - 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] *PARRA, V. - PETRÓN, M.J. - MARTÍN, L. - BRONCANO, J.M. - TIMÓN, M.L. Modification of the fat composition of the iberian pig using Bacillus licheniformis and Bacillus subtilis. In European Journal of Lipid Science and Technology, ISSN 0022-0299, 2010, vol.112, no.7, 720-726., SCOPUS*

ADCA45 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in

artificial rumen. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.5, p. 229-237. (0.735 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] CIESLAK, A. - KOWALCZYK, J. - CZAUDERNA, M. - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. *Enhancing unsaturated fatty acids in ewe's milk by feeding rapeseed or linseed oil. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 11, p. 496-504., WOS*

2. [1.2] GUO, T.J., WANG, J.Q., BU, D.B., LIU, K.L., WANG, J.P., LI, D., LUAN, S.Y., HUO, X.K. *Evaluation of the microbial population in ruminal fluid using real time PCR in steers treated with virginiamycin. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 7, p. 276-285, Scopus*

3. [4] LAHO, T. *Vplyv jačmeňa a ražných otrúb obohatených gama-linolénovou kyselinou na lipidový metabolizmus v umelom bachore (RUSITEC). In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 59-61. ISBN 978-80-968618-5-9*

ADCA46 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, P. 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] JANCIK, F. - KOUKOLOVA, V. - HOMOLKA, P. *Ruminal degradability of dry matter and neutral detergent fibre of grasses. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2010, vol.55, no.9, 359-371., WOS*

ADCA47 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ERBANOVÁ, P. - SIROKA, Peter. Effect of white-rot basidiomycetes-treated wheat straw on rumen fermentation in artificial rumen. In Reproduction, nutrition, development, 1996, vol. 36, no. 3, p. 263-270. ISSN 0926-5287.

Citácie:

1. [1.1] DIAS, A.A. - FREITAS, G.S. - MARQUES, G.S.M. - SAMPAIO, A. - FRAGA, I.S. - RODRIGUES, M.A.M. - EVTUGUIN, D.V. - BEZERRA, R.M.F. *Enzymatic saccharification of biologically pre-treated wheat straw with white-rot fungi. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2010, vol. 101, no. 15, p. 6045-6050., WOS*

2. [1.1] MAMEN, D. - VADIVEL, V. - PUGALENTI, M. - PARIMELAZHAGAN, T. *Evaluation of Fibrolytic Activity of Two Different Anaerobic Rumen Fungal Isolates for their Utilization as Microbial Feed Additive. ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY. ISSN 0972-2963, JAN 2010, vol. 10, no. 1, p. 37-49., WOS*

3. [1.1] SANCHEZ, C. *Cultivation of Pleurotus ostreatus and other edible mushrooms. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, FEB 2010, vol. 85, no. 5, p. 1321-1337., WOS*

ADCA48 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. ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DIAS, A.A. - FREITAS, G.S. - MARQUES, G.S.M. - SAMPAIO, A. - FRAGA, I.S. - RODRIGUES, M.A.M. - EVTUGUIN, D.V. - BEZERRA, R.M.F. *Enzymatic saccharification of biologically pre-treated wheat straw with white-rot fungi. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2010, vol. 101, no. 15, p. 6045-6050., WOS*

2. [1.1] MAMEN, D. - VADIVEL, V. - PUGALENTHI, M. - PARIMELAZHAGAN, T. Evaluation of Fibrolytic Activity of Two Different Anaerobic Rumen Fungal Isolates for their Utilization as Microbial Feed Additive. *ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY*. ISSN 0972-2963, JAN 2010, vol. 10, no. 1, p. 37-49., WOS
3. [1.1] SANCHEZ, C. Cultivation of *Pleurotus ostreatus* and other edible mushrooms. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, FEB 2010, vol. 85, no. 5, p. 1321-1337., WOS
- ADCA49 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of six species of white-rot basidiomycetes on the chemical composition and rumen degradability of wheat straw. In *Journal of general and applied microbiology*, 1997, vol. 43, no. 3, p. 133-137. ISSN 0022-1260 (Print).
Citácie:
1. [1.1] CHEN, H. - XU, X.Q. - ZHU, Y. Optimization of Hydroxyl Radical Scavenging Activity of Exopolysaccharides from *Inonotus obliquus* in Submerged Fermentation Using Response Surface Methodology. *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, APR 2010, vol. 20, no. 4, p. 835-843., WOS
2. [1.1] YALCHI, T. - HAJIEGHRARI, B. Effect of *Trichoderma* spp. inoculation on the chemical composition and in vitro digestibility of wheat straw. *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1684-5315, JUN 28 2010, vol. 9, no. 26, p. 4132-4137., WOS
- ADCA50 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - SIROKA, Peter. Use of grain amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) for feed and its effect on rumen fermentation in vitro. In *Czech Journal of Animal Science*, 1999, vol. 44, no. 4, p. 163-167. ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [3] KUBELKOVÁ, P. Pokusy in vitro sledující bachorovou hydrogenaci nenasycených mastných kyselin u olejnin. In *DIZERTAČNÍ PRÁCE*, 2010, s. 30, České Budějovice, Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta
- ADCA51 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and aspartate on rumen fermentation in vitro. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2001, vol. 85, no.11-12, p. 378-384. (2001 - Current Contents). ISSN 0931-2439.
Citácie:
1. [3] KUBELKOVÁ, P. Pokusy in vitro sledující bachorovou hydrogenaci nenasycených mastných kyselin u olejnin. In *DIZERTAČNÍ PRÁCE*, 2010, s. 42, Čes. Budějovice, Jihočeská univerzita, Zeměděl. fakulta
- ADCA52 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of nisin and monensin on rumen fermentation in artificial rumen. In *Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift*, 2002, vol. 115, no.1-2, p. 6-10. (0.530 - IF2001). ISSN 0005-9366.
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, M.B. - SRIRAM, P. - VIJAYARANI, K. - VIJAYAKUMAR, C. - MATHURAM, L.N. Effects of salinomycin and sodium fumarate on rumen fermentation using rumen simulation technique. *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 0367-8318, JUL 2010, vol. 80, no. 7, p. 638-641., WOS
2. [1.1] OEZTUERK, H. - EMRE, B. - SAGMANLIGIL, V. - PISKIN, I. - FIDANCI, U.R. - PEKCAN, M. Effects of Nisin and Propolis on Ruminal Fermentation in vitro. In *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES*. ISSN 1680-5593, 2010, vol. 9, no. 21, p. 2752-2758., WOS
3. [3] SKŘIVANOVÁ, V. - MAROUNEK, M. Antibiotické stimulatory růstu a jejich alternativy. In *Přírodní látky a jejich biologická aktivita*, s. 76 (Opletal, L., Skřivanová, V. eds.), UK Praha, nakladatelství Karolinum 2010, ISBN: 978-80-

- 246-1801-2 (653 strán)., internet
- ADCA53 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. In Czech Journal of Animal Science, 2002, vol. 47, no.3, p. 106-111. (0.147 - IF2001). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] MAO, H.L. - WANG, J.K. - ZHOU, Y.Y. - LIU, J.X. Effects of addition of tea saponins and soybean oil on methane production, fermentation and microbial population in the rumen of growing lambs. LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, APR 2010, vol. 129, no. 1-3, p. 56-62., WOS
- ADCA54 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] MARIN, A.L.M. - HERNANDEZ, M.P. - ALBA, L.P. - CASTRO, G.G. LIPID DIGESTION IN THE RUMINANT: A REVIEW. INTERCIENCIA. ISSN 0378-1844, APR 2010, vol. 35, no. 4, p. 240-246., WOS
- ADCA55 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMEŤ, Vladimír. Vancomycin resistance genes in Enterococcus spp. strains isolated from alpine accentor and chamois. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no.2, p. 211-214. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] BRTKOVA, A. - FILIPOVA, M. - DRAHOVSKA, H. - BUJDAKOVA, H. Characterization of enterococci of animal and environmental origin using phenotypic methods and comparison with PCR based methods. VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2010, vol. 55, no. 3, p. 97-105., WOS
2. [1.1] RADIMERSKY, T. - FROLKOVA, P. - JANOSZOWSKA, D. - DOLEJSKA, M. - SVEC, P. - ROUBALOVA, E. - CIKOVA, P. - CIZEK, A. - LITERAK, I. Antibiotic resistance in faecal bacteria (Escherichia coli, Enterococcus spp.) in feral pigeons. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, NOV 2010, vol. 109, no. 5, p. 1687-1695., WOS
- ADCA56 JONECOVÁ, Zuzana - MAREKOVÁ, Mária - KMEŤ, Vladimír. Conjugative Transfer of Tetracycline Resistance in Rumen Streptococcal Strains. In Folia microbiologica, 1994, vol.39, no. 1, p. 83-86. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] MATSUO, J. - OGURI, S. - NAKAMURA, S. - HANAWA, T. - FUKUMOTO, T. - HAYASHI, Y. - KAWAGUCHI, K. - MIZUTANI, Y. - YAO, T. - AKIZAWA, K. - SUZUKI, H. - SIMIZU, C. - MATSUNO, K. - KAMIYA, S. - YAMAGUCHI, H. Ciliates rapidly enhance the frequency of conjugation between Escherichia coli strains through bacterial accumulation in vesicles. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, OCT 2010, vol. 161, no. 8, p. 711-719., WOS
- ADCA57 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] BONJOCH, X. - CALVO, L. - SOLER, M. - RUIZ-RUEDA, O. - GARCIA-

- GIL, L.J. A New Multiplexed Real-Time PCR Assay to Detect Campylobacter jejuni, C. coli, C. lari, and C. upsaliensis. FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, MAR 2010, vol. 3, no. 1, p. 40-46., WOS*
- ADCA58 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2009, vol. 78, p. 121-127. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
- 1. [1.1] MIGUEL, M.G. Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Essential Oils: A Short Review. MOLECULES. ISSN 1420-3049, DEC 2010, vol. 15, no. 12, p. 9252-9287., WOS*
- ADCA59 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. [1.1] MIGUEL, M.G. Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Essential Oils: A Short Review. MOLECULES. ISSN 1420-3049, DEC 2010, vol. 15, no. 12, p. 9252-9287., WOS*
- 2. [1.1] PLACHA, I. - SIMONOVA, M.P. - COBANOVA, K. - LAUKOVA, A. - FAIX, S. Effect of Enterococcus faecium AL41 and Thymus vulgaris essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, OCT 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261., WOS*
- 3. [1.1] TOGHYANI, M. - TOHIDI, M. - GHEISARI, A.A. - TABEIDIAN, S.A. Performance, immunity, serum biochemical and hematological parameters in broiler chicks fed dietary thyme as alternative for an antibiotic growth promoter. AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1684-5315, OCT 2010, vol. 9, no. 40, p. 6819-6825., WOS*
- 4. [4] RYZNER, M. Vplyv šalviovej silice a seleničitanu sodného prijatého krmivom na antioxidačný status kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 95-98. ISBN 978-80-968618-5-9*
- ADCA60 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - DOMARACKÁ, 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] ADORJAN, B. - BUCHBAUER, G. Biological properties of essential oils: an updated review. FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, NOV-DEC 2010, vol. 25, no. 6, p. 407-426., WOS*
- 2. [1.1] ASSAYED, M.E. Radioprotective effects of black seed (Nigella sativa) oil against hemopoietic damage and immunosuppression in gamma-irradiated rats. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, JUN 2010, vol. 32, no. 2, p. 284-296., WOS*
- 3. [1.1] DANDAWATE, P.R. - VYAS, A.C. - PADHYE, S.B. - SINGH, M.W. - BARUAH, J.B. Perspectives on Medicinal Properties of Benzoquinone Compounds. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, MAY 2010, vol. 10, no. 5, p. 436-454., WOS*

