

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Košice
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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 31.12.2010*
- 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, CSc.

Zástupca riaditeľa: doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

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

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

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 do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	51	1	9	15	13	48	42,50	37,8
Vedeckí pracovníci	28	1	9	15	13	26	24,2	26,8
Odborní pracovníci VŠ	5	0	1	1	4	5	2,88	2,0
Odborní pracovníci ÚS	14	0	0	2	12	14	12,32	9
Ostatní pracovníci	4	0	0	2	2	4	3,10	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (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 31.12.2010 (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 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	5	10	1	4	5	8	2
Ženy	0	13	0	0	1	5	7

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	0	0	1	1	3	2	5	6	0
Ženy	0	4	5	1	4	3	2	2	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48,8	55,3	54,6
Ženy	42,7	39,8	44,2
Spolu	45,1	48,1	49,0

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	12	2	86735	86735	617
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	9	0	280817	255524	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-

5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTŠ, APVV,...)	0	0	-	-	-
10. Iné projekty (ústavné, 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 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010	-	6	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010	Bratislava		
	Regióny		1
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010	-		

Názov projektov APVV:

- Stopové prvky vo výžive zvierat a bezpečnosť konzumentov.
- Pôsobenie éterických olejov na stenu tenkého čreva a ich úloha v antioxidačnej ochrane zvierat.
- Beta laktamázové gény u enterobaktérií v životnom prostredí zvierat a v bioaerosoloch.
- Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya
- Úloha gastrointestinálnych mikroorganizmov v biohydrogenácii vyšších mastných kyselín
- Komerčné a nové probiotické baktérie ako aditíva pre slovenské a portugalské tradičné mäsové fermentované produkty
- Prevenia imunopatologických zmien a ovplyvnenie produkcie cytokínov aplikáciou probiotík pri črevnej bakteriálnej infekcii kurčiat

Projekt OPŠF:

Názov: Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Žiadateľ-ÚFHZ SAV; partneri - NbÚ SAV; PaÚ SAV; Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach; Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach; Výskumný ústav mliekarenský a.s., Žilina; IMUNA PHARM a.s.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	2	-	-	6473
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	3	0	1228	1228	-
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 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

Základný výskum:

U obeznych žien je významne pozmenená hladina adiponektínu (proteín produkovaný tukovým tkanivom) v cirkulácii a môže súvisieť so zníženou plodnosťou žien trpiacich obezitou. Naše výsledky na experimentálnom modeli myši dokazujú, že preimplantačné embryo syntetizuje receptory pre adiponektín - AdipoR1 a AdipoR2 na úrovni mRNA aj proteínu. Kvantitatívna analýza mRNA týchto receptorov ukázala, že mRNA pre oba receptory je syntetizovaná už v neoplodnenom oocyte, po fertilizácii jej množstvo klesá, avšak od štádia moruly až po štádium blastocysty sa znova zvyšuje a to nad úroveň zaznamenanú u oocystov. Pridanie adiponektínu k preimplantačným embryám myši *in vitro* významne ovplyvnilo ich vývin, pričom účinok adiponektínu závisel od izoformy tohto proteínu. Zistili sme stimulačný vplyv kompletnej molekuly adiponektínu, inhibičný vplyv trimérneho adiponektínu a neúčinnosť glonulárneho adiponektínu. tieto výsledky ukazujú, že adiponektín môže priamo ovplyvňovať vývin preimplantačného embrya a naznačujú jeden z možných spôsobov akým môže materská obezita ovplyvňovať skorý embryonálny vývin (Dr. Číkoš, VEGA - Extracelulárne signály - vplyv na preimplantačnú embryogenézu, ADCA03).

Aplikačný výskum:

U *Escherichia coli* od teliat a hydiny sme v roku 2010 zaznamenali nárast výskytu genotypicky potvrdenej betalaktamázy s rozšíreným spektrom účinku t.j. ESBL typu CTX-M1, CTX-M15 ako aj plazmidovej ampicilinázy CMY-2. Gény ESBL boli zvyčajne spojené s prítomnosťou mobilných elementov a to transpozónu Tn3, inzerčnej sekvencie ISEcp1 a/alebo integrónu 1. Naviac u jedného hydínového kmeňa a dvoch teľacích *E. coli* z jedného okresu sme zaznamenali aj prítomnosť pandemického sérotypu *ST131*. Maldi tof analýza ribozomálnych bielkovín ukázala na príbuznosť kmeňa z hydiny a teľacieho kmeňa. Výsledky projektu sú aj na webovej stránke "Slovak Antimicrobial Resistance Veterinary Database" (Dr. Kmeť, VEGA - Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikroflóry zvierat vo vzťahu k potravinám, ABA01, ADCA13, ADCA14, ADFB09).

Medzinárodné vedecké projekty:

Pomocou fylogenetickej analýzy 16S rRNA sekvencií sme ukázali, že novoizolované kmene S a T rodu *Treponema* patria do klastra *T. saccharophilum*, ale obe sú predstaviteľmi nových, doteraz nepopísaných druhov treponém. Analyzovali sa enzýmy zodpovedné za utilizáciu fruktánu, inulínu a sacharózy u nami popísaného nového druhu treponém - *T. zioleckii*. Identifikovali sa, purifikovali a čiastočne charakterizovali dve špecifické endolevanázy a nešpecifická β -fruktofuranozidáza. Podobný typ enzýmov sa detekoval a čiastočne charakterizoval aj u novo izolovaných kmeňov druhu *Pseudobutyrvibrio ruminis*. Izoláty *P. ruminis*, podobne ako treponémy, pri utilizácii fruktánu využívajú zmes špecifických a nešpecifických enzýmov, pri utilizácii sacharózy však používajú jej fosforolytické štiepenie. Všetky študované enzýmy sa čiastočne purifikovali, biochemicky charakterizovali a určila sa ich subcelulárna lokalizácia (Dr. Pristaš, MAD: SAV - PAN, Genetika a genomika treponém z tráviaceho traktu zvierat, ADCA09, ADCA10, ADCA23, ADCA24).

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	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)	28 / 2
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)	12 / 2
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)	14 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	10 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	209	2
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	24	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	1	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	9	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	13
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	20

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Dr. Lauková: Bacteriocins, Antimicrobial Proteins and Peptides. In: pre-conference Beneficial effects of bacteriocins and bacteriocin producing bacteria (14.06.2010) a následne pokračujúca konferencia International Scientific Conference Probiotics-IPC, 2010, Košice.

Dr. Lauková et al: *Lactobacillus fermentum* and *Enterococcus faecium* as potential canine probiotics. In: International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics-IPC, 16. 6. 2010, Košice

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Dr. Čikoš: Adiponentin and adrenergic receptors in preimplantation embryos - possible influences of maternal obesity and stress on early embryo development In:42nd International Anatomical Congress and 47thLojda's Histochemical Symposium, June 28-30, Košice

2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií

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 2010

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 2010 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.

Naši vedeckí pracovníci recenzovali v uplynulom roku 29 vedeckých článkov pre zahraničné časopisy.

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 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	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	8	0	2	0	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	5	10	0	2	0	1	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	1	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Lucia Sikorová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2006	8 / 2010	4.1.22 biochémia	doc. RNDr. Peter Javorský DrSc., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe 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 v Košiciach
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Komenského v Bratislave
mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do 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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
MVDr. Dušan Fabian, PhD. (veterinárne pôrodníctvo a gynekológia)	Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach)	MVDr. Iveta Plachá, PhD (IIa)
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (výživa zvierat a diätetika)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
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. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	6	0	6
Celkový počet hodín v r. 2010	241	0	145	0	440

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	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	14
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	14
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
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	3

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Medzinárodné sympóziu o anaeróbnej mikrobiológii/International Symposium on Anaerobe Microbiology, Kongresové centrum Smolenice, 85 účastníkov, 15.06.-17.06.2011, (Peter Javorský, 055/6783120, javorsky@saske.sk)

International Symposium on Anaerobe Microbiology- ISAM 2011, Medzinárodné sympóziu o anaeróbnej mikrobiológii, Kongresové centrum SAV-Smolenice, 15-17. 6. 2011, Peter Javorský, javorsky@saske.sk (podrobné informácie na stránke isam2011.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	0	1

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

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
Kišidayová Svetlana	IGA, VFU Brno, Česko	1
Koppel Juraj	FP 7	100

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 kontrolujúcich vstup bunky do štádia delenia, na modeli vývoja cicavčieho oocyty. Experimenty boli zamerané hlavne na úlohu Aurora-A kinázy a Plk1 kinázy počas meiózy oocyty. Ukázalo sa, že tieto kinázy sú kľúčové pre zahájenie meiotického delenia, kedy funkčne interferujú s MTOC štruktúrami (analogické štruktúry mitotických centrozómov). Inhibícia Aurora-A kinázy spôsobuje zastavenie meiotického cyklu vo fáze MI, pričom Aurora-A kináza reguluje akumuláciu gama-Tubulínu a lokalizáciu Plk1 kinázy v MTOCs. Hoci obe proteín kinázy majú odlišné úlohy, vzájomne kooperujú pri vzniku funkčného deliaceho vretienka. Plk1 kináza navyše hrá kľúčovú úlohu pri aktivácii Aurora-A kinázy (Dr. V. Baran, článok v príprave).

Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone (Portugalsko). Spolupráca je zameraná na aplikáciu bakteriocín produkujúcich a probiotických kmeňov vo fermentovaných produktoch, v rámci spolupráce resp. dohody medzi FVM a ÚFHZ SAV. Dosiadnuté výsledky boli prezentované na EFOST konferencii v Dubline (CONCALVES, S., FERNANDES, H., FERNANDES, M.J., LEMSADDEK, T., BARRETO, A.S., LAUKOVÁ, A., FRAQUEZA, M.J. Bacteriocinogenic potential of lactobacilli isolated from a Portuguese fermented meat product and worksop environment. In: Proceedings from EFOST, Dublin, november 2010).

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, Ovplyvňovanie 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 kukurice spojené s inokuláciou mikroorganizmom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000 (LP) v silážnych baloch. Kukuričná siláž neinokulovaná ako aj inokulovaná s LP bola použitá ako súčasť kŕmnej dávky v pokuse na laktujúcich kravách, podiel siláže v diétach bol 73 % (experimenty sú v štádiu vyhodnocovania, Dr. Jalč a Dr. Lauková).

V rámci slovensko-poľského projektu "Genetika a genomika fruktán využívajúcich druhov bacherových baktérií sa pokračovalo v charakterizácii nových druhov anaeróbných treponém z tráviaceho traktu zvierat. Pokračovalo sa v charakterizácii fruktán a sacharózu využívajúcich enzýmov z týchto baktérií ako aj baktérií druhu *Pseudobutyribrio ruminis*. Získané výsledky sa stali podkladom pre 4 vedecké publikácie (Dr. Pristaš, Dr. Javorský).

V rámci bilaterálneho projektu nášho ústavu s Poľnohospodárskou Univerzitou v Poznani (Poľsko), Katedra výživy a manžmentu krmív. V rámci medziústavnej dohody 2010-2015 (Influence on rumen metabolism of ruminants) riešime používanie netradičných rastlinných olejov vo výžive prežúvavcov a ich vplyv na bacherovú fermentáciu, biohydrogenáciu lipidov a bacherový mikrobióm. Zároveň analyzujeme bacherovú populáciu ciliát z voľne žijúcej populácie zubra európskeho z národného parku Bialowiežsky prales (Dr. Kišidayová, Dr. Váradyová, Dr. Jalč). S Jagelovskou Univerzitou v Krakove (Poľsko), Ústav mikrobiológie, Fakulta biochémie, biofyziky a biotechnológie sme začali spoluprácu v oblasti testovaní biodiverzity stafylokokov pomocou MLVA (multilocus variance analysis). Realizuje sa aj výmena kmeňov stafylokokov (Dr. Kmet').

ÚFHZ SAV pokračoval v roku 2010 ako reprezentant Slovenska v aktivite COST Action FA0702: Maternal Interaction with Gametes and Embryos. Uvedenú COST akciu koordinuje Veľká

Británia a zúčastňuje sa na nej 20 európskych krajín (vrátane Slovenska) a Austrália. Hlavným cieľom projektu je vytvoriť sieť európskych výskumníkov zameraných na rôzne aspekty materských interakcií s pohlavnými bunkami a embryami u rozdielnych druhov so zámerom vytvoriť takzvanú "interaktómovú" mapu interakcií buniek s bunkami počas rôznych fáz pohlavného cyklu a gravidity u zdravých jedincov a počas porúch materskej výživy a metabolizmu. Okrem výskumnej časti, ktorá sa sústreďuje na podrobné štúdium bunkových receptorov sprostredkujúcich pôsobenie biogénnych monoamínov prítomných v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya, je naša účasť v projekte zameraná predovšetkým na vytváranie a prehľbovanie kontaktov so zahraničnými vedeckými pracoviskami pracujúcimi s obdobnou tematikou (Dr. Koppel, Dr. Čikoš, Dr. Fabian).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v prílohe E. Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a prílohe B.

5. Vedná politika

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

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva 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, pokračuje spolupráca pri aplikácii probiotických a bakteriocín-produkujúcich baktérií na posilnenie parametrov imunity. V tomto roku bol podaný ďalší spoločný APVV projekt (Dr. Lauková a kol.).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva 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 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. Stropfová).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Testovanie Giardií v truse psov

Zhodnotenie: Ústav parazitológie UVL, v rámci spolupráce sme testovali prítomnosť rodu *Giardia* vo vzorkách trusu psov, vzorky *Giardie* zatiaľ neboli preukázané. (Dr. Stropfová).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Úloha tenkého čreva v kontrole príjmu potravy

Zhodnotenie: V spoločnom projekte VEGA sme s Ústavom patologickej anatómie sledovali u laboratórných potkanov účinnosť raných nutričných vplyvov na enzymatickú aktivitu tenkého čreva (Dr. Mózeš, Dr. Ševčíková).

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Prešovská univerzita v Prešove

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Vplyv rastlinných extraktov na imunostimuláciu

Zhodnotenie: Prešovská Univerzita, Fakulta humanitných a prírodných vied, katedra ekológie a katedra biológie. Pokračovalo sa v štúdiu testovania antimikrobiálnej aktivity rastlinných extraktov rastlín, pričom sme zistili, že extrakt z prvosenky jarnej má významný redukčný účinok na klinické izoláty (Dr. Lauková).

Názov univerzity/vysokiej 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. Spolupráca v oblasti environmentálnej mikrobiológie a identifikácii baktérií z extrémnych prostredí, najmä alkalofilných a halofilných baktérií. V rámci spolupráce sa identifikovala baktéria z vody Vyhnianskeho travertínu a doteraz získané výsledky naznačujú, že táto baktéria je pravdepodobne novým druhom rodu *Oceanobacillus*. Pripravuje sa spoločný projekt (Dr. Pristaš).

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Vplyv výživy na zloženie obsah mastných kyselín

Zhodnotenie: V rámci projektu (APVV 0043-07) spolupracujeme s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V tomto roku pokračovala spolupráca pri obohacovaní agroindustriálnych substrátov o mikrobiálne polynenasýtené mastné kyseliny vplyvom oleaginóznych húb. Na našom pracovisku boli s týmito substrátmi uskutočnené analýzy PUFA a ich izomérov. (Dr. Jalč).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: drevokazné huby..

Zhodnotenie: Spolupráca pri molekulárnej identifikácii a klasifikácii drevokazných húb. Získané výsledky sa stali podkladom pre 2 vedecké práce, v tejto chvíli posudzované redakciami (*Folia Microbiologica* a *Plant Pathology*). Pripravil sa spoločný VEGA projekt venovaný tomuto problému so začiatkom riešenia od roku 2011 (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 a na kvalitu mäsa (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 bachorových mikroorganizmov (Dr. Javorský a Dr. Pristaš).

Parazitologický ústav SAV Košice, Oddelenie ekologickej parazitológie: 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 experimenty s využitím bakteriofágov ako stopovačov pri štúdiu hydrodynamickej komunikácie podzemných vôd vo vybraných slovenských jaskyniach. V priebehu roka sa realizovali 2 stopovacie experimenty v systéme Demänovských jaskýň. Získali sa nové poznatky o hydrodynamickej komunikácii v študovanom systéme. Získané výsledky boli prezentované formou vedeckého článku (Dr. Pristaš).

Zoologická záhrada Košice: Cieľom tejto dohody je spojiť úsilie obidvoch inštitúcií vo vedecko-výskumnej oblasti na prehĺbení poznania fyziológie trávenia bylinožravcov. V rámci spolupráce sa sleduje podiel gastrointestinálnych prvokov v tráviacom trakte bylinožravcov na trávení hostiteľa, pričom sa používajú neinvasívne metódy odberu vzoriek feces zvierat. Získané poznatky sa použijú na optimalizáciu kŕmnych dávok a zdravotného stavu zvierat chovaných v ZOO Košice (Dr. Kišidayová).

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

V rámci spolupráce s firmou IPC s.r.o. realizujeme výrobu probiotických preparátov z našich izolátov bakteriálnych kmeňov (Dr. Lauková a Dr. Štrompfová).

Realizovali sme analýzy krmív na obsah makro- a mikroelementov v piatich chovoch produkčných dojníc, dvoch súkromných chovoch a v jednom chove oviec. Na základe rozborov krmív boli pre tieto chovy vyrobené minerálne zmesi ako doplnky do kŕmnych dávok. Vyvinuli a použili sa minerálne zmesi pre dojnice s chorobami paznechtov. V okrese Sobrance sa uskutočnil skrining makro- a mikroelementov v krmivách prežúvavcov. Zistilo sa, že krmivá v tejto oblasti majú nedostatok jódu, selénu, medi, zinku, kobaltu a mangánu (MVDr. Sviatko).

Štátny veterinárny a potravinový ústav Zvolen, Testovanie rezistencie na antibiotiká komenzálnych *Escherichia coli* v regióne stredného Slovenska, spoločný APVV projekt č. 0028/08 (Dr. Kmeť, spoločná publikácia: Kmeť a kol. Slov. Vet. časopis 35, No. 1, 2010, 42-43).

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

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády 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 pre vedu a výskum	člen pracovnej skupiny pre prírodné vedy č.4 biológia
Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.	Agentúra pre vedu a výskum	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: člen akreditačnej komisie

Adresát expertízy: MŠSR

Spracoval: doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Stručný opis: Člen pracovnej skupiny pre vedy o živej prírode s pôsobnosťou pre študijné odbory: 4.2. Akreditačnej komisie.

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

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.