4. [1.1] HELAL, G.K. THYMOQUINONE SUPPLEMENTATION AMELIORATES ACUTE ENDOTOXEMIA-INDUCED LIVER DYSFUNCTION IN RATS. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, APR 2010, vol. 23, no. 2, p. 131-137., WOS
5. [1.1] LEVKUT, Mikulas - MARCIN, Andrej - LENHARDT, L'udovit - PORVAZ, Pavol - REVAJOVA, Viera - SOLTYSOVA, Bozena - BLANAR, Jan - SEVCIKOVA, Zuzana - PISTL, Juraj. Effect of Sage Extract on Alkaline Phosphatase, Enterocyte Proliferative Activity and Growth Performance in Chickens. In ACTA VETERINARIA BRNO, 2010, vol.79, no.2, 177-183., WOS
6. [1.1] LI, Z.J. - SUN, D.J. - YANG, H.B. - LIU, X.Q. - LUAN, L.J. - BAI, J. - CUI, H. Effect of Borneol on the Distribution of Danshensu to the Eye in Rabbit via Oral Administration. CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, JUL 2010, vol. 35, no. 7, p. 565-572., WOS
7. [1.1] OCANA-FUENTES, A. - ARRANZ-GUTIERREZ, E. - SENORANS, F.J. - REGLERO, G. Supercritical fluid extraction of oregano (*Origanum vulgare*) essentials oils: Anti-inflammatory properties based on cytokine response on THP-1 macrophages. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2010, vol. 48, no. 6, p. 1568-1575., WOS
8. [1.1] REVAJOVÁ, V. - PISTL, J. - LEVKUT, M. - MARCIN, A. - LEVKUTOVÁ, M. Influence of oregano and salvia extracts on lymphocyte subpopulation and functional activity of blood phagocytes and lymphocytes in chickens. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2010, vol. 21, p. 307-316, WOS
- ADCA61 JURISŠ, Peter - TÓTH, František - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÝ, Peter - DUBINSKÝ, Pavol - SOKOL, J. Survival of model bacterial strains and helminth eggs in the course of mesophilic anaerobic digestion of pig slurry. In Veterinárni medicína, 1996, vol. 41, no. 5, p. 149-153. ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] ZIEMER, C.J. - BONNER, J.M. - COLE, D. - VINJE, J. - CONSTANTINI, V. - GOYAL, S. - GRAMER, M. - MACKIE, R. - MENG, X.J. - MYERS, G. - SAIF, L.J. Fate and transport of zoonotic, bacterial, viral, and parasitic pathogens during swine manure treatment, storage, and land application. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, APR 2010, vol. 88, p. E84-E94., WOS
- ADCA62 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KMEŤ, Vladimír - ČUBOŇ, Juraj. Effect of *Enterococcus faecium* on the Digestive Tract of Poultry as a Probiotic. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2006, vol. 30, no. 3, p. 291-298. ISSN 1300-0128.
Citácie:
1. [1.1] SAMLI, H.E. - DEZCAN, S. - KOC, F. - OZDUVEN, M.L. - OKUR, A.A. - SENKOYLU, N. Effects of *Enterococcus faecium* supplementation and floor type on performance, morphology of erythrocytes and intestinal microbiota in broiler chickens. BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2010, vol. 51, no. 4, p. 564-568., WOS
- ADCA63 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] YILDIRIM, S. - YEOMAN, C.J. - SIPOS, M. - TORRALBA, M. - WILSON, B.A. - GOLDBERG, T.L. - STUMPF, R.M. - LEIGH, S.R. - WHITE, B.A. -

- NELSON, K.E. Characterization of the Fecal Microbiome from Non-Human Wild Primates Reveals Species Specific Microbial Communities. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 12 2010, vol. 5, no. 11., WOS*
2. [3] *MCKENNEY, E. - ASHWELL, A. - O'NAN. - MCLEOD, S. - FELLNER, V. The effect of diet on fermentation and microbial strategies in primate and carnivore species. In PROCEEDINGS OF SIXTH CRISSEY ZOOLOGICAL NUTRITION SYMPOSIUM, 2010, december 10-11, p. 41-42 (Raleigh, North Carolina), GOOGLE*
- ADCA64 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. 2-Step freezing of the Rumen Ciliate Protozoan Entodinium-Caudatum. In Journal of microbiological methods, 1995, vol. 22, no. 2, p. 185-192. ISSN 0167-7012.
Citácie:
1. [1.1] *DENEK, N. - CAN, A. - AVCI, M. Frozen rumen fluid as microbial inoculum in the two-stage in vitro digestibility assay of ruminant feeds. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2010, vol. 40, no. 3, p. 251-256., WOS*
- ADCA65 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in RUSITEC. In Animal Feed Science and Technology, 2001, vol. 91, no. 3-4, p. 223-232. (0.724 - IF2000). ISSN 0377-8401.
Citácie:
1. [1.1] *BISHEHSARI, S. - TABATABAEI, M.M. - ALIARABI, H. - ALIPOUR, D. - ZAMANI, P. - AHMADI, A. Effect of dietary cobalt supplementation on plasma and rumen metabolites in Mehraban lambs. SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, MAY 2010, vol. 90, no. 1-3, p. 170-173., WOS*
2. [3] *NASSER, M.E.W. Influence of dietary cobalt on performance, nutrient digestibility and rumen activity in lambs. In LUCRARI STIINTIFICE JOURNAL (Seria Zootehnie), ISSN 1454-7368, 2010, vol. 53, p. 678-683, GOOGLE*
- ADCA66 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. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *OEZTUERK, H. - EMRE, B. - SAGMANLIGIL, V. - PISKIN, I. - FIDANCI, U.R. - PEKCAN, M. Effects of Nisin and Propolis on Ruminal Fermentation in vitro. JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES. ISSN 1680-5593, 2010, vol. 9, no. 21, p. 2752-2758., WOS*
- ADCA67 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MICHALOWSKI, Tadeusz - NEWBOLD, C.Jamie. 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 (Print).
Citácie:
1. [1.1] *DENEK, N. - CAN, A. - AVCI, M. Frozen rumen fluid as microbial inoculum in the two-stage in vitro digestibility assay of ruminant feeds. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2010, vol. 40, no. 3, p. 251-256., WOS*
- ADCA68 KMEŤ, Vladimír - STACHOVÁ, Mária - NEMCOVÁ, Radomíra - JONECOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. The Interaction of Intestinal Microflora with Avian Enteric Pathogens. In Acta Veterinaria Brno, 1993, vol. 62, suppl. 6, s.87-89. ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] *ROSADIO, R. - LONDONO, P. - PEREZ, D. - CASTILLO, H. - VELIZ, A.*

- LLANCO, L. - YAYA, K. - MATURRANO, L. *Eimeria macusaniensis* associated lesions in neonate alpacas dying from enterotoxemia. *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, FEB 26 2010, vol. 168, no. 1-2, p. 116-120., WOS

ADCA69 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, R. Aggregation-promoting factor in human vaginal *Lactobacillus* strains. In *FEMS Immunology and medical microbiology*, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244.

Citácie:

1. [1.1] FRIZZO, L.S. - ZBRUN, M.V. - SOTO, L.P. - BERTOZZI, E. - SIGNORINI, M.L. - SEQUEIRA, G.J. - MARTI, L.E. - DALLA SANTINA, R. - PERDIGON, G. - ROSMINI, M.R. *Protective Effect of an Inoculum of Lactic Acid Bacteria from Bovine Origin Against Salmonella Serotype Dublin in the Intestinal Tract of Mice*. *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES*. ISSN 1680-5593, 2010, vol. 9, no. 16, p. 2113-2122., WOS

2. [1.1] HILL, K.E. - MALIC, S. - MCKEE, R. - RENNISON, T. - HARDING, K.G. - WILLIAMS, D.W. - THOMAS, D.W. *An in vitro model of chronic wound biofilms to test wound dressings and assess antimicrobial susceptibilities*. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. ISSN 0305-7453, JUN 2010, vol. 65, no. 6, p. 1195-1206., WOS

3. [1.1] SPURBECK, R.R. - ARVIDSON, C.G. *Lactobacillus jensenii* Surface-Associated Proteins Inhibit *Neisseria gonorrhoeae* Adherence to Epithelial Cells. *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, JUL 2010, vol. 78, no. 7, p. 3103-3111., WOS

ADCA70 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] BARNAT, Monia - ENSLEN, Herve - PROPST, Friedrich - DAVIS, Roger J. - SOARES, Sylvia - NOTHIAS, Fatiha. *Distinct Roles of c-Jun N-Terminal Kinase Isoforms in Neurite Initiation and Elongation during Axonal Regeneration*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2010, vol.30, no.23, 7804-7816., WOS

2. [1.1] CHEN, Po-Wen - LIN, Sue-Jane - TSAI, Shu-Chun - LIN, Jiun-Han - CHEN, Mei-Ru - WANG, Jiin-Tarng - LEE, Chung-Pei - TSAI, Ching-Hwa. *Regulation of Microtubule Dynamics through Phosphorylation on Stathmin by Epstein-Barr Virus Kinase BGLF4*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2010, vol.285, no.13, 10053-10063., WOS

3. [1.1] LACHKAR, Sylvie - LEBOIS, Marion - STEINMETZ, Michel O. - GUICHET, Antoine - LAL, Neha - CURMI, Patrick A. - SOBEL, Andre - OZON, Sylvie. *Drosophila Stathmins Bind Tubulin Heterodimers with High and Variable Stoichiometries*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2010, vol.285, no.15, 11667-11680., WOS

4. [1.1] WEN, Hsin-Lan - LIN, Yuan-Ta - TING, Chen-Hung - LIN-CHAO, Sue - LI, Hung - HSIEH-LI, Hsiu Mei. *Stathmin, a microtubule-stabilizing protein, is dysregulated in spinal muscular atrophy(dagger)*. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*, 2010, vol.19, no.9, 1766-1778., WOS

ADCA71 KOPPEL, Juraj - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - HLINKA, D. - 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] LACHKAR, Sylvie - LEBOIS, Marion - STEINMETZ, Michel O. - GUICHET, Antoine - LAL, Neha - CURMI, Patrick A. - SOBEL, Andre - OZON, Sylvie. *Drosophila Stathmins Bind Tubulin Heterodimers with High and Variable Stoichiometries. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, vol.285, no.15, 11667-11680., WOS*
- ADCA72 KORNILUK, K. - CZAUDERNA, M. - KOWALCZYK, J. - MIECZKOWSKA, A. - TACIAK, M. - LENG, Ľubomír. Influence of dietary conjugated linoleic acid isomers and selenium on growth, feed efficiency, and liver fatty acid profile in rats. Aut. Korniluk, K., Czauderna, M., Kowalczyk, J., Mieczkowska, A., Taciak, M., Leng, Ľ. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, p. 131-146. ISSN 1230-1388.
Citácie:
1. [1.1] JORGENSEN, H. - HANSEN, C.H. - MU, H.L. - JAKOBSEN, K. *Protein and energy metabolism of young male Wistar rats fed conjugated linoleic acid as structured triacylglycerol. ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION. ISSN 1745-039X, 2010, vol. 64, no. 4, p. 322-336., WOS*
- ADCA73 KRÁČMAR, S. - KUČHTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDUŠEK, S. - JELÍNEK, Pavel. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. Aut. Kračmar, S., Kuchtik, J., Baran, M., Váradyová, Z., Kračmarová, E., Gajdušek, S., Jelínek, P. In Small Ruminant Research, 2005, vol. 56, p. 183-188. (0.606 - IF2004). ISSN 0921-4488.
Citácie:
1. [1.1] LIPKO-PRZYBYLSKA, J. - ALBERA, E. - KANKOFER, M. *Comparison of antioxidant defence parameters in colostrum and milk between Berrichon du Cher ewes and Uhrusk ewes. In JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, ISSN 0022-0299, 2010, vol. 77, no. 1, p. 117-122, WOS*
- ADCA74 KURICOVÁ, 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] GOVASMAR, E. - BRANDT-KJELSEN, A. - SZPUNAR, J. - BIERLA, K. - VEGARUD, G. - SALBU, B. *Bioaccessibility of Se from Se-enriched wheat and chicken meat. In PURE AND APPLIED CHEMISTRY. ISSN 0033-4545, FEB 2010, vol. 82, no. 2, p. 461-471., WOS*
2. [1.1] HEINDL, J. - LEDVINKA, Z. - ENGLMAIEROVA, M. - ZITA, L. - TUMOVA, E. *The effect of dietary selenium sources and levels on performance, selenium content in muscle and glutathione peroxidase activity in broiler chickens. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 12, p. 572-578., WOS*
3. [1.1] PETROVIC, V. - NOLLET, L. - KOVAC, G. *Effect of Dietary Supplementation of Trace Elements on the Growth Performance and Their Distribution in the Breast and Thigh Muscles Depending on the Age of Broiler Chickens. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, JUN 2010, vol. 79, no. 2, p. 203-209., WOS*
4. [1.1] SKRIVAN, M. - SKRIVANOVA, V. - DLOUHA, G. - BRANYIKOVA, I. - ZACHLEDER, V. - VITOVA, M. *The use of selenium-enriched alga Scenedesmus quadricauda in a chicken diet. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 12, p. 565-571., WOS*
5. [1.2] MARKOVIC, R. - BALTIC, M.Z. - SEFER, D. - RADULOVIC, S. - DJORDJEVIC, V. - RISTIC, M. *Effect of increased amounts of organic forms of*

selenium and vitamin E in fattening broilers on selected parameters of meat quality. In FLEISCHWIRTSCHAFT. ISSN 0015-363X, 2010, vol. 90, no. 10, p. 132-136, Scopus

6. [4] RYZNER, M. *Vplyv šalviovvej silice a seleničitanu sodného prijatého krmivom na antioxidačný status kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 95-98. ISBN 978-80-968618-5-9*

ADCA75 LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M.J. - 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] ABU SALEM, F.M. - IBRAHIM, H.M. *Dry fermented buffalo sausage with sage oil extract: Safety and quality. GRASAS Y ACEITES. ISSN 0017-3495, JAN-MAR 2010, vol. 61, no. 1, p. 76-85., WOS*

2. [1.1] KANG, T.K. - KIM, W.J. *Characterization of an Amylase-sensitive Bacteriocin DF01 Produced by Lactobacillus brevis DF01 Isolated from Dongchimi, Korean Fermented Vegetable. In KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, OCT 2010, vol. 30, no. 5, p. 795-803., WOS*

3. [1.1] KOMPRDA, T. - SLADKOVA, P. - PETIROVA, E. - DOHNAL, V. - BURDYCHOVA, R. *Tyrosine- and histidine-decarboxylase positive lactic acid bacteria and enterococci in dry fermented sausages. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, NOV 2010, vol. 86, no. 3, p. 870-877., WOS*

4. [1.1] LU, S.L. - XU, X.L. - SHU, R.H. - ZHOU, G.H. - MENG, Y. - SUN, Y.M. - CHEN, Y.P. - WANG, P. *Characterization of Biogenic Amines and Factors Influencing Their Formation in Traditional Chinese Sausages. JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, AUG 2010, vol. 75, no. 6, p. M366-M372., WOS*

ADCA76 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] KILIC, G.B. - KARAHAN, A.G. *Identification of Lactic Acid Bacteria Isolated from the Fecal Samples of Healthy Humans and Patients with Dyspepsia, and Determination of Their pH, Bile, and Antibiotic Tolerance Properties. In JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1464-1801, 2010, vol. 18, no. 4, p. 220-229., WOS*

ADCA77 LAUKOVÁ, Andrea - JURIS, Peter - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid. *Treatment of sanitary-important bacteria by bacteriocin substance V24 in cattle dung water. In Letters in Applied Microbiology, 2000, vol. 30, no. 5, p. 402-405. (1.157 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0266-8254.*

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MOHSEIN, H. - YAMAMOTO, N. - OTAWA, K. - TADA, C. - NAKAI, Y. *Isolation of bacteriocin-like substances producing bacteria from finished cattle-manure compost and activity evaluation against some food-borne pathogenic and spoilage bacteria. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED*

- MICROBIOLOGY*, 2010, vol.56, no.2, 151-161., WOS
2. [1.1] SVETOCH, E.A. - STERN, N.J. Bacteriocins to control *Campylobacter* spp. in poultry - A review. *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, AUG 1 2010, vol. 89, no. 8, p. 1763-1768., WOS
- ADCA78 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] MOURA, I. - RADHOUANI, H. - TORRES, C. - POETA, P. - IGREJAS, G. Detection and genetic characterisation of *vanA*-containing *Enterococcus* strains in healthy Lusitano horses. *EQUINE VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0425-1644, MAR 2010, vol. 42, no. 2, p. 181-183., WOS
- ADCA79 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] KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. Enterocins in food preservation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS
- ADCA80 LAUKOVÁ, Andrea - KONIAROVÁ, Iveta. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolated from domestic and wild ruminants. In *Microbios*, 1995, vol. 84, no. 338, p. 7-11. ISSN 0026-2633.
Citácie:
1. [1.1] LANTHIER, M. - SCOTT, A. - LAPEN, D.R. - ZHANG, Y. - TOPP, E. Frequency of virulence genes and antibiotic resistances in *Enterococcus* spp. isolates from wastewater and feces of domesticated mammals and birds, and wildlife. *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, SEP 2010, vol. 56, no. 9, p. 715-729., WOS
- ADCA81 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, Peter. Distribution and characterization of *Enterococcus* species in municipal sewages. In *Microbios*, 1997, vol. 89, no. 359, p. 73-80. ISSN 0026-2633.
Citácie:
1. [1.1] LANTHIER, M. - SCOTT, A. - LAPEN, D.R. - ZHANG, Y. - TOPP, E. Frequency of virulence genes and antibiotic resistances in *Enterococcus* spp. isolates from wastewater and feces of domesticated mammals and birds, and wildlife. *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, SEP 2010, vol. 56, no. 9, p. 715-729., WOS
2. [1.1] VALENZUELA, A.S. - BENOMAR, N. - ABRIOUEL, H. - CANAMERO, M.M. - GALVEZ, A. Isolation and identification of *Enterococcus faecium* from seafoods: Antimicrobial resistance and production of bacteriocin-like substances. *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, OCT 2010, vol. 27, no. 7, p. 955-961., WOS
- ADCA82 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, P. - 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. [9] EDWARD, A. - SVETOCH, B. - ERUSLANOV, V. - PERELYGIN, V. - [et al.]. [online] Bacteriocins and novel bacterial strains. United States Patent No.: US007776337B2, Aug. 17, 2010. [cit.16.01.2012]. Dostupné na Internete

<http://www.google.sk/patents?lr&vid=USPAT7776337&printsec=abstract&id=HAvTAAAAEBAJ&output=text&pg=PA2>, Google scholar

ADCA83 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. [1.1] KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. *Enterocins in food preservation.*

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS

2. [1.1] LEROY, F. - DE VUYST, L. *Bacteriocins of lactic acid bacteria to combat undesirable bacteria in dairy products.* In *AUSTRALIAN JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY.* ISSN 0004-9433, NOV 2010, vol. 65, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 143-149., WOS

ADCA84 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 (print).

Citácie:

1. [1.1] DUSINSKY, R. - BELICOVA, A. - EBRINGER, L. - JURKOVIC, D. -

KRIZKOVA, L. - MIKULASOVA, M. - KRAJCOVIC, J. *Genetic Diversity of Enterococci in Bryndza Cheese.* In *DETECTION OF BACTERIA, VIRUSES, PARASITES AND FUNGI: BIOTERRORISM PREVENTION.* ISSN 1874-6489, 2010, p. 87-124., WOS

2. [1.1] KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. *Enterocins in food preservation.* *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY.* ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS

3. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, Y. - BAO, Y. - ZHANG, H.P. *Influence of pH, Heat and Enzymatic Treatments on the Activity of Antibacterial Substance in MRS and Milk Media Produced by Lactobacillus fermentum F6.* *AGRICULTURAL SCIENCES IN CHINA.* ISSN 1671-2927, JUN 20 2010, vol. 9, no. 6, p. 911-920., WOS

ADCA85 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] KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. *Enterocins in food preservation.*

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS

ADCA86 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. [1.1] DUSINSKY, R. - BELICOVA, A. - EBRINGER, L. - JURKOVIC, D. -

KRIZKOVA, L. - MIKULASOVA, M. - KRAJCOVIC, J. *Genetic Diversity of Enterococci in Bryndza Cheese.* In *DETECTION OF BACTERIA, VIRUSES, PARASITES AND FUNGI: BIOTERRORISM PREVENTION.* ISSN 1874-6489, 2010, p. 87-124., WOS

2. [1.1] KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. *Enterocins in food preservation.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY.* ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS

- ADCA87 3. [1.1] *MONNET, C. - BLEICHER, A. - NEUHAUS, K. - SARTHOU, A.S. - LECLERCQ-PERLAT, M.N. - IRLINGER, F. Assessment of the anti-listerial activity of microfloras from the surface of smear-ripened cheeses. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, APR 2010, vol. 27, no. 2, p. 302-310., WOS*
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. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *BLEICHER, A. - OBERMAJER, T. - MATIJASIC, B.B. - SCHERER, S. - NEUHAUS, K. High biodiversity and potent anti-listerial action of complex red smear cheese microbial ripening consortia. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, SEP 2010, vol. 60, no. 3, p. 531-539., WOS*
2. [1.1] *KHAN, H. - FLINT, S. - YU, P.L. Enterocins in food preservation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JUN 30 2010, vol. 141, no. 1-2, p. 1-10., WOS*
- ADCA88 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ. Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research Communications*, 2003, vol. 27, no.4, p. 275-280. (0.667 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380 (Print).
Citácie:
1. [1.1] *KILIC, G.B. - KARAHAN, A.G. Identification of Lactic Acid Bacteria Isolated from the Fecal Samples of Healthy Humans and Patients with Dyspepsia, and Determination of Their pH, Bile, and Antibiotic Tolerance Properties. JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1464-1801, 2010, vol. 18, no. 4, p. 220-229., WOS*
- ADCA89 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. [1.1] *KMET, V. - PIATNICOVA, E. Antibiotic Resistance in Commensal Intestinal Microflora. FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUL 2010, vol. 55, no. 4, p. 332-335., WOS*
2. [1.1] *SUNG, C. - KIM, B.G. - KIM, S. - JOO, H.S. - KIM, P.I. Probiotic potential of *Staphylococcus hominis* MBBL 2-9 as anti-*Staphylococcus aureus* agent isolated from the vaginal microbiota of a healthy woman. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2010, vol. 108, no. 3, p. 908-916., WOS*
- ADCA90 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - MAREKOVÁ, Mária. Inhibition of *Salmonella enterica* serovar Dusseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In *Veterinární medicína*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 47-51. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] *SVETOCH, E.A. - STERN, N.J. Bacteriocins to control *Campylobacter* spp. in poultry - A review. POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 1 2010, vol. 89, no. 8, p. 1763-1768., WOS*
2. [1.1] *WANG, Q.J. - CUI, Y.Z. - LACKEYRAM, D. - YUAN, L. - XU, J.L. - WANG, W.M. - XU, L. Effect of cultural components on antimicrobial activity of bacteriocin produced by bacteria isolated from gut of poultry. In AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH. ISSN 1996-0808, OCT 4 2010,*