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 vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Štefan Čikoš, CSc.		"Komunikačné antény bunky" - článok v populárno-vedeckom časopise	Quark, september 2010	2010
MVDr. Ľubomír Leng, DrSc.		Stopové prvky vo výžive zvierat a ich dopad na ľudské zdravie	Noc výskumníkov 24.9.2010, Optima Košice	24.9.2010
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		Vedecká kaviareň	Košice	30.11.2010
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		Vedecká kaviareň	Košice	22.11.2010
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		Vystúpenie v relácii Farmárova nedeľa	Košice	28.11.2010
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.		Vystúpenie v relácii Osobnosti regiónov	Košice	24.11.2010
MVDr. Viola Stropfová, PhD.		Festival vedy 2010	Košice (Alžbetina ul.)	3.5.2010
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		FESTIVAL VEDY SAV – BIOLÓGIA	Košice	3.5.2010
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		Noc výskumníkov	Košice	24.9.2010

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	0
rozhlas	2	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
-----------------	-------------------------	--------	---------------	------------------

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Festival vedy pracovísk SAV v Košiciach 2010

Miesto konania: Košice

Dátum: 3.5.2010

Zhodnotenie účasti: Festival vedy SAV – Biológia, 3. máj 2010 (Alžbetina ulica v Košiciach). Naše pracovisko sa podieľalo na organizovaní Festivalu vedy (org. Dr. Šefčíková) spolu s ostatnými ústavmi SAV v Košiciach, na ktorom sme hravou formou poskytli mnoho zaujímavých pohľadov na prácu ústavov Slovenskej akadémie vied. Za ÚFHZ SAV sa aktívne podieľali: Dr. Šefčíková, Dr. Raček, Dr. Stropfiová a Dr. Szabóová.

Názov výstavy: Noc výskumníkov 2010

Miesto konania: Košice

Dátum: 24.9.2010

Zhodnotenie účasti: V rámci Noci výskumníkov v Košiciach si vo výstavných stánkoch ÚFHZ SAV mohli návštevníci jednoduchým spôsobom vypočítať svoju ideálnu hmotnosť prostredníctvom metódy Body Mass Index (BMI), ktorá patrí medzi najpopulárnejšie metódy na výpočet telesnej hmotnosti. Zároveň si mohli pod mikroskopom pozrieť ako vyzerá tenké črevo laboratórneho potkana, respektíve sami si takýto preparát pripraviť. Od Dr. Šefčíkovej a Dr. Račeka sa tiež dozvedeli, akú úlohu zohráva tráviaci trakt vo vývine obezity, ktorá má z celosvetového hľadiska stúpajúcu tendenciu a predstavuje závažný zdravotný problém v humánnej populácii jednak v rozvinutých ale aj v rozvojových krajinách a v poslednom období dosiahla rozmery pandémie. Okrem toho sa návštevníci mohli od Dr. Bujňákovej, Dr. Szabóovej a Mgr. Drugdovej dozvedieť o mikroorganizmoch, ktoré nás obklopujú, o ich pozitívnych resp. negatívnych účinkoch. Videli, ako to vyzerá v mikrobiologickom laboratóriu, ako sa baktérie izolujú a kultivujú.

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)

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.

Dňa 6. a 7. septembra 2010 sa v Pavilóne morfológických disciplín Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie už po piaty raz konal Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu. Akademik Boďa bol jedným z popredných veterinárnych fyziológov na Slovensku, ktorého profesionálna kariéra bola spätá ako s UVLF tak s Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach. Na seminári vystúpilo s prednáškou spolu 32 doktorandov z viacerých akademických a univerzitných pracovísk. Prednesené referáty boli vydané vo forme zborníka „Vedecké práce doktorandov 2010, Zborník zo seminára doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu, V ročník. Editor Dušan Fabian. Košice: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, 136s., ISBN 978-80-968618-5-9.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**10.1. Knižničný fond**

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2718
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		21
v tom	kúpou	21
	darom	–
	výmenou	–
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		74
z toho	odborná literatúra pre dospelých	61
	výpožičky periodík	13
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		–
MVS z iných knižníc		16
MMVS iným knižniciam		

MMVS z iných knižníc	16
Počet vypracovaných bibliografií	
Počet vypracovaných rešerší	

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	74
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	58

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 €	2515

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, CSc.

- 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.

- 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, CSc.

- 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. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	1673897	1954990	1673894	281096
z toho:				
- kapitálové výdavky	845166	845166	845166	
- bežné výdavky	827731	1109824	828728	281096
z toho:				
- mzdové výdavky	418862	479990	418862	61128
odvody do poisťovní a NÚP	139817	161199	139817	21382
- tovary a ďalšie služby	270052	468635	271049	198586
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	125073	289565	125073	164492
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	75527	84326	75526	8800

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
Príjmy spolu:	286948	286948
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	5852	5852
z toho:		
- príjmy za nájomné	2280	2280
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	281096	281096

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Doc. RNDr. Javorský Peter, DrSc.

Medaila za podporu vedy

Oceňovateľ: predsedníctva SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

MVDr. Fabian Dušan, PhD.

Pfizer price for poster presentation

Oceňovateľ: COST GEMINI Action FA0702

Opis: Ocenenie za najlepšiu posterovú prezentáciu v rámci 3rd COST Action FA0702 - GEMINI General Conference "Maternal Interactions with Gametes and Embryos", ktorá sa konala 1.-2. októbra 2010 v Soustons, Francúzsko.

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 2010 nebola požadovaná informácia v rámci zákona č. 211/200 Z.z..

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

ÚFHZ SAV má problémy so spolufinancovaním projektov OP ŠF veda a výskum, pretože zmenou pravidiel financovania SAV chýbajú peniaze na prefinancovanie spoluúčasti v projekte, ktorého hlavným partnerom je UPJŠ v Košiciach. Pri žiadosti o NFP ústav kalkuloval s pridelenými kapitálovými prostriedkami, ktoré ale vládou SR boli pre SAV redukované na minimum. Podnet pre P SAV -nájsť riešenie z tejto situácie mimoriadnym opatrením, ktoré by zachránilo naplánované investície. Námetom pre P SAV je zaoberať sa konkrétnymi prípadmi na ústavoch SAV, ktoré nevznikli dôsledkom zlého manažovania ústavov, ale zmenami vlády SR a vyrokovať dotácie pre naplnenie projektových zámerov. Sumy o ktoré by sa jednalo sú minimálne k objemu celkovo preinvestovaných peňazí, ale výsledný efekt je výrazný.

Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:

.....
doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.
riaditeľ

.....
doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.
predseda Vedeckej rady

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Miroslav Baran, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	100	1.00
3.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	100	1.00
4.	Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	70	0.70
5.	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 Reháč, 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.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD	100	1.00
3.	RNDr. Katarína Mihaliková, PhD	100	1.00
4.	RNDr. Katarína Nigutová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Mária Píknová, PhD	50	0.50
6.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
7.	RNDr. Ľubomír Raček, PhD	100	1.00
8.	MVDr. Peter Sviatko, CSc.	10	0.10

9.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Soňa Czikková	100	1.00
2.	Ing. Zuzana Gordiaková	100	1.00
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.	Danuše Augustinská	100	1.00
2.	Gabriel Benkovský	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.	Jarmila Korabská	100	1.00
10.	Dana Melišová	100	1.00
11.	Anna Olšavská	100	1.00
12.	František Pancák	10	0.10
13.	Marta Rábeková	100	1.00
14.	Mária Smutná	100	1.00
15.	Mária Šemráková	5	0.05
16.	Ľubica Urbanová	5	0.05
17.	Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Jana Šefčíková	100	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.	RNDr. Lívia Fecskeová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
3.	Mgr. Anna Kandričáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
4.	Mgr. Janka Kubandová	Univerzita Pavla Jozefa	4.2.10 fyziológia živočíchov

		Šafárika v Košiciach	
5.	MVDr. Tomáš Laho	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
6.	RNDr. Lenka Maliničová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
7.	MVDr. Eva Piatnicová	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
8.	MVDr. Miroslav Ryzner	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
9.	MVDr. Renáta Szabóová	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
10.	Mgr. Martin Šulák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.22 biochémia
11.	MVDr. Jana Takáčová	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
12.	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
2.	MVDr. Daniela Ohlasová	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziústavná dohoda

1.) Ovpływňovanie polynenasýtených mastných kyselín v mlieku kráv (*Influencing of polyunsaturated fatty acids in cow milk*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Jalč
Trvanie projektu:	2.4.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 2

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto projektu (mediústavnej dohody) bolo uskutočnené silážovanie kukurice spojené s inokuláciou mikroorganizmom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000, ako aj pokus na laktujúcich kravách kŕmených diétami s obsahom neinokulovanej a inokulovanej kukuričnej siláže na pracovisku VÚŽV v Prahe Uhříněvsi. Okrem toho na tomto pracovisku boli uskutočnené analýzy krmív, bachorovej tekutiny, krvi a mlieka z týchto pokusov. Na našom pracovisku bol pripravený inokulant-*Lactobacillus plantarum* CCM 4000, pričom bolo uskutočnené aj mikrobiologické vyšetrenie kukuričnej siláže.

2.) 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

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 ríbeľový olej bohatý na linolovú kyselinu (586 g/kg MK) a gama-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. Publikácia je v príprave.