- vol. 4, no. 19, p. 1970-1980., WOS*
- ADCA91 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 (Print).
 Citácie:
 1. [1.1] *KIM, J.S. - HARIKRISHNAN, R. - KIM, M.C. - BALASUNDARAM, C. - HEO, M.S. Dietary administration of Zooshikella sp enhance the innate immune response and disease resistance of Paralichthys olivaceus against Streptococcus iniae. FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, JUL 2010, vol. 29, no. 1, p. 104-110., WOS*
- ADCA92 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] *PRIVE, F. - COMBES, S. - CAUQUIL, L. - FARIZON, Y. - ENJALBERT, F. - TROEGELER-MEYNADIER, A. Temperature and duration of heating of sunflower oil affect ruminal biohydrogenation of linoleic acid in vitro. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, FEB 2010, vol. 93, no. 2, p. 711-722., WOS*
- ADCA93 LENHARDT, Ľudovít - CIGÁNKOVÁ, V. - ZIBRIN, Milan - KOČIŠOVÁ, J. - TOMKOVÁ, I. - SABO, V. - BOĎA, Koloman - DADASHEVA, O.A. - GURIEVA, T.S. - MOZEŠ, Štefan. Functional development of small intestine of Japanese quail hatched on MIR orbital station. In Acta Veterinaria Brno, 2001, vol. 70, no. 2, p. 127-131. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] *QIAN, C.S. - ZHOU, Z.M. - HAN, H.T. - ZHAO, C. - JIN, X.M. - ZHAO, H.L. - ZHANG, Y.F. - CHEN, W. - YANG, N. - LI, Z.D. Influence of Microgravity on the Concentration of Circulating Primordial Germ Cells in Silky Chicken Offspring. JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, JAN 2010, vol. 47, no. 1, p. 65-70., WOS*
- ADCA94 LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.3, p. 353-358. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] *INCHAROEN, T. - YAMAUCHI, K. - THONGWITTAYA, N. Intestinal villus histological alterations in broilers fed dietary dried fermented ginger. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, OCT 2010, vol. 94, no. 5, p. e130-e137., WOS*
- ADCA95 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČIKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Leukocytic responses of broilers following dietary contamination with deoxynivalenol and/ or treatment by dietary selenium supplementation. In British Poultry Science, 2009, vol. 50, no. 2, p. 181-187. (1.134 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0007-1668.
 Citácie:
 1. [4] *SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, L. Vplyv aplikácie mykotoxínov a adsorbentu na imunokompetentné bunky u kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 99102. ISBN 978-80-968618-5-9*
- ADCA96 LEVKUT, M. - PISTL, J. - LAUKOVÁ, Andrea - RÉVAJOVÁ, V. - HERICH, R. -

ŠEVČÍKOVÁ, Z. - 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. [4] FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Š. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. Hlienová bariéra gastrointestinálneho aparátu v zdraví a v chorobe. In ČREVNÁ BARIÉRA ZVIERAT A ALTERNATÍVNE METÓDY JEJ OVPLYVNENIA: veda pre prax. (Ed. Levkut, M., Pistl, J., Revajová, V. a kol. ISBN 978-80-8077-129-4, 2009, p. 13-18

2. [4] SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, L. Vplyv aplikácie mykotoxínov a adsorbentu na imunokompetentné bunky u kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 99-102. ISBN 978-80-968618-5-9Ě

ADCA97

MALÍK, Richard - IVAN, Jozef - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Seasonal dynamics of antibiotic-resistant Enterobacteriaceae in the gastrointestinal tract of domestic sheep. Malík, R., Ivan, J., Javorský, P., Pristaš, P. In Folia microbiologica, 2005, vol. 50, no. 4, p. 349-352. (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [4] FECSKEOVÁ, L. Col V plazmidom kódovaná rezistencia na ortuť v Escherichia coli populácii pochádzajúcej z faeces prasiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 20-23. ISBN 978-80-968618-5-9

ADCA98

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 (print).

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-CISNEROS, Y.M. - FERNANDEZ, F.J. - WACHER-RODARTE, C. - AGUILAR, M.B. - ESPUNES, T.D.S. - PONCE-ALQUICIRA, E. Biochemical characterization of a bacteriocin-like inhibitory substance produced by Enterococcus faecium MXVK29, isolated from Mexican traditional sausage. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, NOV 2010, vol. 90, no. 14, p. 2475-2481., WOS

2. [1.1] KUMAR, M. - TIWARI, S.K. - SRIVASTAVA, S. Purification and Characterization of Enterocin LR/6, a Bacteriocin from Enterococcus faecium LR/6. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, JAN 2010, vol. 160, no. 1, p. 40-49., WOS

ADCA99

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] KNOSPEL, F. - SCHINDLER, R.K. - LUBBERSTEDT, M. Optimization of a serum-free culture medium for mouse embryonic stem cells using design of experiments (DoE) methodology. In CYTOTECNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2010, vol. 62, no. 6, p. 557-571, WOS

2. [1.1] WATKINS, A.J. - LUCAS, E.S. - FLEMING, T.P. Impact of the periconceptional environment on the programming of adult disease. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-

- ADCA100 *1744, 2010, vol. 1, no. 2, p. 87-95, WOS*
MOKRÝ, M. - GÁL, P. - HARAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, Jaroslav - MOZEŠ, Štefan - SABO, Ján. Experimental study on predicting skin flap necrosis by fluorescence in the FAD and NADH bands during surgery. Aut. Mokrý, M., Gal, P., Haraklová, M., Hutňanová, Ž., Kušnír, J., Mozeš, Š., Sabo, J. In Photochemistry and Photobiology, 2007, vol. 83, no. 5, p. 1193-1196. (2.061 - IF2006). ISSN 0031-8655 (Print).
Citácie:
1. [1.1] *SANCHEZ, W.Y. - PROW, T.W. - SANCHEZ, W.H. - GRICE, J.E. - ROBERTS, M.S. Analysis of the metabolic deterioration of ex vivo skin from ischemic necrosis through the imaging of intracellular NAD(P)H by multiphoton tomography and fluorescence lifetime imaging microscopy. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, JUL-AUG 2010, vol. 15, no. 4., WOS*
2. [1.2] *PROW, T.W. - SANCHEZ, W.H. - GRICE, J.E. - ROBERTS, M.S. Analysis of the metabolic deterioration of ex vivo skin from ischemic necrosis through the imaging of intracellular NAD (P) H by multiphoton tomography and fluorescence lifetime imaging microscopy. In JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, 2010, vol. 15, no. 4, art. no. 046008, Scopus*
- ADCA101 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In Obesity, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (1.520 - IF2007). ISSN 1930-7381.
Citácie:
1. [1.1] *BACKHED, F. Addressing the gut microbiome and implications for obesity. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, APR 2010, vol. 20, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 259-261., WOS*
2. [1.1] *LEY, R.E. Obesity and the human microbiome. In CURRENT OPINION IN GASTROENTEROLOGY. ISSN 0267-1379, JAN 2010, vol. 26, no. 1, p. 5-11., 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] *BACKHED, F. Addressing the gut microbiome and implications for obesity. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, APR 2010, vol. 20, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 259-261., WOS*
2. [1.1] *LEY, R.E. Obesity and the human microbiome. In CURRENT OPINION IN GASTROENTEROLOGY. ISSN 0267-1379, JAN 2010, vol. 26, no. 1, p. 5-11., WOS*
3. [1.2] *JERMAN, V. - AVGUŠTIN, G. Gut microbiota as a factor in obesity development. In ACTA AGRICULTURAE SLOVENICA. ISSN 1581-9175, 2010, vol. 96, p. 27-36, Scopus*
- ADCA103 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In Physiological Research, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *LUZ, J. - PASIN, V.P. - SILVA, D.J.M. - ZEMDEGS, J.C. - AMARAL, L.S. - AFFONSO-SILVA, S.M. Effect of Food Restriction on Energy Expenditure of Monosodium Glutamate-Induced Obese Rats. ANNALS OF NUTRITION AND*

- METABOLISM. ISSN 0250-6807, 2010, vol. 56, no. 1, p. 31-35., WOS*
2. [1.1] PAVLOVIC, V. - SARAC, M. *The role of ascorbic acid and monosodium glutamate in thymocyte apoptosis. BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2010, vol. 111, no. 6, p. 357-360., WOS*
3. [1.2] EGBUONU, A.C.C. - OBIDOA, O. - EZEOKONKWO, C.A. - EJIKEME, P.M. - EZEANYIKA, L.U.S. *Some biochemical effects of sub-acute oral administration of L-arginine on monosodium glutamate-fed wistar albino rats 1: Body weight changes, serum cholesterol, creatinine, and sodium ion concentrations. In TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0277-2248, 2010, vol. 92, no. 7, p. 1331-1337, Scopus*
4. [1.2] VINODINI, N.A. - NAYANATARA, A.K. - RAMASWAMY, C. - RANADE, A.V. - KINI, R.D. - DAMADARA-GOWDA, K.M. - AHAMED, B. - BHAT, R. *Study on evaluation of monosodium glutamate induced oxidative damage on renal tissue on adult Wistar rats. In JOURNAL OF CHINESE CLINICAL MEDICINE. ISSN 1562-9023, 2010, vol. 5, no. 3, p. 144-147, Scopus*
- ADCA104 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, p. 415-422. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] ALPONTI, R.F. - SILVEIRA, P.F. *Neutral Aminopeptidase and Dipeptidyl Peptidase IV Activities in Plasma of Monosodium Glutamate Obese and Food-deprived Rats. OBESITY. ISSN 1930-7381, JUL 2010, vol. 18, no. 7, p. 1312-1317., WOS*
2. [1.1] LUZ, J. - PASIN, V.P. - SILVA, D.J.M. - ZEMDEGS, J.C. - AMARAL, L.S. - AFFONSO-SILVA, S.M. *Effect of Food Restriction on Energy Expenditure of Monosodium Glutamate-Induced Obese Rats. ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 0250-6807, 2010, vol. 56, no. 1, p. 31-35., WOS*
- ADCA105 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít. Functional Changes of the Small Intestine in Over- and Undernourished Suckling Rats Support the Development of Obesity Risk on a High-Energy Diet in Later Life. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, p. 183-192. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] LADD, F.V.L. - LADD, A.A.B.L. - RIBEIRO, A.A.C.M. - COSTA, S.B.C. - COUTINHO, B.P. - FEITOSA, G.A.S. - DE ANDRADE, G.M. - DE CASTRO-COSTA, C.M. - MAGALHAES, C.E.C. - CASTRO, I.C. - OLIVEIRA, B.B. - GUERRANT, R.L. - LIMA, A.A.M. - ORIA, R.B. *Zinc and glutamine improve brain development in suckling mice subjected to early postnatal malnutrition. NUTRITION. ISSN 0899-9007, JUN 2010, vol. 26, no. 6, p. 662-670., WOS*
- ADCA106 NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, S. - KAŠTEL, R. In vitro studies of porcine lactobacilli for possible probiotic use. In *Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift*, 1997, vol. 110, no. 11-12, p. 413-417. ISSN 0005-9366.
- Citácie:
1. [1.1] LAHTEINEN, T. - MALINEN, E. - KOORT, J.M.K. - MERTANIEMI-HANNUS, U. - HANKIMO, T. - KARIKOSKI, N. - PAKKANEN, S. - LAINE, H. - SILLANPAA, H. - SODERHOLM, H. - PALVA, A. *Probiotic properties of Lactobacillus isolates originating from porcine intestine and feces. ANAEROBE. ISSN 1075-9964, JUN 2010, vol. 16, no. 3, p. 293-300., WOS*
- ADCA107 NIGUTOVÁ, Katarína - ŠTYRIAK, Igor - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter.

Partial characterization of Enterococcus faecalis bacteriophage F4. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 234-236. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] FARD, R.M.N. - BARTON, M.D. - HEUZENROEDER, M.W. Novel Bacteriophages in Enterococcus spp.. CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JUN 2010, vol. 60, no. 6, p. 400-406., WOS

2. [4] ŠULÁK, M. Analýzy a porovnanie genómov bakteriofága MSF1 a vybraných enterokokových profágov. In VEDECKÉ PRÁCE DIKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 123-126. ISBN 978-80-968618-5-9

ADCA108 NIGUTOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacteriocin-like activity production and resistance in selected enterococci and streptococci of animal origin. In Archives of Animal Nutrition, 2005, vol. 59, no. 3, p. 205-211. ISSN 1745-039X.

Citácie:

1. [1.1] HAWLENA, H. - BASHEY, F. - MENDES-SOARES, H. - LIVELY, C.M. Spiteful Interactions in a Natural Population of the Bacterium Xenorhabdus bovienii. AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, MAR 2010, vol. 175, no. 3, p. 374-381., WOS

ADCA109 NOVÁKOVÁ, V. - STERC, J. - KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan. Maternal - Behavior in septal Rat females. In Physiological Research, 1993, vol. 42, no. 5, p. 351-360. ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KIM, P. - LECKMAN, J.F. - MAYES, L.C. - FELDMAN, R. - WANG, X. - SWAIN, J.E. The Plasticity of Human Maternal Brain: Longitudinal Changes in Brain Anatomy During the Early Postpartum Period. BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, OCT 2010, vol. 124, no. 5, p. 695-700., WOS

ADCA110 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, C.J. - JOUANY, J.P. 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] DENEK, N. - CAN, A. - AVCI, M. Frozen rumen fluid as microbial inoculum in the two-stage in vitro digestibility assay of ruminant feeds. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2010, vol. 40, no. 3, p. 251-256., WOS

ADCA111 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, 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. [4] RYZNER, M. Vplyv šalviovvej silice a seleničitanu sodného prijatého krmivom na antioxidačný status kurčiat. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 95-98. ISBN 978-80-968618-5-9

ADCA112 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. [4] VANDŽUROVÁ, A. Restrikčno-modifikačné systémy u baktérií rodu *enterococcus*. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 127-130. ISBN 978-80-968618-5-9

- ADCA113 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. [4] VANDŽUROVÁ, A. Restrikčno-modifikačné systémy u baktérií rodu *enterococcus*. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 127-130

- ADCA114 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. [1.2] CORREA, R.S. - SILVA, L.C.R. - BAPTISTA, G.M.M. - dos SANTOS, P.F. Chemical fertility of a substrate treated with sewage sludge and domestic residue compost. In REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL. ISSN 1415-4366, 2010, vol. 14, no. 5, p. 538-544, Scopus

- ADCA115 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation of faecal *Enterococcus faecium* strains from rabbits and their sensitivity to antibiotics and ability to bacteriocin production. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2004, vol. 48, p. 383-386. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, H. - MALIK, R.K. - BHARDWAJ, A. - KAUR, G. - DE, S. - KAUSHIK, J.K. Purification and characterization of enterocin FH 99 produced by a faecal isolate *Enterococcus faecium* FH 99. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, JUN 2010, vol. 50, no. 2, p. 145-155., WOS

- ADCA116 RÁČEK, Ľubomír - LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Effect of fasting and refeeding on duodenal alkaline phosphatase activity in monosodium glutamate obese rats. In Physiological Research, 2001, vol. 50, no. 4, p. 365-372. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MINEO, H. - MORIKAWA, N. - OHMI, S. - ISHIDA, K. - MACHIDA, A. - KANAZAWA, T. - CHIJI, H. - FUKUSHIMA, M. - NODA, T. Ingestion of potato starch containing esterified phosphorus increases alkaline phosphatase activity in the small intestine in rats. NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, MAY 2010, vol. 30, no. 5, p. 341-347., WOS

2. [1.1] SCOARIS, C.R. - RIZO, G.V. - ROLDI, L.P. - DE MORAES, S.M.F. - DE PROENCA, A.R.G. - PERALTA, R.M. - NATALI, M.R.M. Effects of cafeteria diet on the jejunum in sedentary and physically trained rats. NUTRITION. ISSN 0899-9007, MAR 2010, vol. 26, no. 3, p. 312-320., WOS

- ADCA117 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] BELANCHE, A. - BALCELLS, J. - DE LA FUENTE, G. - YANEZ-RUIZ, D.R. - FONDEVILA, M. - CALLEJA, L. Description of development of rumen ecosystem by PCR assay in milk-fed, weaned and finished lambs in an intensive fattening system. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, OCT 2010, vol. 94, no. 5, p. 648-658., WOS
2. [1.1] JOUSSET, A. - LARA, E. - NIKOLAUSZ, M. - HARMS, H. - CHATZINOTAS, A. Application of the denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) technique as an efficient diagnostic tool for ciliate communities in soil. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 1 2010, vol. 408, no. 5, p. 1221-1225., WOS
3. [1.1] NICHOLSON, M.J. - MCSWEENEY, C.S. - MACKIE, R.I. - BROOKMAN, J.L. - THEODOROU, M.K. Diversity of anaerobic gut fungal populations analysed using ribosomal ITS1 sequences in faeces of wild and domesticated herbivores. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, APR 2010, vol. 16, no. 2, p. 66-73., WOS
4. [1.1] PRATES, A. - DE OLIVEIRA, J.A. - ABECIA, L. - FONDEVILA, M. Effects of preservation procedures of rumen inoculum on in vitro microbial diversity and fermentation. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, FEB 10 2010, vol. 155, no. 2-4, p. 186-193., WOS
- ADCA118 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - MCEWAN, NR - JOUANY, JP - NEWBOLD, CJ - PRISTAŠ, Peter. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In *Acta Protozoologica*, 2004, vol. 43, no. 3, p. 219-224. (0.771 - IF2003). ISSN 0065-1583.
Citácie:
1. [1.1] THAMM, M. - SCHMIDT, S.L. - BERNHARD, D. Insights into the Phylogeny of the Genus *Stentor* (*Heterotrichea*, *Ciliophora*) with Special Emphasis on the Evolution of the Macronucleus Based on SSU rDNA Data. *ACTA PROTOZOLOGICA*. ISSN 0065-1583, 2010, vol. 49, no. 3, p. 149-157., WOS
- ADCA119 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. [3] USHIDA, K. *Symbiotic methanogens and Rumen Ciliates. In (ENDO)SYMBIOTIC METHANOGENIC ARCHAEA, Microbiology monographs 19, Berlin, Springer-Verlag 2010, ISBN 978-3-642-13614-6, p. 25-34, GOOGLE*
- ADCA120 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. [1.1] PETROVOVA, E. - MAZENSKY, D. - VDOVIAKOVA, K. - MASSANYI, P. - LUPTAKOVA, L. - SMRKO, P. Effect of bendiocarb on development of the chick embryo. *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, JUL 2010, vol. 30, no. 5, p. 397-401., WOS
- ADCA121 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] BELGACEM, Z.B. - ABRIOUEL, H. - OMAR, N. - LUCAS, R. - MARTINEZ-CANAMERO, M. - GALVEZ, A. - MANAI, M. *Antimicrobial activity, safety aspects, and some technological properties of bacteriocinogenic Enterococcus faecium from artisanal Tunisian fermented meat.* FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, APR 2010, vol. 21, no. 4, p. 462-470., WOS
2. [1.1] BRANDAO, A. - ALMEIDA, T. - MUNOZ-ATIENZA, E. - TORRES, C. - IGREJAS, G. - HERNANDEZ, P.E. - CINTAS, L.M. - POETA, P. - HERRANZ, C. *Antimicrobial activity and occurrence of bacteriocin structural genes in Enterococcus spp. of human and animal origin isolated in Portugal.* In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, NOV 2010, vol. 192, no. 11, p. 927-936., WOS
3. [1.1] IBARGUREN, C. - RAYA, R.R. - APELLA, M.C. - AUDISIO, M.C. *Enterococcus faecium Isolated from Honey Synthesized Bacteriocin-Like Substances Active against Different Listeria monocytogenes Strains.* JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, FEB 2010, vol. 48, no. 1, p. 44-52., WOS

ADCA122 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MUDROŇOVÁ, Dáša. Effect of bacteriocin-like substance produced by Enterococcus faecium EF 55 on the composition of avian gastrointestinal microflora. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no.4, p. 559-564. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] SVETOCH, E.A. - STERN, N.J. *Bacteriocins to control Campylobacter spp. in poultry - A review.* POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 1 2010, vol. 89, no. 8, p. 1763-1768., WOS
2. [1.1] VAMANU, E. - VAMANU, A. - PELINESCU, D. *Synthesis and Partial Biochemical Characterization of Bacteriocin Produced by Lactobacillus Paracasei YR Stain.* REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, MAY 2010, vol. 61, no. 5, p. 502-505., WOS
3. [1.1] VAMANU, E. - VAMANU, A. *The influence of prebiotics on bacteriocin synthesis using the strain Lactobacillus paracasei CMGB16.* AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH. ISSN 1996-0808, APR 4 2010, vol. 4, no. 7, p. 534-537., WOS
4. [1.1] WANG, Q.J. - CUI, Y.Z. - LACKEYRAM, D. - YUAN, L. - XU, J.L. - WANG, W.M. - XU, L. *Effect of cultural components on antimicrobial activity of bacteriocin produced by bacteria isolated from gut of poultry.* In AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH. ISSN 1996-0808, OCT 4 2010, vol. 4, no. 19, p. 1970-1980., WOS

ADCA123 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] KILIC, G.B. - KARAHAN, A.G. *Identification of Lactic Acid Bacteria Isolated from the Fecal Samples of Healthy Humans and Patients with Dyspepsia, and Determination of Their pH, Bile, and Antibiotic Tolerance Properties.* JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1464-1801, 2010, vol. 18, no. 4, p. 220-229., WOS
2. [1.1] SOCCOL, C.R. - VANDENBERGHE, L.P.D. - SPIER, M.R. - MEDEIROS, A.B.P. - YAMAGUISHI, C.T. - LINDNER, J.D. - PANDEY, A. - THOMAZ-SOCCOL, V. *The Potential of Probiotics: A Review.* In FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1330-9862, OCT-DEC 2010, vol. 48, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 413-434., WOS

ADCA124 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Antibiotic resistance of lactic acid

bacteria from canine faeces. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2004, vol. 48, p. 215-218. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] RENU, A. - VANAJA, G. - VELITCHKA, G. - ANGEL, A. Differences in Biochemical and Electrophoretic Properties of *Lactobacillus Plantarum* on Adaptation to GIT Conditions with Functional Properties. RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0973-6263, MAY 2010, vol. 5, no. 2, p. 69-73., WOS

ADCA125 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. [1.1] LEUSINK, G. - REMPEL, H. - SKURA, B. - BERKYTO, M. - WHITE, W. - YANG, Y. - RHEE, J.Y. - XUAN, S.Y. - CHIU, S. - SILVERSIDES, F. - FITZPATRICK, S. - DIARRA, M.S. Growth performance, meat quality, and gut microflora of broiler chickens fed with cranberry extract. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUL 1 2010, vol. 89, no. 7, p. 1514-1523., WOS
2. [1.1] TODOROV, S.D. - WACHSMAN, M. - TOME, E. - DOUSSET, X. - DESTRO, M.T. - DICKS, L.M.T. - FRANCO, B.D.G.D. - VAZ-VELHO, M. - DRIDER, D. Characterisation of an antiviral pediocin-like bacteriocin produced by *Enterococcus faecium*. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, OCT 2010, vol. 27, no. 7, p. 869-879., WOS
3. [1.1] WANG, Q.J. - CUI, Y.Z. - LACKEYRAM, D. - YUAN, L. - XU, J.L. - WANG, W.M. - XU, L. Effect of cultural components on antimicrobial activity of bacteriocin produced by bacteria isolated from gut of poultry. In AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH. ISSN 1996-0808, OCT 4 2010, vol. 4, no. 19, p. 1970-1980., WOS
4. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, Y. - BAO, Y. - ZHANG, H.P. Influence of pH, Heat and Enzymatic Treatments on the Activity of Antibacterial Substance in MRS and Milk Media Produced by *Lactobacillus fermentum* F6. In AGRICULTURAL SCIENCES IN CHINA. ISSN 1671-2927, JUN 20 2010, vol. 9, no. 6, p. 911-920., WOS