Bachorové ciliáty sú dôležitým zdrojom polynenasýtených mastných kyselín pre hostiteľa, hlavne transvakcеноvej kyseliny, ktorá je prekursorom zdraviu prospešnej konjugovanej linolovej kyseliny (cis9, trans11 C18:2) v tkanivách hostiteľa. Ovpływňovali sme profil mastných kyselín bachorových ciliát *Entodinium caudatum* a *Diploplastron affine* in vitro prídavkom kyseliny linolovej. Z našich

výsledkov vyplynulo, že bachorové ciliáty kultivované in vitro a ich asociované bakteriálne populácie mali rozdielne metabolické odozvy ku testovanej rozpustnej forme linolovej kyseliny. Vplyv linolovej kyseliny na obsah mastných kyselín v experimentálnych skupinách *Entodinium caudatum* a *Diploplastron affine* bol rozdielny a najväčší vplyv rozpustnej formy linolovej kyseliny bol zaznamenaný v bakteriálnych frakciách. Keďže preferovanou formou substrátov pre entodiniomorfné ciliáty je nerozpustná, partikulárna forma, je pravdepodobné, že biohydrogenačná aktivita entodiniomorfných ciliát závisí od formy a teda dostupnosti dietárnych mastných kyselín.
Publikácie: AFG17

Programy: COST

3.) 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: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Okrem výskumnej časti, ktorá sa sústreďuje na podrobné štúdium bunkových receptorov sprostredkujúcich pôsobenie biogénnych monoamínov prítomných v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya, je naša účasť v projekte zameraná predovšetkým na vytváranie a prehľbovanie kontaktov so zahraničnými vedeckými pracoviskami pracujúcimi s obdobnou tematikou. V rámci tohto procesu bol v roku 2010 pripravený projekt pre krátkodobý študijný pobyt doktoranda UFHZ SAV (Ján Burkuš, 1 až 3 mesiace) na Lekárskej Fakulte Univerzity Martina Luthera v Halle, Nemecko, ktorý bude realizovaný na jar 2011. Publikácie: AFG02, AFG04

Programy: European Science Foundation (ESF)

4.) 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: SAV: 473 €

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.

Programy: Bilaterálne - iné

5.) Ovpływňovanie 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: ÚFHZ SAV: 1228 €

Dosiahnuté výsledky:

V pokuse na laktujúcich kravách kŕmených diétami s obsahom neinokulovanej kukuričnej siláže(KS, kontrola) a inokulovanej KS s *Lactobacillus plantarum* CCM 4000 neboli zistené rozdiely medzi diétami v koncentrácii (g/kg) a vo výťažnosti (kg/deň)tuku, proteínu, laktózy a kazeínu v mlieku kráv. Koncentrácia FA (%) v mlieku kráv bola rovnaká medzi diétami, pričom CLA (konjugovaná linolová kyselina) bola v pokusnej skupine znížená o 0,01% a TVA (trans vakcenová kys.) zvýšená o 0,03% oproti kontrole. Pomer n-6/n-3 FA bol v pokusnej skupine nižší o 0,2 jednotiek oproti kontrole. Podiel KS v diétach bol 73%. Výsledky tohto experimentu boli prezentované na konferencii-AFG06

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: 10125 €

Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali sme expresný profil adiponektínových receptorov u myšacieho preimplantačného embrya a preukázali sme rozdielne účinky troch izoform adiponektínu na vývin myšacieho preimplantačného embrya. Zistili sme stimulačný vplyv kompletnej molekuly adiponektínu,

inhibičný vplyv trimérneho adiponektínu a neúčinnosť globulárneho adiponektínu.

Výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise a boli tiež prezentované vo forme posterov na dvoch zahraničných vedeckých konferenciách: ADCA, AEE, AFG

Vyžiadaná prednáška: Čikoš Š: 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.) Vplyv porúch homeostatickej rovnováhy organizmu matky na kvalitu preimplantačných embryí (*The effect of maternal homeostasis disorders on preimplantation embryo quality*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0046/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 7514 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšené koncentrácie močoviny zásadne neovplyvňujú vývin preimplantačných embryí myší rastúcich in vivo a in vitro. V distribúcii embryí, získaných od matiek s experimentálne navodenou hyperurémiou a od kontrolných zdravých matiek, neboli zaznamenané významné rozdiely. Iba u izolovaných blastocýst bol zaznamenaný mierny nárast incidencie apoptotickej bunkovej smrti. Vývinové schopnosti preimplantačných embryí kultivovaných in vitro bez alebo s prídavkom močoviny boli negatívne ovplyvnené len za prítomnosti jej vysokých dávok (500 mM a vyššie). Negatívny vplyv na kvalitu takto získaných blastocýst však už mali koncentrácie močoviny od 10 mM. Publikácie k projektu: ADCA04, AEE03, AFG04

3.) Sledovanie vplyvu esenciálnych olejov na vybrané metabolické parametre u zvierat (*Investigation of effect of essential oils on selected metabolic parameters in animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Faix
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 1/0420/08
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 617 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) 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: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky ukazujú, že probiotický kmeň AL41 môže zvýšiť fagocytárnu aktivitu krvi a teda posilniť nešpecifickú imunitu. Dosiahnuté výsledky in vitro ukazujú, že 0,4% koncentrácia *Thymus vulgaris* môže negatívne ovplyvniť intestinálnu integritu, ale probiotický kmeň *E. faecium* AL 41 je schopný eliminovať tento negatívny efekt. ADCA18, ADFB04, AED08, AFG10, AFG11, AFG14.

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: 4169 €

Dosiahnuté výsledky:

Baktérie a plesne izolované z pody, ktorá nebola nikdy vystavená BASTE sme testovali na citlivosť k glufosinátu ammonému. Sedem z 15 testovaných izolátov boli citlivé k 1mM glufosinátu, 5 bolo rezistentných k 4mM glufosinátu a 3 až do 8mM glufosinátu v tekutom médiu. Žiadny z izolovaných mikroorganizmov neobsahoval gén rezistencie voči glufosinátu (bar) v svojom genóme, pričom sme u niektorých izolátoch zistili prítomnosť vyššej hladiny glutamín syntetázy ako možný mechanizmus rezistencie voči glufosinátu. Za laboratórnych podmienok sme testovali prenos génu rezistencie voči glufosinátu (bar) z kukurice Bt 176 do citlivého kmeňa *Bacillus pumilus* S1 pomocou PCR a klasickej platňovej metódy a nezistili sme žiadny prenos. V závere je diskutovaný ekologický risk potenciálneho prenosu bar génu z GMO kukurice do pôdnych mikroorganizmov (ADCA28).

6.) Gastrointestinálne protozoá a ich úloha v trávení zvierat (*Gastrointestinal protozoa and their role in the digestion of animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Svetlana Kišidayová
Trvanie projektu: 2.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA: 10908 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovaný bol vplyv dlhodobého denného podávania selénu ovciam (12 kusov) na zloženie mastných kyselín vo frakcionovanom bachorovom obsahu. Základná diéta (lúčne seno a mletý jačmeň, 1,5 + 0,5 kg/deň a zvierat) bola doplnená anorganickým (Na_2SeO_3 , ISe) alebo organickým selénom (selenizovanými kvasnicami, OSe) vo fyziologickej dávke 0,4 mg/kg sušiny krmiva. Obsah selénu v bazálnej diéte bol 0,16 mg/kg sušiny. Profil mastných kyselín bol stanovený v celkovom bachorovom obsahu, v bakteriálnej a protozoálnej frakcii po odporaní zvierat. Významný vplyv selénu, najmä ISe, bol zistený v bakteriálnej frakcii, kde bol oproti kontrole znížený obsah kyseliny myristovej (C14:0, $P < 0,01$), znížený podiel mastných kyselín so stredne dlhým reťazcom (MCFA, $P < 0,01$), zvýšený podiel mastných kyselín s dlhým reťazcom (LCFA, $P < 0,01$), zvýšený obsah kyseliny stearovej (C18:0, $P < 0,01$) a kyseliny arachovej (C20:0, $P < 0,001$). Aplikácia selénu v oboch formách významne znížila aj obsah kyseliny palmitovej v bakteriálnej frakcii ($P < 0,01$). V protozoálnej frakcii, prídavok OSe zvyšoval len obsah kyseliny alfa-linolénovej (C18:3n3, $P < 0,05$). Ostatné mastné kyseliny ciliát neboli ovplyvnené prídavkom selénu. V celkovom bachorovom obsahu však ani jedna forma prídavku selénu nemala vplyv na obsah mastných kyselín. Môžeme predpokladať, že obsah významných mastných kyselín, hlavne zdravie prospešný izomér konjugovanej kyseliny linolovej cis9, trans11-C18:2 v produktoch z týchto zvierat nebol negatívne ovplyvnený.

Publikácie: ADCA11, ADCA12, ADCA21, ADFB08, AFG08, AFG09, AFG12, AFG13, AFG17

7.) Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikroflóry zvierat vo vzťahu k potravinám

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7272 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli popísané nové poznatky o vysokom výskyte rezistencie *Escherichia coli* z brojlerov z obchodnej siete na Slovensku na betalaktámové antibiotiká (ampicilín, ceftiofur a cefquinóm) a fluorochinolóny. Kmene *Escherichia coli* z mäsa brojlerov navyše obsahovali aj faktory virulence iutA, iss, cvaC, tsh and papC, pričom fylogenetickou typizáciou sa dokázal ich komenzálny pôvod. Ovčie syry obsahovali aj non O157 verotoxigénne *E. coli*. Bol zaznamenaný aj prvý výskyt cefotaximázy typu CTX-M1 u teliat na Slovensku a uložený v génovej banke pod číslom EU401703. Laktobacily izolované z mlieka a mliečnych výrobkov nemali tzv. získanú rezistenciu na antibiotiká. Iba laktobacily z trusu teliat (použitie ako kontrola) obsahovali gény tetM a ermA (ADCA13, ADCA14, ADFB09).