ADCA126 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, E. - GUBA, Peter - KOŠČOVÁ, J. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. New probiotic strain *Lactobacillus fermentum* AD1 and its effect in Japanese quail. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, no. 9, p. 415-420. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] CAPCAROVA, M. - WEISS, J. - HRNCAR, C. - KOLESAROVA, A. - PAL, G. Effect of *Lactobacillus fermentum* and *Enterococcus faecium* strains on internal milieu, antioxidant status and body weight of broiler chickens. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, OCT 2010, vol. 94, no. 5, p. e215-e224., WOS
2. [1.1] OTUTUMI, L.K. - FURLAN, A.C. - MARTINS, E.N. - NAKAMURA, C.V. - GARCIA, E.R.D. - LOOSE, P.V. Different ways of administering probiotic on performance, yield carcass and small intestine microbial population of meat quail. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, JAN 2010, vol. 39, no. 1, p. 158-164., WOS
3. [1.1] ZHANG, Y. - DU, R.T. - WANG, L.F. - ZHANG, H.P. The antioxidative effects of probiotic *Lactobacillus casei* Zhang on the hyperlipidemic rats. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, MAY 2010, vol. 231, no. 1, p. 151-158., WOS

- ADCA127 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, L. - 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] *METGES, C.C. Classical and post-genomic methods to study GIT function with emphasis on the pig. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, SEP 2010, vol. 133, no. 1-3, Sp. Iss. SI, p. 10-19., WOS*
2. [1.1] *PARRA, V. - PETRON, M.J. - MARTIN, L. - BRONCANO, J.M. - TIMON, M.L. Modification of the fat composition of the Iberian pig using Bacillus licheniformis and Bacillus subtilis. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, JUL 2010, vol. 112, no. 7, p. 720-726., WOS*
- ADCA128 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - BOGOVIČ-MATIJAŠIČ, B. - LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic Lactobacillus fermentum AD1 strain in healthy dogs. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 2, p. 75-79. ISSN 1075-9964.
Citácie:
1. [1.1] *BAO, Y. - ZHANG, Y.C. - ZHANG, Y. - LIU, Y. - WANG, S.Q. - DONG, X.M. - WANG, Y.Y. - ZHANG, H.P. Screening of potential probiotic properties of Lactobacillus fermentum isolated from traditional dairy products. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAY 2010, vol. 21, no. 5, p. 695-701., WOS*
2. [1.1] *JIANG, J.K. - HANG, X.M. - ZHANG, M. - LIU, X.L. - LI, D.T. - YANG, H. Diversity of bile salt hydrolase activities in different lactobacilli toward human bile salts. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, MAR 2010, vol. 60, no. 1, p. 81-88., WOS*
- ADCA129 ŠEFČIKOVÁ, 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] *HARIRI, N. - GOUGEON, R. - THIBAUT, L. A highly saturated fat-rich diet is more obesogenic than diets with lower saturated fat content. NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, SEP 2010, vol. 30, no. 9, p. 632-643., WOS*
2. [1.1] *SCOARIS, C.R. - RIZO, G.V. - ROLDI, L.P. - DE MORAES, S.M.F. - DE PROENCA, A.R.G. - PERALTA, R.M. - NATALI, M.R.M. Effects of cafeteria diet on the jejunum in sedentary and physically trained rats. NUTRITION. ISSN 0899-9007, MAR 2010, vol. 26, no. 3, p. 312-320., WOS*
- ADCA130 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. [1.1] *JENSEN, L.B. - GARCIA-MIGURA, L. - VALENZUELA, A.J.S. - LOHR, M. - HASMAN, H. - AARESTRUP, F.M. A classification system for plasmids from enterococci and other Gram-positive bacteria. JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, JAN 2010, vol. 80, no. 1, p. 25-43., WOS*
- ADCA131 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] FRAZZON, A.P.G. - GAMA, B.A. - HERMES, V. - BIERHALS, C.G. - PEREIRA, R.I. - GUEDES, A.G. - D'AZEVEDO, P.A. - FRAZZON, J. Prevalence of antimicrobial resistance and molecular characterization of tetracycline resistance mediated by tet(M) and tet(L) genes in *Enterococcus* spp. isolated from food in Southern Brazil. *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, FEB 2010, vol. 26, no. 2, p. 365-370., WOS

ADCA132 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by animal strains of staphylococcal species. In *Veterinary Microbiology*, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, B. - SU, Y.C. - RIESBECK, K. Vitronectin in bacterial pathogenesis: a host protein used in complement escape and cellular invasion. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, NOV 2010, vol. 78, no. 3, p. 545-560., WOS

ADCA133 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] SINGH, B. - SU, Y.C. - RIESBECK, K. Vitronectin in bacterial pathogenesis: a host protein used in complement escape and cellular invasion. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, NOV 2010, vol. 78, no. 3, p. 545-560., WOS

2. [1.1] VOLLMER, T. - HINSE, D. - KLEESIEK, K. - DREIER, J. Interactions between endocarditis-derived *Streptococcus gallolyticus* subsp *gallolyticus* isolates and human endothelial cells. *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, MAR 16 2010, vol. 10., WOS

ADCA134 ŠTYRIAK, Igor - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Lack of GATC sites in the genome of *Streptococcus bovis* bacteriophage F4. In *Research in Microbiology*, 2000, vol. 151, no. 4, p. 285-289. (1.091 - IF1999). ISSN 0923-2508.

Citácie:

1. [4] ŠULÁK, M. Analýza a porovnanie genómov bakteriofága MSF1 a vybraných enterokokových profágov. In *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 123-126. ISBN 978-80-968618-5-9*

ADCA135 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - LJUNGH, A. Mode of binding of fibrinogen, fibronectin and iron-binding proteins by animal enterococci. In *Veterinary Research Communications*, 2004, vol. 28, p. 587-598. (0.669 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380 (Print).

Citácie:

1. [1.1] NICKLAS, J.L. - MOISAN, P. - STONE, M.R. - GOOKIN, J.L. In Situ Molecular Diagnosis and Histopathological Characterization of Enteroadherent *Enterococcus hirae* Infection in Pre-Weaning-Age Kittens. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, AUG 2010, vol. 48, no. 8, p. 2814-2820., WOS

ADCA136 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. [1.1] *ISOLINI, D. - WEISHAUPT, C. - EGGER, C. - BADERTSCHER, R. - HADORN, R. Isolation of potential starter strains from spontaneously fermented Swiss raw sausages. FLEISCHWIRTSCHAFT. ISSN 0015-363X, 2010, vol. 90, no. 2, p. 95-99., WOS*

ADCA137 TÓTHOVÁ, Timea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Investigation of horizontal gene transfer potential from Bt176 maize to phytopathogenic bacterium *Erwinia stewartii* 1082. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2009, vol.25, no.5, p. 927-931. (0.945 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0959-3993.

ADCA138 TÓTHOVÁ, Timea - 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. [1.1] *MORGAVI, D.P. - FORANO, E. - MARTIN, C. - NEWBOLD, C.J. Microbial ecosystem and methanogenesis in ruminants. ANIMAL. ISSN 1751-7311, JUL 2010, vol. 4, no. 7, p. 1024-1036., WOS*

ADCA139 TÓTHOVÁ, Timea - 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. [1.1] *SHUKOR, M.Y. - RAHMAN, M.F. - SUHAILI, Z. - SHAMAAN, N.A. - SYED, M.A. Hexavalent Molybdenum Reduction to Mo-blue by *Acinetobacter calcoaceticus*. FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, MAR 2010, vol. 55, no. 2, p. 137-143., WOS*

ADCA140 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, Imrich - ŠIROKÁ, P. - DUBINSKÝ, Pavol. In vitro fermentation of cellulose amorphous and meadow hay in experimentally *Ascaris suum*-infected lambs. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2001, vol. 40, p. 155-164. ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] *MISTA, D. - PIEKARSKA, J. - HOUSZKA, M. - ZAWADZKI, W. - GORCZYKOWSKI, M. The influence of orally administered short chain fatty acids on intestinal histopathological changes and intensity of *Trichinella spiralis* infection in mice. In VETERINARNI MEDICINA, 2010, vol.55, no.6, 264-274., WOS*

ADCA141 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Influence of inoculated maize silage and sunflower oil on the in vitro fermentation, ciliate population and fatty acid outputs in the rumen fluid collected from sheep. In *Czech Journal of Animal Science*, 2010, vol. 55, no.3, p. 105-115. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] *KOLAR, L. - FRELICH, J. - BROUCEK, J. - KUZEL, S. - BOROVA-BATT, J. - PETERKA, J. - SLACHTA, M. - VOLFOVA, K. - PEZLAROVA, J. - HREBECKOVA, J. - CECHOVA, V. Anaerobic degradability of organic matter of cattle faeces and a possibility of its utilization. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 12, p. 538-547., WOS*

ADCA142 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. [1.1] GALIP, N. - POLAT, U. - BIRICIK, H. *Effects of supplemental humic acid on ruminal fermentation and blood variables in rams. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, ISSN 1594-4077, 2010, vol. 9, no. 4, p. 390-393, WOS*

ADCA143 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter. The comparison of in vitro fermentation kinetics estimated by three different methods. In *Archives of Animal Nutrition - Archiv fur Tierernahrung*, 1998, vol. 51, no. 4, p. 319-326. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.2] ZAWADZKI, W. - BALCERZAK, A. - KOTECKI, A. - MALARZ, W. - CZERSKI, A. - GRACZYK, S. *Influence of the addition of yellow lupin seeds on the inhibition of methanogenesis and energetic value of the digestive content of goats in vitro. In Medycyna Weterynaryjna, 2010, vol.66, no.10, 672-674., SCOPUS*

ADCA144 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, 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. [1.1] KIENZLE, Ellen - ZEYNER, Annette. *The development of a metabolizable energy system for horses. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION, 2010, vol.94, no.6, e231-E240., WOS*

2. [1.1] PATRA, Amlan K. - SAXENA, Jyotisna. *A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen. In PHYTOCHEMISTRY, 2010, vol.71, no.11-12, 1198-1222., WOS*

ADCA145 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, Imrich - SIROKA, Peter - DUBINSKÝ, Pavol. In vitro fermentation of cellulosis amorphous and meadow hay in experimentally *Ascaris suum* infected lambs. In *Small Ruminant Research : The journal of the International Goat Association*, 2001, vol. 40, no.2, p. 155-164. ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] MISTA, D. - PIEKARSKA, J. - HOUSZKA, M. - ZAWADZKI, W. - GORCZYKOWSKI, M. *The influence of orally administered short chain fatty acids on intestinal histopathological changes and intensity of Trichinella spiralis infection in mice. In VETERINARNI MEDICINA, 2010, vol. 55, p. 264-274, WOS*

ADCA146 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. Comparison of two in vitro fermentation gas methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123, p. 81-94. ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] TUFARELLI, V. - CAZZATO, E. - FICCO, A. - LAUDADIO, V. *Evaluation of Chemical Composition and In vitro Digestibility of Appennine Pasture Plants Using Yak (Bos grunniens) Rumen Fluid or Faecal Extract as Inoculum Source. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES, 2010, vol.23, no.12, 1587-1593., WOS*

2. [1.1] TUFARELLI, Vincenzo - CAZZATO, Eugenio - FICCO, Antonella - LAUDADIO, Vito. *Assessing nutritional value and in vitro digestibility of Mediterranean pasture species using yak (Bos grunniens) faeces as alternative microbial inoculum in a Daisy(II) incubator. In JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, 2010, vol.8, no.2, 477-481., WOS*

3. [4] JALČ, D. - LAUKOVÁ, A. - KIŠIDAYOVÁ, S. *Effect of inoculants on fermentation parameters and chemical composition of grass and corn silages. In Slovak Journal of Animal Science, ISSN 1335-3683, 2010, vol. 43, no. 3, p. 141-146*

ADCA147 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] GUO, T.J. - WANG, J.Q. - BU, D.P. - LIU, K.L. - WANG, J.P. - LI, D. - LUAN, S.Y. - HUO, X.K. *Evaluation of the microbial population in ruminal fluid using real time PCR in steers treated with virginiamycin. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2010, vol. 55, no. 7, p. 276-285., WOS*

2. [1.1] LOURENCO, M. - RAMOS-MORALES, E. - WALLACE, R.J. *The role of microbes in rumen lipolysis and biohydrogenation and their manipulation. ANIMAL. ISSN 1751-7311, JUL 2010, vol. 4, no. 7, p. 1008-1023., WOS*

ADCA148 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from the non-ferrous metal industry. In Czech journal of animal science, 2006, vol. 51, no.2, p. 66-72. (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] HEJCMAN, M. - SZAKOVA, J. - SCHELLBERG, J. - TLUSTOS, P. *The Rengen Grassland Experiment: relationship between soil and biomass chemical properties, amount of elements applied, and their uptake. PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, AUG 2010, vol. 333, no. 1-2, p. 163-179., WOS*

ADCA149 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, M. - 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] ZAMBRANO, M. - PICHUN, C. - ALVEAR, M. - VILLARROEL, M. - VELASQUEZ, I. - BAEZA, J. - VIDAL, G. *Green liquor dregs effect on Kraft mill secondary sludge composting. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, FEB 2010, vol. 101, no. 3, p. 1028-1035., WOS*

ADCA150 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] DUNGAN, R.S. *BOARD-INVITED REVIEW: Fate and transport of bioaerosols associated with livestock operations and manures. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, NOV 2010, vol. 88, no. 11, p. 3693-3706., WOS*

2. [1.1] GHOSH, S. - LOCKWOOD, P. - DANIEL, H. - KING, K. - HULUGALLE, N. - KRISTIANSEN, P. *Short-term effects of organic amendments on properties of a Vertisol. WASTE MANAGEMENT & RESEARCH. ISSN 0734-242X, DEC 2010, vol. 28, no. 12, p. 1087-1095., WOS*

3. [1.1] MCLAUGHLIN, M.R. - BROOKS, J.P. - ADELI, A. - READ, J.J. *Comparison of Selected Nutrients and Bacteria from Common Contiguous Soils*

Inside and Outside Swine Lagoon Effluent Spray Fields after Long-Term Use. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 0047-2425, SEP-OCT 2010, vol. 39, no. 5, p. 1829-1840., WOS

4. [1.1] NYBERG, K.A. - VINNERAS, B. - OTTOSON, J.R. - ARONSSON, P. - ALBIHN, A. *Inactivation of Escherichia coli O157:H7 and Salmonella*

Typhimurium in manure-amended soils studied in outdoor lysimeters. APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, NOV 2010, vol. 46, no. 3, p. 398-404., WOS

5. [1.2] CHEN, Y. - ZHANG, H. - LUO, Y. - HU, G. - ZHAO, Y. - SONG, J. *A preliminary study on the occurrence and dissipation of antibiotics in swine wastewater. In HUANJING KEXUE XUEBAO / ACTA SCIENTIAE CIRCUMSTANTIAE. ISSN 0253-2468, 2010, vol. 30, no. 11, p. 2205-2212, Scopus*

6. [1.2] KURTZ, A. - STEINMETZ, R. - COLDEBELA, A. *Swine production system nitrified wastewater reuse as a strategy to remove nitrogen. In AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS ANNUAL INTERNATIONAL MEETING. ISBN 978-161738835-4, 2010, vol. 1, p. 469-473, Scopus*

7. [1.2] WANG, Z. - ZHENG, Y. - FAN, Q. - CHEN, X. - LU, J. *Expression, purification and application of blaTEM-116 extended-spectrum β -lactamase. In SHENGWU GONGCHENG XUEBAO/ CHINESE JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1000-3061, 2010, vol. 26, no. 2, p. 256-263, Scopus*

ADCA151 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] PARUCH, A.M. *Possible scenarios of environmental transport, occurrence and fate of helminth eggs in light weight aggregate wastewater treatment systems. REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1569-1705, MAR 2010, vol. 9, no. 1, p. 51-58., WOS*

2. [1.1] WEI, J. - JIN, Y. - SIMS, T. - KNIEL, K.E. *Manure- and Biosolids-Resident Murine Norovirus 1 Attachment to and Internalization by Romaine Lettuce. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 15 2010, vol. 76, no. 2, p. 578-583., WOS*

3. [1.1] WEI, J. - KNIEL, K.E. *Pre-harvest Viral Contamination of Crops Originating from Fecal Matter. FOOD AND ENVIRONMENTAL VIROLOGY. ISSN 1867-0334, DEC 2010, vol. 2, no. 4, p. 195-206., WOS*

ADCA152 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of Healthy Pseudopregnant Milieu on Development of 2-Cell Subdiabetic Mouse Embryos. In *Journal of Reproduction and Fertility*, 1994, vol. 100, no. 2, p. 561-565. ISSN 0022-4251.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Qiang - MOLEY, Kelle H. *Maternal diabetes and oocyte quality. In MITOCHONDRION, 2010, vol.10, no.5, 403-410., WOS*

ADCA153 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa - POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADORI, C. - ZELENÁ, D. - TIMAR, J. - GYARMATI, Z. - DOMOKOS, A. - SOBOR, M. - FURST, Z. - MAKARA, G. - BAGDY, G. *Intermittent prenatal MDMA exposure alters physiological but not mood related parameters in adult rat offspring. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JAN*

2010, vol. 206, no. 2, p. 299-309., WOS

2. [1.2] FUKUMOTO, T. - SHOUJI, N. - ONODERA, D. - SAKURAI, I. - HIRAO, Y. Dynamic content exchange of serotonin in mouse oocyte maturation. In JOURNAL OF MAMMALIAN OVA RESEARCH. ISSN 1341-7738, 2010, vol. 27, no. 4, p. 216-219, Scopus

ADCA154 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] MILLS, S. - O'SULLIVAN, O. - HILL, C. - FITZGERALD, G. - ROSS, R.P. The changing face of dairy starter culture research: From genomics to economics. INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, MAY 2010, vol. 63, no. 2, p. 149-170., WOS

2. [1.1] TAVARES, A. - CARVALHO, C.M.B. - FAUSTINO, M.A. - NEVES, M.G.P.M.S. - TOME, J.P.C. - TOME, A.C. - CAVALEIRO, J.A.S. - CUNHA, A. - GOMES, N.C.M. - ALVES, E. - ALMEIDA, A. Antimicrobial Photodynamic Therapy: Study of Bacterial Recovery Viability and Potential Development of Resistance after Treatment. MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, JAN 2010, vol. 8, no. 1, p. 91-105., WOS

3. [1.1] YI, H.X. - ZHANG, L.W. - TUO, Y.F. - HAN, X. - DU, M. A novel method for rapid detection of class IIa bacteriocin-producing lactic acid bacteria. FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, APR 2010, vol. 21, no. 4, p. 426-430., WOS

ADCA155 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] AL IBRAHIM, R.M. - KELLY, A.K. - O'GRADY, L. - GATH, V.P. - MCCARNEY, C. - MULLIGAN, F.J. The effect of body condition score at calving and supplementation with *Saccharomyces cerevisiae* on milk production, metabolic status, and rumen fermentation of dairy cows in early lactation. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, NOV 2010, vol. 93, no. 11, p. 5318-5328., WOS

2. [1.1] MIKULEC, Z. - MASEK, T. - HABRUN, B. - VALPOTIC, H. Influence of live yeast cells (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation to the diet of fattening lambs on growth performance and rumen bacterial number. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, NOV-DEC 2010, vol. 80, no. 6, p. 695-703., WOS

ADD Vedecké práce v dom. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

ADD01 MARCIN, Andrej - LAUKOVÁ, Andrea - MATI, R. Comparison of the effects Enterococcus faecium and aromatic oils from sage and oregano on growth performance and diarrhoeal diseases of weaned pigs. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, no. 6, p. 789-795. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. PORÁČOVÁ, J. - BLAŠČÁKOVÁ, M. - ZAHATŇANSKÁ, M. - TAKÁCSOVÁ, M. Biologicky účinné zložky prvosiienky jarnej (*Primula veris/L.*) z oblasti Levočských vrchov. In MATERIÁLY IZ MIŽDUNARÓDNOJ KONFERENCII UŽGORODSKI ENTOMOLOGIČNY ČITÁNIA, Cinebir 1-3. 2009, p. 62-63 (Eds. Užgorodskyyj Nacionál'nyj Universitet

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BOMBA, Alojz - KMEŤ, Vladimír - KONIAROVÁ, Iveta - IVAN, S. - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Production of volatile fatty-acids in the rumen of calves with dietetico-microbial stimulation and at early weaning. In Veterinárni medicína, 1989, vol.34, no. 3, p. 141-148. ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] SATO, T. - HIDAKA, K. - MISHIMA, T. - NIBE, K. - KITAHARA, G. - HIDAKA, Y. - KATAMOTO, H. - KAMIMURA, S. Effect of Sugar Supplementation on Rumen Protozoa Profile and Papillae Development in Retarded Growth Calves. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, NOV 2010, vol. 72, no. 11, p. 1471-1474., WOS
- ADDA02 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolated from a cadmium-contaminated sewage sludge. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, p. 817-827. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] PANDEY, S. - SAHA, P. - BARAI, P.K. - MAITI, T.K. Characterization of a Cd²⁺-Resistant Strain of *Ochrobactrum* sp Isolated from Slag Disposal Site of an Iron and Steel Factory. CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, AUG 2010, vol. 61, no. 2, p. 106-111., WOS
2. [1.1] XIAO, J.J. - GUO, L.J. - WANG, S.P. - LU, Y.T. Comparative impact of cadmium on two phenanthrene-degrading bacteria isolated from cadmium and phenanthrene co-contaminated soil in China. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, FEB 15 2010, vol. 174, no. 1-3, p. 818-823., WOS
- ADDA03 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - PETKOV, A.I. - OBLAKOV, N.C. - ENEV, E.I. Effect of monensin (USA, Czechoslovakia, Bulgaria) on fermentation of animal feed in an artificial rumen (Rusitec). In Veterinárni medicína, 1992, vol. 37, p. 11-19. ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] DONG, G.Z. - WANG, X.J. - LIU, Z.B. - WANG, F. Effects of phytogenic products on in vitro rumen fermentation and methane emission in goats. JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2010, vol. 19, no. 2, p. 218-229., WOS
- ADDA04 LAUKOVÁ, Andrea. Metal-ion resistance of ruminal Staphylococci. In Veterinárni medicína, 1994, vol. 39, no. 7, p. 389-395. ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] KISIDAYOVA, S. - HOUSEROVA, P. - VARADYOVA, Z. - MIHALIKOVA, K. - PRISTAS, P. - JAVORSKY, P. Bacterial-protzoal interactions in a microbial community of rumen ciliate *Entodinium caudatum* culture under mercury stress. CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, MAR 2010, vol. 56, no. 3, p. 202-208., WOS
- ADDA05 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. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] BOZIC, A.K. - ANDERSON, R.C. - CALLAWAY, T.R. - NISBET, D.J. - RICKE, S.C. - CRANDALL, P.G. - O'BRYAN, C.A. In Vitro Comparison of Nitroethane, 2-Nitro-1-Propanol, Lauric Acid, Lauricidin (R) and the Hawaiian

Marine Algae, Chaetoceros Activity Against Anaerobically Grown Staphylococcus aureus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN VETERINARY MEDICINE. ISSN 1542-2666, 2010, vol. 8, no. 3, p. 180-184., WOS

2. [1.1] *CALLAWAY, T.R. - Vlieghe, E. - ANDERSON, R.C. - EDRINGTON, T.S. - POOLE, T.L. - MALDONADO, C. - NISBET, D.J. Actual and future solutions for the resistance problem at the Human-Animal Interface of Resistance. In 26TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMOTHERAPY AND INFECTION (ICC). 2009, p. 9-15., WOS*