8.) Naturálne substancie a ich vplyv na fyziologický stav a zdravie zvierat (*Natural substances and their effect on physiology and health of animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/08
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5333 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predchádzajúce výsledky sme pokračovali v klinickom overovaní a porovnávaní na našom pracovisku izolovaných a charakterizovaných bakteriocín-produkujúcich a probiotických kmeňov enterokokov (a ich enterocínov) izolovaných z králikov s izolátmi z iného ekosystému. Zistili sme, že kmene iného pôvodu než z králika síce v menšom počte kolonizujú tráviaci trakt králika, avšak pri porovnaní fagocytárnej aktivity sme zaznamenali najvyššie hodnoty fagocytárnej aktivity v skupine králikov, ktoré dostávali kmeň *E. faecium* EF55 (izolát z kurčat'a, 53, $50 \pm 2,59$ %), potom environmentálny izolát *E. faecium* AL41 (40.40 ± 0.51 %), ruminálny izolát EF CCM 4231 (37.00 ± 0.08 %) a napokon králičí izolát EF CCM 7420 (31.20 ± 0.80 %) Avšak králiky s podávanými kmeňmi vždy vykazovali vyššie hodnoty FA než kontrolné zvieratá. Rovnako aj pri aplikovaní enterocínov, najsilnejší stimulačný efekt prejavil Ent M produkovaný kmeňom EF AL41 (32.20 ± 0.86 %), potom Ent 7420 produkovaný kmeňom EF CCM 7420 (26.00 ± 1.76 %), a Ent 4231 produkovaný kmeňom EF CCM4231 (18.67 ± 0.42 %). Vo všetkých prípadoch však boli namerané najvyššie hodnoty FA na konci experimentu teda kmene ako aj ich bakteriocíny mali prolongačný a vzostupný vplyv na nešpecifickú imunitu. Antimikrobiálny účinok bol potvrdený a stabilita podávaných kmeňov bola najlepšia v prípade izolátu z králika. Významným výsledkom je mikrobiálne zmapovanie apendixov. Zistili sme, že mikrobiota aj keď v nepatrných počtoch kolonizujú apendix. Pozitívom je, že PCR potvrdilo aj prítomnosť našich podávaných kmeňov, takže by sa mal uplatniť aj v tomto úseku ich benefičný účinok. (ADCA19,ADCA20, ADCA25,ADB01, AED06, AED11, AEE08, AFHA03, AFHA05, AFHA09)

9.) Probiotické baktérie a ich úloha pri ovplyvňovaní črevného ekosystému a stimulácii imunitnej odpovede u hydiny pri salmonelóze (*The role of probiotic bacteria in influencing intestinal ecosystem and in stimulating of immunity in chickens affected by salmonellosis*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 1/0044/08
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: MVDr. Róbert Herich PhD
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku som nemala kapacitu v riešení projektu.

10.) 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 MŠ: 9696 €

Dosiahnuté výsledky:

V pokuse na brojleroch plemena ROOS 308 sme skúmali účinky mykotoxínov deoxynivalenolu (DON) a zearalenónu (ZEA) z kontaminovanej kukurice v diéte na biochemické parametre. Vtáky boli kŕmené kontrolnou diétou (DON 0,60 mg/kg ; ZEA 0,07 mg/kg), pokusná skupina 1 diétou s obsahom DON 3.4 mg/kg a ZEA 3.4 mg/kg a pokusná skupina 2 diétou s obsahom DON 8.2 mg/kg a ZEA 8.3 mg /kg. Kontaminované diéty boli skrmované od veku 14 dní po dobu ďalších 2 týždňov. Krv bola odoberaná vtákom vo veku 4 týždňov. Vtáky prijímajúce diétu s menším obsahom mykotoxínov mali v plazme znížené hladiny draslíka, horčička, fosforu, celkových bielkovín, albumínu, triglyceridov a voľného glycerolu, zatiaľ čo cholesterol, vápnik ako aj aktivity alkalickéj fosfatázy (ALP) a aspartát aminotransferázy (AST) boli zvýšené. Skrmovanie diéty s vyšším obsahom DON a ZEA malo za následok v plazme pokles draslíka, horčička, celkových bielkovín, albumínu, triglyceridov a voľného glycerolu pri zvýšení aktivity ALP. AST a alanín aminotransferázy. Účinky kontaminovaných diét na ALP boli závislé na stupni kontaminácie mykotoxínmi. Koncentrácia chloridu v plazme nebola ovplyvnená. Záverom možno konštatovať, že skrmovanie diét kontaminovaných vysokými hladinami fuzáriových mykotoxínov signifikantne ovplyvňuje metabolizmus bielkovín, lipidov a minerálie ako aj aktivity enzýmov AST a ALP u brojlerových kurčiat.

Publikácia:

Faixova, Z., Faix, Š., Bořutová, R., Leng, L. 2010. Effects of feeding diets contaminated with Fusarium mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. Acta. Vet. Hungarica, 58, 275-285.

11.) Úloha tenkého čreva v kontrole príjmu potravy a regulácie telesnej hmotnosti (*The role of the small intestine in food intake control and body weight regulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Mozeš
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0014/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6805 €

Dosiahnuté výsledky:

U laboratórnych potkanov kmeňa Sprague-Dawley sme sledovali vplyv raných postnatálnych nutričných skúseností (rozdielne veľké hniezda) na ontogenézu črevnej mikroflóry, aktivitu alkalickéj fosfatázy ako aj parametre rastu a obezity. Zisťovali sme, či mikrobiálne a funkčné vlastnosti čreva nadobudnuté v kojeneckom období, môžu mať za následok zvýšené ukladanie telového tuku aj v období optimálnej výživy po odstavce.

15. a 20. deň po narodení potkany pochádzajúce z malého hniezda boli ťažšie, vykazovali zvýšené množstvo telového tuku sprevádzané nárastom aktivity alkalickéj fosfatázy v tenkom čreve, zvýšený počet Lactobacillus/ Enterococcus (LAB), znížené množstvo Bacteroides/Prevotella (BAC) v tenkom a hrubom čreve oproti kontrolným zvieratám. Tieto rozdiely pretrvávali až do 40. dňa a odstránenie predošlého dietárneho vplyvu nezabránilo ukladaniu tuku v neskoršom období. Získané výsledky poukazujú na dôležitosť včasnej nutričnej manipulácie na mikrobiálny/funkčný vývoj

čreva a napomáhajú lepšie pochopiť jeho účasť v kontrole príjmu potravy (ADCA27).

12.) Hydrolázy bunkových stien enterokokov: molekulárna a funkčná charakterizácia (*Cell wall hydrolases of enterococci: molecular and functional characterisation*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Píknová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5854 €

Dosiahnuté výsledky:

Fylogenetická analýza génu pre enterolyzín A nepreukázala prítomnosť žiadneho z dosiaľ známych typov CWT (cell wall targeting) domén peptidoglykánových hydroláz. Oblasť génu zodpovedajúca CWT doméne však vykazuje homológiu s pravdepodobnými CWT doménami bakteriofágových endolyzínových génov a niekoľkých peptidoglykánových hydroláz grampozitívnych baktérií. V sérii experimentov (competitive binding assay) sa pokračovalo v charakterizácii CWT domény enterolyzínu A a jej receptora s využitím fúzneho CWT- GFP proteínu. Podarilo sa identifikovať chemickú povahu receptora, ktorým je pravdepodobne lipoteichoová kyselina a študoval sa vplyv alanylácie teichoových kyselín na väzbu CWT domény enterolyzínu A. Získané výsledky naznačujú, že ide pravdepodobne o nový, dosiaľ necharakterizovaný typ CWT domény tejto skupiny enzýmov. Cieľenou zámenou konzervovaných aminokyselín sa pripravili mutantné varianty CWT domény enterolyzínu A, na charakterizácii ktorých sa ďalej pracuje. (AED07).

13.) Biológia a ekológia plazmidov v mikrobiálnom ekosystéme tráviaceho traktu (*Plasmid biology and ecology in digestive tract microbial ecosystem*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0051/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7424 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzoval sa výskyt plazmidov u enterobaktérií z tráviaceho traktu zvierat. Čiastočne sa charakterizoval veľký konjugatívny plazmid zodpovedný za šírenie tetB génom kódovanej rezistencie na tetracyklín. Plazmid má veľkosť približne 100 kb a patrí do rodiny ColV plazmidov. Napriek svojej veľkosti prakticky nespôsobuje prídavnú metabolickú záťaž pre hostiteľské bunky, keďže kóduje ďalšie funkcie eliminujúce túto záťaž. Ako u prvého plazmidu ColV rodiny sa v tomto plazmide detegovala prítomnosť merA operónu. (ADCA06, ADCA22)

Ďalej sa študovala rodina malých plazmidov u *Escherichia coli*. Kompletne sa osekvenovali 3 plazmidy a študovala sa ich distribúcia v lokálnych populáciách baktérií. Ukázalo sa, že kým malé plazmidy sa šíria len klonálnym prenosom, väčšie plazmidy sa šíria aj mechanizmami horizontálneho prenosu. Podrobne sa charakterizoval plazmid pKST21, ktorý je pravdepodobne predstaviteľom novej rodiny RCR plazmidov, keďže pre svoju replikáciu vyžaduje dva rep gény. (ADCA06, ADCA22, AED13, AED03)

14.) **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: 2424 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre ďalšie testovanie v zmysle stimulácie účinkov probiotického kmeňa *L. fermentum* CCM 7421 (AD1) bol vybratý rastlinný extrakt Všehojovca ostnitého (*Eleutherococcus senticosus* Rupr. & Maxim.), ktorý za in vitro podmienok neprejavil takmer žiadnu antimikrobiálnu aktivitu na rast kmeňa pri použití koncentrácií v rozsahu 0,1-2 % v tekutom živnom médiu. Na základe tohto výsledku mohla byť otestovaná aplikácia samotného extraktu, ako aj kombinácie extraktu s kmeňom CCM 7421 u zdravých psov. Psy prijímali suchý extrakt koreňa *E. senticosus* v dennej dávke 8 mg/kg ž. hmot. počas 14 dní (ES skupina); skupina ES+LF aj kmeň CCM 7421 v dávke 1 ml/10 kg ž. hmot. (108 KTJ/ml), experiment trval 49 dní. Na základe výsledkov možno konštatovať, že aplikácia samotného extraktu *E. senticosus* viedla ku odlišným účinkom ako aplikácia jeho kombinácie s kmeňom CCM 7421. Kombinovaná aplikácia sa ukázala ako priaznivejšia a viedla k stimulácii bunkami sprostredkovanej imunity (nárast fagocytárnej aktivity leukocytov pokračujúci postaplikačne, o 6,9 %, 49. deň), k nárastu prospešnej mikroflóry (vyššie počty KMPB o 1,6 log₁₀ KTJ/g, 14. deň), k redukcii počtov klostridií (o 1,6 log₁₀ KTJ/g, 28. deň), aj keď z hľadiska ovplyvnenia konzistencie trusu (tekutejšia konzistenci trusu – faecal score, 14. deň) je z nášho pohľadu postačujúca krátkodobejšia aplikácia, resp. nižšia koncentrácia extraktu všehojovca z hľadiska jeho budúceho využitia u psov. (ADCA25, AED10, AFHA04, AFHA06, AFHA07)

Programy: APVV

15.) **Produkcia konjugovanej linolovej kyseliny ovplyvňovaním diét u prežúvavcov** (*The production of conjugated linoleic acid by influencing of diets in ruminants*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Jalč
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0043-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4

Čerpané financie: APVV: 38073 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom nášho APVV projektu sme v roku 2010 uskutočnili nasledujúce experimenty: 1. pokus na laktujúcich kravách-sledovanie vplyvu diét obsahujúcich kukuričnú siláž neinokulovanú a inokulovanú mikroorganizmom *Lactobacillus plantarum* CCM 4000 na koncentráciu tuku, proteínu, laktózy, kazeínu, mastných kyselín a ich izomérov (CLA-konjugovanej linolovej kyseliny, TVA-transvakcenovej kyseliny) v mlieku. Podiel kukuričnej siláže v diétach bol 73%; 2. dva experimenty in vitro-sledovanie vplyvu diét obsahujúcich mletý jačmeň nefermentovaný a fermentovaný hubou *Thamnidium elegans* (exp.1.) resp. ražné otruby nefermentované a fermentované hubou *Thamnidium elegans* (exp.2.) na bachorovú fermentáciu a lipidový metabolizmus. Huba *Thamnidium elegans* obohatila dané substráty o gama linolénovú kyselinu (GLA, pričom podiel substrátov-jačmeňa a ražných otrúb bol 20%); 3. ďalšie 2 experimenty in vitro-sledovanie vplyvu diét obsahujúcich neinokulovanú a inokulovanú kukuričnú siláž s *Lactobacillus plantarum* CCM 4000 bez prídavku slnečnicového oleja (exp.1.) a s prídavkom slnečnicového oleja (exp. 2.) na bachorovú fermentáciu a lipidový metabolizmus. Podiel kukuričnej siláže v diétach bol 80%. Výsledky experimentov boli publikované v publikáciách: ADCA08, ADCA29, AEE06, AFG06, AFG07

16.) Enzybiotiká - molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok degradujúcich bunkovú stenu Gram-pozitívnych kokov

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0586-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 31866 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v charakterizácii enterolyzínu A produkovaného kmeňom *E. faecalis* II/1. Metódami inverznej PCR sa identifikovali gény v okolí štruktúrneho génu pre enterolyzín A. Identifikovali sa viaceré hypotetické gény, s výnimkou génu pre ABC transportér podieľajúceho sa na maturácii a sekrécii funkčného enterolyzínu A. Analýzy ukázali, že organizácia enterolyzínového operónu je prakticky identická s hypotetickými operónmi v genóme *Enterococcus faecalis* D6 a JH1. Pokračovalo sa v identifikácii ligandov rozpoznávaných cwt (cell wall targeting) doménou rekombinantného enterolyzínu A. Naše výsledky dokazujú, že týmto ligandom pravdepodobne nie sú proteíny ani peptidoglykán, ale veľmi pravdepodobne sú nimi molekuly lipoteichoovej kyseliny, ktorá je zároveň skupinovo špecifickým antigénom pre streptokoky sérologickej skupiny D, kam *E. faecalis* patrí. V spolupráci s UVL sa v pilotných experimentoch testoval účinok enterolyzínu A pri aplikácii na zvieratách. Predbežné výsledky potvrdili efektívnosť preparátu pri zlepšení zdravotného stavu dojníc (AED07, AED12).

17.) Dynamika vývoja a mechanizmy rezistencie na betalaktámy a chinolóny u animálnych *Escherichia coli*

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV 0028/07

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 46737 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaznamenal sa u teliat a hydiny prudký nárast rezistencie E.coli na veterinárne cefalosporíny t.j. ceftiofur (CFF) a cefquinóm(CFQ) ako aj výskyt ESBL (betalaktamáz s rozšíreným spektrom účinku), rezistencia na enrofloxacin (ENR). DNA sekvenovaním bol dokázaný u teliat ESBL typ CTX-M1, u hydiny aj CTX-M15 a v prípade ampicilinázy CMY-2 gény. Bola dokázaná aj plazmidová chinolónová rezistencia qnrS1 u E.coli z hydiny. Bola detekovaná aj prítomnosť pandemického sérotypu E.coli ST131 u hydiny a teliat a Maldi tof analýzou bola dokázaná podobnosť kmeňa z hydiny s kmeňom od teliat. Výsledky projektu boli aj na webovej stránke projektu „Slovak Antimicrobial Resistance Veterinary Database“. Bola vydaná jedna monografia, dva karentované a jeden impaktovaný článok a jedna kapitola v knihe.

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

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
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: APVV: 19356 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaznamenali sme nárast výskytu ESBL v potravinových E.coli. Genotypickou analýzou bola dokázaná prítomnosť ESBL typu CTX-M v mäse brojlerov. V mlieku a syroch sa vyskytovali iba E.coli s betalaktamázami s nízkou a vysokou hladinou MIC. Zaznamenali sme však klasický slovenský problém, E. coli s vysokou hladinou MIC fluorochinolónov a to ako v mlieku tak aj v mäse brojlerov. Zabežila sa metodika PFGE. Dosiahnuté výsledky, okrem klasickej účasti na konferenciách a seminároch, boli už opublikované v impaktovanom časopise a aj ako kapitola v knihe. Študijný plán doktoranda sa plní podľa plánu (ABA01, ADFA01).

19.) Molekulárne mechanizmy regulácie vývinu preimplantačného embrya
(Molecular mechanisms of preimplantation embryo development regulation)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0620-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 57425 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou PCR primérov špecifických pre králičie adrenergné receptory sme dokázali v preimplantačných embryách v štádiu blastocysty expresiu jedného subtypu beta adrenergných receptorov a dvoch subtypov alfa adrenergných receptorov. U kravských preimplantačných embryí v štádiu blastocysty sme preukázali expresiu troch subtypov beta adrenergných receptorov, troch subtypov alfa 2 adrenergných receptorov a jedného subtypu alfa 1 adrenergných receptorov. V ďalšom experimente sme skúmali expresiu vybraných bunkových receptorov spojených s G proteínmi a nadväzujúcich členov signálnej kaskády - subtypov enzýmu adenyl cyklázy u troch rozdielnych bunkových typov s vysokým vývinovým potenciálom: preimplantačné embryá, primárne embryonálne fibroblasty a myšacie embryonálne kmeňové bunky. Porovnanie expresie týchto signálnych molekúl u uvedených bunkových typov ukázalo rozdielny expresný profil subtypov adenylát cyklázy ako aj niektorých receptorov spojených s G proteínmi.

Publikácie: ADCA03, ADCA04, AEE01, AED01, AFG04

20.) Nové bakteriocinogénne probiotiká a prebiotiká a ich využitie na dosiahnutie zdravšieho chovu králikov (*New bacteriocinogenic probiotics and prebiotics and their use to achieve healthy rabbits husbandry*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.2.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: SK-HU-0006-08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1493 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo 46 izolátov enterokokov získaných z faeces plemena Panon white-Panónsky biely z farmového chovu našich maďarských partnerov sme vyseletovali bakteriocín-produkujúci kmeň *Enterococcus faecium* EF9a, ktorý bol citlivý na všetky testované antibiotiká, obsahoval gény pre produkciu enterocínov A,P, B a L50B a inhiboval rast indikátorových kmeňov listérií. Bakteriocín z tohoto kmeňa bol čiastočne purifikovaný a dosahuje inhibičnú aktivitu 12 800 AU/ml. Jedná sa o termostabilný bakteriocín o molekulovej hmotnosti od 3-10 kDa. *E. faecium* EF9a toleruje 5 % koncentráciu žlče v médiu a produkuje kyselinu mliečnu v množstve 1.684 mmol/l±0.001. EF 9a bol otestovaný v modelovom experimente na králikoch. Po 4 týždňoch podávania dostatočne pretrvával v tráviacom trakte králikov a inhiboval rast *E. coli*. Parametre nešpecifickej imunity sa vyhodnocujú. (ADCA18, AEE08, AFHA03)

21.) Úloha selénu pri udržiavaní zdravia a produkcie hospodárskych zvierat (*Role of selenium in maintenance of health and production in farm animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Leng
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0399-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