3. [1.1] *CALLAWAY, T.R. - Vlieghe, E. - ANDERSON, R.C. - EDRINGTON, T.S. - POOLE, T.L. - MALDONADO, C. - NISBET, D.J. Actual and future solutions for the resistance problem at the Human-Animal Interface of Resistance. In NEW APPROACHES IN CORONARY ARTERY DISEASE: PROCEEDINGS OF THE 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CORONARY ARTERY DISEASE. 2009, p. 9-15., WOS*

ADDA06 ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - PLACHÁ, Iveta - SVIATKO, Peter - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter - GYULAI, František. The Effect of Copper and Cobalt Supplementation on the Digestibility of Fibrous Feeds in Sheep. In Veterinárni medicína, 1992, vol. 37, no. 4, p. 221-229. ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, R.L. - ZHANG, W. - ZHU, X.P. - JIA, Z.H. Influence of Different Ratios of Cobalt and Copper Supplementation on Vitamin B-12 Status and Nutrient Utilization in Sheep. AGRICULTURAL SCIENCES IN CHINA. ISSN 1671-2927, DEC 20 2010, vol. 9, no. 12, p. 1829-1835., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADDB01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír - KACLÍKOVÁ, E. - KMEŤOVÁ, M. Detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli in meat swabs by TaqMan real-time PCR targeting stx genes. In Journal of Food and Nutrition Research, 2007, vol. 46, s. 97-100. ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] *PISKERNIK, S. - KLANCNIK, A. - TOPLAK, N. - KOVAC, M. - JERSEK, B. Rapid detection of Escherichia coli O157:H7 in food using enrichment and real-time polymerase chain reaction. JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672, 2010, vol. 49, no. 2, p. 78-84., WOS*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Jaromír. Bacterial Inoculant effects on corn silage fermentation and nutrient composition. In Asian-Australasian Journal of Animal Sciences : AJAS, 2009, vol. 22, no. 7, p. 977-983. ISSN 1011-2367 (print).

Citácie:

1. [3] *RADA, V. - VLKOVÁ, E. Silážni inokulanty. In Vědecký výbor výživy zvířat VÚŽV v.v.i., Praha Uhřetěves, sept. 2010, s. 1-58, ISBN 978-80-7403-069-7*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - VÁRADYOVÁ, Zora. Preliminary Results of the Regeneration of the in vitro Rumen Ciliate Cultures - Effect on their Cytoresistance. In Endocytobiosis and Cell Research, 2006, vol. 17,

no.1, p. 146-149.

Citácie:

1. [1.1] DENEK, N. - CAN, A. - AVCI, M. Frozen rumen fluid as microbial inoculum in the two-stage in vitro digestibility assay of ruminant feeds. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2010, vol. 40, no. 3, p. 251-256., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných 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.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of inoculants on fermentation parameters and chemical composition in grass and corn silages. In Slovak Journal of Animal Science, 2010, vol. 43, no. 3, p. 141-146. ISSN 1335-3683.

Citácie:

1. [10] JURÁČEK, M. - BÍRO, D. - ŠIMKO, M. - GÁLIK, B. - ROLINEC, M. - GYONGYOVÁ, E. Energetická hodnota siláží pre bioenergetické využitie. Silage energy value for bioenergy utilization. In ACTA FYTOTECNICA ET ZOOTECHNICA (online). ISSN 1336-9245, 2010, Roč. 13, č. 3, s. 76-79

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

AEC01 SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľ. - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - MOJTO, J. - RAFAY, J. The use of a ginseng extract in rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-13, 2008. Editor G. Xiccato, A. Trocino, S.D. Lukefahr. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, p. 809-813. ISBN 978-88-902814-6-4.

Citácie:

1. [9] MATUSIEVICIUS, P. - MEYER, G. - JEROCH, H.: Untersuchungen zur Wirksamkeit des phytobiotischen Präparates "Cuxarom Spicemaster" bei wachsenden Kaninchen. [online]. In DAS MAGAZIN FÜR DIE GEFLUGELWIRTSCHAFT UND SCHWEINEPRODUKTION. 2010, Vol.1, p. 56. cit. 16.01.2012] Dostupné na Internete http://www.dgs-magazin.de/Artikel.dll/dgs-1-2010-kaninchen-literatur_MTI2OTg1MQ.PDF, Google scholar

2. [9] NWAIWU, N.E. – MOSES, J. The performance of Moringa oleifera seed powder sodium chloride extract on natural surface water. [online] In CONTINENTAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES. ISSN: 2141 – 4068, 2010, vol. 5, no.2, p. 55 - 66. [cit. 16.01.2012] Dostupné na Internete <http://www.wiloludjournal.com>, Google scholar

AEC02 SZABÓOVÁ, Renáta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - MOJTO, J. - JURČÍK,

Rastislav. Combined effect of bacteriocin-producing *Enterococcus faecium* CCM 4231 strain and sage in rabbits. In Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, Verona (Italy) - June 10-13, 2008. Editor G. Xiccato, A. Trocino, S.D. Lukefahr. - Brescia : Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, p. 821-825. ISBN 978-88-902814-6-4.

Citácie:

1. [9] KOTENKOVA, E.V. - FEDOSOV, E.V. - USHAKOVA, N.A. The influence of mother on growth and development of offspring in rabbits at different ontogeny stages: theoretical and applied aspects. In *USPECHY SOVREMENNOJ BIOLOGII*. ISSN 0042-1324, 2010, vol. 130, no. 5, p. 497-513, Google scholar

AEC03

VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Alžbeta - SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľ. - STROMPFOVÁ, Viola - RAFAY, J. - ONDRUŠKA, Ľ. - PORÁČOVÁ, J. Prírodné aditíva v chove králikov a ich vplyv na redukciu oocýst *Eimeria* spp. In *Nové smery v chovu brojlerových králiků* : sborník referátů IX. celostátního semináře, 14. říjen 2007. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007, s. 28-30. ISBN 978-80-86454-87-0.

Citácie:

1. [9] MOČÁR, K. – ŠTOFAN, D. – ANGELOVIČOVÁ, M. – LIPTAIOVÁ, D. [online]. The Influence of Feed Mixtures with *Origanum Aetheroleum* on Broiler's Production in the Application of the Principles of Welfare. In *Animal Science and Biotechnologies*. ISSN 2010, vol. 43, no.1, p. 12-15. [cit.9.1.2012]. Dostupné na Internete

2. [9] ŠTOFAN, D. - KAČANIOVÁ, M. – NOVÁKOVÁ, I. - ANGELOVIČOVÁ, M. – MOČÁR, K. – LIPTAIOVÁ, D.. Vplyv prídavku pamajoránovej silice na produkčný rast a zdravie výkrmových kurčiat (Influence of *Origanum aetheroleum* essential oil addition on production performance, growth and health of broilers). [online]. In *Potravinárstvo*. ISSN 1337-0960, Február 2010, roč.4, mim. č., p: 246-252. [cit.9.1.2012]. Dostupné na Internete http://www.potravinarstvo.com/dokumenty/mc_februar_2010/pdf/2/Stofan.pdf

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01

LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MICHLOVIČOVÁ, G. - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - PARKÁNYI, V. Nový, Enterocín M produkujúci probiotický kmeň *Enterococcus Faecium* AL41 a jeho testovanie v ekosystéme králikov. In *Zborník z XXIV. konferencie Aktuálne smery v chove brojlerových králikov-2008*. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu Výskumný ústav živočišnej výroby, 2008, s. 44-48. ISBN 978-80-88872-81-8.

Citácie:

1. [4] SZABÓOVÁ, R. Porovnanie účinku bacteriocín produkujúceho kmeňa *Enterococcus faecium* CCN4231 a jeho enterocínu v ekosystéme králika. In *VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu*. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 107-110. ISBN 978-80-968618-5-9

AEF02

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - MICHLOVIČOVÁ, G. - VASILKOVÁ, Zuzana. Vplyv aplikačnej formy na efektívnosť bacteriocinogénneho a probiotického kmeňa *Enterococcus Faecium* CCM7420. In *Zborník z XXIV. konferencie Aktuálne smery v chove brojlerových králikov-2008* [elektronický zdroj]. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho

výskumu Výskumný ústav živočíšnej výroby, 2008, s. 33-43. ISBN 978-80-88872-81-8.

Citácie:

1. [4] SZABÓOVÁ, R. Porovnanie účinku bakteriocín produkujúceho kmeňa *Enterococcus faecium* CCM4231 a jeho enterocínu v ekosystéme kráľika. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2010: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu. Editor Dušan Fabian. - Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 107-110. ISBN 978-80-968618-5-9

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFDB01 CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana, SAVPARAZ - RAFAY, J. - ONDRUŠKA, Ľubomír - CHLEBEC, I. - POLAČIKOVÁ, M. Probiotiká a rastlinné silice vo výžive králikov. In Dni výživy zvierat : zborník príspevkov vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Nitra 19.-20. jún 2008. - Nitra : SPU, 2008, s. 108-113.

Citácie:

1. [9] MOČÁR, K. – ANGELOVIČOVÁ, M, LIPTAIOVÁ, D., ŠTOFAN, D. Optimalizácia vzťahov medzi výživou a prostredím ku produkcii výkrmových kurčiat (The optimization of relationships between nutrition and environment for broiler's production)[online].In Potravinárstvo. ISSN 1337-0960, 2010, Február, Roč. 4, mim. č., s:189-195. [cit.9.1.2012] Dostupné na Internete

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané prednášky

Počet hodín za semester: 16

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

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia I.

Počet hodín za semester: 18

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

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia II.

Počet hodín za semester: 12

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

Počet hodín za semester: 4

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

MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia/patológia obličiek

Počet hodín za semester: 4

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie a ekológie

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia a virológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie a ekológie

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia I

Počet hodín za semester: 18

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia II

Počet hodín za semester: 12

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie PC pri analýze biomakromolekúl

Počet hodín za semester: 26

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

Semestrálne cvičenia:

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané cvičenia

Počet hodín za semester: 6

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

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia II

Počet hodín za semester: 48

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie PC pri analýze biomakromolekúl

Počet hodín za semester: 12

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

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biopreparáty

Počet hodín za semester: 13

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

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia živočíchov

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ SAV

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výživa

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ SAV

MVDr. Viola Strompfová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výživa zvierat

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ SAV

MVDr. Viola Strompfová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výživa zvierat

Počet hodín za semester: 86

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ SAV

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Doc. 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

Doc. 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

Doc. 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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinary physiology

Počet hodín za semester: 12

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

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Vladimír Baran	159
					Dušan Jalč	10
					Andrea Lauková	4
					Valéria Venglovská	2
Nemecko					Ján Burkuš	42
					Dušan Fabian	8
Taliansko					Ľubomír Leng	63
Počet vyslaní spolu					7	288

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Dr. Jančík	5
					Dr. Homolka	9
					Dr. Koukolová	6
					prof. Rada	3
Poľsko	Dr. Belzecki	5				
Počet prijatí spolu	1	5			4	23

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	AMCSSP	Tomáš Laho	5
	CC	Vladimír Baran	3
	KMIN	Vladimír Kmet'	4
Maďarsko	OWI	Ján Burkuš	1
		Dušan Fabian	1
Portugalsko	ENGIHR	Andrea Lauková	4
Španielsko	GGC	Ján Burkuš	5
		Juraj Koppel	5
		Janka Kubandová	5
Švajčiarsko	FEMS	Vladimír Kmet'	4
Taliansko	ECCMID	Zuzana Drugdová	4
Spolu		8	11

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

Skratky použité v tabuľke C:

AMCSSP - 41st Annual Meeting of Czech Section Society of Protozoologists
CC - 19th Cytoskeletal club
ECCMID - European Congress of Clinical Microbiology and Infectious diseases
ENGIHR - European Network for Gastrointestinal Health Research
FEMS - Federácia mikrobiologických spoločností
GGC - GEMINI General Conference
KMIN - Kongres klinickej mikrobiológie a infekčných chorôb
OWI - 3rd Yearly Open Workshop of INDUSTEM FP7 project