Čerpané financie: APVV: 35020 €

Dosiahnuté výsledky:

Príjem Se neovplyvňoval priamo aktivity Se-enzýmu tioredoxín reduktázy (TrxR) tkanivách vtákov. Se zlepšil imunokompetenciu výkrmových kurčiat navýšením počtov niektorých klastrov T- a B-buniek v krvi a epiteli duodéna a zlepšením fagocytárnej schopnosti krvných buniek. Se-kvasnice v krmive nosníc viedli k vyšším koncentráciám Se a vitamínu E vo vajciach než anorganické zdroje Se. V bilančných pokusoch na ovciach dostávajúcich Se-kvasnice bola absorpcia a retencia Se signifikantne vyššia, než u zvierat dostávajúcich seleničitan. Prioritným výsledkom boli zistenia o nerovnomernej distribúcie Se v tkanive obličky a aktivity TrxR v tkanivách oviec. Preukázali sme, že aplikácia selénu do krmiva prežúvavcov zlepšuje antioxidačný status bakteriálnej a protozoálnej frakcie bacherovej mikroflóry a potláča lipidovú peroxidáciu. Prídavok Se, hlavne Se-kvasníc, ovplyvňoval metabolizmus mastných kyselín včítane kys. linolovej v tkanivách. V pokusoch na ošípaných a hovädzom dobytku sa lepší antioxidačný status, depozícia Se a technologické parametre jatočných trupov získali pri zvieratách dostávajúcich Se- kvasnice než pri seleničitane.

Publikácie: ADCA02, AED09, AEE02, AFG14, AFG03, AFG09

22.) 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: 11975 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentov ukázali, že už aj nižšie koncentrácie kombinácie fuzáriových mykotoxínov deoxynivalenolu (DON) a zearalenónu (ZEA) v diéte (obe 3,4 mg/kg) môžu spôsobiť narušenie imunitného statusu brojlerov. Na oslabenie imunitných parametrov poukazuje výrazne znížená fagocytárna aktivita leukocytov brojlerov prijímajúcich kontaminovanú diétu s nízkym obsahom kombinácie DON a ZEA, čo môže viesť k imunosupresii a zvýšenej citlivosti kurčiat na infekcie. Príjem diét s vysokým obsahom DON a ZEA (oba 8,3 mg/kg) viedol k ďalším závažným zmenám vo viacerých imunitných parametroch. Zatiaľ čo v krvi sa znížila len expresia CD3+ buniek, v sliznici duodéna príjem kontaminovaných diét vysoko signifikantne zvýšil expresiu MHCII buniek a viedol k potlačeniu výskytu IgA buniek v duodéne tejto skupiny brojlerov, čo poukazuje na porušenie slizničnej imunity brojlerov fuzáriovými mykotoxínmi.

Publikácie: in press.

23.) Enterocíny a eliminácia metabolickej záťaže vyvolanej prenosnou rezistenciou na antibiotiká u enterokokov
(*Enterocins and amelioration of biological cost of acquired antibiotic resistance in enterococci*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.3.2007 / 31.8.2010
Evidenčné číslo projektu: LPP-0094-06

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

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu čerpania materskej dovolenky doktorandky bol projekt prerušený.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie****ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABA01 KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, M. Betalactam resistance in food Escherichia coli isolated from broilers. In Microorganisms in Industry and Environment. From scientific and industrial research to consumer products. - Singapore, World Scientific Publishing Company Pte Ltd., 2010, p. 363-365. ISBN 978-981-4322-10-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BRNA, M. - REVAJOVÁ, V. - ŽITŇAN, R. - LEVKUT, M. Jr. - BARAN, Miroslav - LEVKUT, M. Changes in integrin-positive cells and T cell subpopulations in the peripheral blood and intestine of calves fed soya protein. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2010, vol. 19, p. 358-367. (2010 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- ADCA02 CZAUDERNA, M. - KOWALCZYK, J. - KRAJEWSKA, K.A. - LENG, Ľubomír. 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. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2010, vol. 19, p. 613-627. (2010 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- ADCA03 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In Human reproduction, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.
- ADCA04 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. The effect on preimplantation embryo development of non-specific inflammation localized outside the reproductive tract. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2010, vol. 74, p. 1652-1660. (2.073 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0093-691X.
- ADCA05 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effects of feeding diets contaminated with Fusarium mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2010, vol. 58, no. 3, p. 275-285. (2010 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
- ADCA06 FECSKEOVÁ, Livia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Lactate dehydrogenase gene variability among predominant lactate utilizing ruminal bacteria. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 315-318. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA07 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Effect of preventive application of /Enterococcus faecium/ EF55 on intestinal mucosa during salmonellosis in chickens. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, p. 42-47. (1.008 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- ADCA08 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.
- ADCA09 KASPEROWICZ, A. - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYŃSKA, W. - MICHALOWSKI, T. - KWIATKOWSKA, E. Fructanolytic

- and saccharolytic enzymes of *Treponema zioleckii* strain kT. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, no. 4, p. 387-392. (1.633 - IF2009). ISSN 1075-9964.
- ADCA10 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYNSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of the rumen bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain 3 - preliminary study. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 329-331. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA11 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - HOUSEROVÁ, P. - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacterial-protozoal interactions in a microbial community of rumen ciliate *Entodinium caudatum* culture under mercury stress. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2010, vol. 56, no. 3, p. 202-208. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4166.
- ADCA12 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Comparison of nisin and monensin effects on ciliate and selected bacterial populations in artificial rumen. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 527-532. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA13 KMEŤ, Vladimír - PIATNICOVÁ, E. Antibiotic resistance in commensal intestinal Microflora. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 332-335. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA14 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. High level of Quinolone resistance in *Escherichia coli* from healthy chicken broilers. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA15 LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M.J. - ELIAS, M. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages. In *Journal of food protection*, 2010, vol. 73, no.3, p. 524-528. (1.960 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.
- ADCA16 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosum* S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In *Food Control*, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2.463 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135.
- ADCA17 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (1.633 - IF2009). ISSN 1075-9964.
- ADCA18 PLACHÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Effect of *Enterococcus faecium* AL41 and *Thymus vulgaris* essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. In *Research in veterinary science*, 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261. (1.345 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.
- ADCA19 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, L. - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (0.602 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.
- ADCA20 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, M. Pseudomonads from rabbits and their sensitivity to antibiotics and natural antimicrobials. In *Research in veterinary science*, 2010, vol. 88, p.203-207. (1.345 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.
- ADCA21 POMAJBÍKOVÁ, K. - PETRŽELKOVÁ, K. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ,

- J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, D. A Survey of Entodiniomorphid Ciliates in chimpanzees and bonobos. In American journal of physical anthropology, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2.756 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483.
- ADCA22 PRISTAŠ, Peter - IVAN, J. - JAVORSKÝ, Peter. Structural instability of small rolling circle replication plasmids from *Selenomonas ruminantium*. In Plasmid, 2010, vol. 64, no. 2, p. 74-78. (2010 - Current Contents). ISSN 0147-619X.
- ADCA23 SIKOROVÁ, Lucia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYŃSKA, W. - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. Variability of treponemes in the rumen of ruminants. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 376-378. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA24 STAN-GLASEK, K. - KASPEROWICZ, A. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Phosphorolytic cleavage of sucrose by sucrose-grown ruminal bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain k3. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 383-385. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA25 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - VASILKOVÁ, Zuzana. Testing of probiotic and bacteriocin-producing lactic acid bacteria towards *Eimeria* sp. In Polish journal of veterinary sciences, 2010, vol. 13, no. 2, p. 389-391. (0.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
- ADCA26 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci from piglets - probiotic properties and responsiveness to natural antibacterial substances. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 6, p. 538-544. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA27 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 373-375. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- ADCA28 TÓTHOVÁ, T. - SOBEKOVÁ, A. - HOLOVSKÁ, K. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety. In Central European Journal of Biology, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (0.915 - IF2009). ISSN 1895-104X.
- ADCA29 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.
- ADCA30 VĎAČNÝ, P. - TIRJAKOVÁ, E. - TÓTHOVÁ, T. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Morphological and phylogenetical studies on a new soil hypotrich ciliate: *Kahliela matisi* spec. nov. (Hypotrichia, Kahliellidae). In European journal of protistology, 2010, vol. 46, p. 319-333. (2010 - Current Contents). ISSN 0932-4739.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHREŇKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, M. - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľ. - CHLEBEC, I. - PARKÁNYI, V. - RAFAY, J. - VASILKOVÁ, Zuzana. Influence of selected phytoadditives and probiotics on zootechnical performance, caecal parameters and meat quality of rabbits. In Archiva zootechnica, 2010, vol. 13, no. 2, p. 30-35.
- ADEB02 KALAČNĽUK, I.G. - BARAN, Miroslav - GRABOVENSKIJ, M.I. - MIK-SABAT, M.J. - BARLADYN, A.O. - KALAČNĽUK, G.I. Biologična i produktivna dia insulinuzaležno vid čistoti infekcii ta zgodovuvanjia sorbitu. In Naukovij vistnik

- Lvivského nacionalného univerzitného veterinárneho medicíny i biotechnológie imeni S.Z. Gžickogo, 2010, vol. 12, no. 2, p. 104-109.
- ADEB03 VIGLASKÝ, V. - BAUER, L. - TLUCKOVÁ, K. - JAVORSKÝ, Peter. Evaluation of Human Telomeric G-Quadruplexes: The Influence of Overhanging Sequences on Quadruplex Stability and Folding. In Journal of Nucleic Acids, 2010, vol. 2010, [8 p.]. ISSN 2090-021X.

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 BARAN, Miroslav - JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - BOMBA, Alojz - ŽITŇAN, R. Náhrada sena Lezeou /Leuzea rhaponticum/ v kŕmnej dávke rastúcich jahniat. In Slovenský veterinársky časopis, 2010, roč. 35, č. 3, s. 155-156. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB02 ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - JUHÁS, Š. - KOPPEL, Juraj. IL-1B a IL-6 ako potenciálne indikátory miery poškodenia črevnej steny pri kolitíde. In Slovenský veterinársky časopis, 2010, roč. 35, č. 5, s. 266-267. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB03 ČIKOŠ, Štefan. Komunikačné antény bunky. In Quark : magazín o vede a technike, 2010, č. 9, príl., s. 6. ISSN 1337-8422.
- ADFB04 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - ČAPKOVIČOVÁ, A. Dietary Rosmarinus officinalis extract can modulate calcium, bilirubin and lipid metabolism in broiler chickens. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2009, vol. 53, no. 4, p. 192-197. ISSN 0015-5748.
- ADFB05 FECSEKOVÁ, Livia - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Cloning and characterization of cobA, one of vitamin B12 biosynthesis pathway genes from Selenomonas ruminantium. In Nova biotechnologica, p. 131-134. ISSN 1337-8783.
- ADFB06 HAVIAROVÁ, D. - PRISTAŠ, Peter. Nové poznatky o smeroch prúdenia krasových vôd Plešivskej planiny. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2009, roč. 14, č. 1, s. 27-31. ISSN 1335-213X.
- ADFB07 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.
- ADFB08 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - LAHO, Tomáš - MIHALIKOVÁ, Katarína. Ciliáty v hrubom čreve koňovitých sa podieľajú na trávení štruktúrnych a zásobných rastlinných polysacharidov. In Slovenský veterinársky časopis, 2010, roč. 35, č. 5, s. 275-277. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB09 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. Výskyt betalaktamáz s rozšíreným spektrom účinku u Escherichia coli izolovaných z mäsa hydiny. In Slovenský veterinársky časopis, 2010, roč. 35, č. 4, s. 209-210. ISSN 1335 - 0099.
- ADFB10 KMEŤ, Vladimír - NOVÁK, S. - MIHOLICS, Š. - KMEŤOVÁ, M. - HÚSKA, M. Rezistencia fekálnych Escherichia coli na enrofloxacín u brojlerov a teliat. In Slovenský veterinársky časopis, 2010, roč. 35, č. 1, s. 42-43. ISSN 1335 - 0099.

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

- AED01 BURKUŠ, Ján. Izoformy adiponektínu a ich úloha v organizme. In Vedecké práce doktorandov 2010 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych

- zvierat SAV, 2010, s. 8-11. ISBN 978-80-968618-5-9.
- AED02 DRUGDOVÁ, Zuzana. Výskyt virulentných faktorov u rôznych fylogenetických skupín hydinových *Escherichia coli*. In Vedecké práce doktorandov 2010 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 16-19. ISBN 978-80-968618-5-9.
- AED03 FECSKEOVÁ, Livia. 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.
- AED04 GREGOVÁ, G. - VENGLOVSKÝ, J. - KMEŤ, Vladimír - SASÁKOVÁ, N. - LAKTIČOVÁ, K. Sezónne rozdiely v koncentrácii vzdušných mikroorganizmov a výskyt antibiotiko- rezistentných baktérií v prostredí čistiarne odpadových vôd. In Vedecké práce doktorandov 2010 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 28-31. ISBN 978-80-968618-5-9.
- AED05 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, M. - JALČ, Dušan. Cereálne diéty s obsahom -linolénovej kyseliny a ich vplyv na bachorový metabolizmus (in vitro). In IX. Lazarove dni dietetiky a výživy : zborník recenzovaných príspevkov. - Košice : UVLF, 2010, s. 24-26. ISBN 978-80-8077-194-2.
- AED06 LAHO, Tomáš. 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. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 59-61. ISBN 978-80-968618-5-9.
- AED07 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Z. - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. Bakteriocín - produkujúce kmene *Enterococcus faecium* CCM 7420 A A141 a ich využitie pri odchove králikov. In Zdravie a pohoda zvierat : zborník referátov. - Košice : UVL, 2010, s. 71-73. ISBN 978-80-8077-209-3.
- AED08 MALINIČOVÁ, Lenka - NIGUTOVÁ, Katarína. Inverzná PCR VS. Vectorette PCR v "Genome walking" experimente študujúcom enterolýzínový operón u *E. faecalis*. In Vedecké práce doktorandov 2010 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010, s. 73-76. ISBN 978-80-968618-5-9.
- AED09 RYZNER, Miroslav. Vplyv šalvievej silice 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.
- AED10 SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Vplyv aplikácie mykotoxínov a adsorbentu na imunokompetentné bunky u kurčiatky. 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 978-80-968618-5-9.
- AED11 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, D. - GANCARČIKOVÁ, S. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FARBÁKOVÁ, J. - NEMCOVÁ, R. Možnosti využitia rastlinného extraktu *Eleutherococcus senticosus*

- pre zdravie psov. In Zdravie a pohoda zvierat : zborník referátov. - Košice : UVL, 2010, s. 74-76. ISBN 978-80-8077-209-3.
- AED12 SZABÓOVÁ, Renáta. Porovnanie účinku bakteriocín produkujúceho kmeňa *Enterococcus faecium* CCM4231 a jeho enterocínu v ekosystéme kráľíka. 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.
- AED13 ŠULÁK, Martin. 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.
- AED14 VANDŽUROVÁ, Anna. Restriktívno-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.

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

- AEE01 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Adiponectin and its receptors in mice preimplantation development. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 24-29. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE02 ČAPKOVIČOVÁ, A. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav. Effect of feeding diet supplemented by selenium on thickness of mucus layer of gut, growth and weight of internal body organs of chicks. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 44-45. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE03 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. Sensitivity of pre-implantation embryos to the presence of toxic compounds in maternal body. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 80-82. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE04 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - Klapáčová, K. Effects of foodborne fusarium mycotoxins with and without a polymeric mycotoxin adsorbent on clinicopathological variables of broiler chickens. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 83-88. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE05 GREGOVÁ, G. - VENGLOVSKÝ, J. - KMEŤ, Vladimír - SASÁKOVÁ, N. - SOSSIDOU, E. Seasonal microbial variations and antibiotic resistance in bioaerosol production associated with waste water treatment plant. In Treatment and use organic residues in agriculture: Challenges and oportunities towards sustainable management : proceedings of the 14th Ramiran international conference (Lisboa, 12-15 September 2010) [elektronický zdroj]. - Lisboa, Portugal, 2010, [0242:4 nečísl. strany]. ISBN 978-972-8669-47-8.
- AEE06 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína -

- KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, M. - JALČ, Dušan. Effect of gama-linolenic acid enriched substrates on lipid metabolism in vitro. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 198-203. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE07 MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUT, M. jr. - LAUKOVÁ, Andrea - PISTL, J. The effect of infection and probiotic on chicken metabolic parameters. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 214-219. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE08 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan - CHRENKOVÁ, M. - JURČÍK, R. - ONDRUŠKA, Ľ. Can oregano beneficially affect rabbits?. In Animal Physiology 2010 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Brno : Dept. of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Faculty of Agronomy Mendel University in Brno, 2010, p. 396-401. ISBN 978-80-7375-403-7.
- AEE09 VENGLOVSKÝ, J. - KMEŤ, Vladimír - GREGOVÁ, G. Coliform populations and ESBLs in Escherichia Coli isolated from pig farm environment. In Treatment and use organic residues in agriculture: Challenges and oportunities towards sustainable management : proceedings of the 14th Ramiran international conference (Lisboa, 12-15 September 2010) [elektronický zdroj]. - Lisboa, Portugal, 2010, [0241: 4 nečísl. strany]. ISBN 978-972-8669-47-8. Dostupné na internete: <<http://www.ramiran.net/ramiran2010/start.html>>.

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 PRISTAŠ, Peter - HAVIAROVÁ, D. Bakteriofágy ako stopovače v hydrogeológii. In Mikrobiológia vody 2009 : zborník prednášok a posterov z vedeckej konferencie. Editor M. Prokšová, M. Seman. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2009, s. 120-125. ISBN 978-80-970269-9-8.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BOHMOVA, T. - MAYER, A. - ŠOLC, P. - BARAN, Vladimír - MOTLIK, J. Polo-like kinase 1 and Aurora A cooperate in spindle assembly during meiotic maturation of mouse oocytes. In Czech-Japan joint symposium for animal reproduction : From gametes to stem cells. - Liběchov (ČR) : UŽFaG - AV ČR, 2010, p. 52.
- AFG02 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of different adiponectin isoforms on development of mouse preimplantation embryos. In Maternal Communication with Gametes and Embryo : proceeding of the 3rd General Meeting of GEMINI, Soustons, France, 1st - 3rd October 2010. - France : GEMINI Cost Action FA0702, 2010, p. 81. ISBN 978-0-9563694-4-4.
- AFG03 ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - MIHALIKOVÁ, Katarína - PETROVIČ, V. - LENG, Ľubomír. Vplyv selénu na antioxidačný status bachorového a vnútorného prostredia oviec. In XXIV. Dny živočíšné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 16. ISSN 1804-5766.
- AFG04 FABIAN, Dušan - BARAN, Vladimír - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The fate of embryo after selective inhibition of cell cycle regulators during the first mitosis. In Maternal Communication with Gametes and Embryo : proceeding of the 3rd General Meeting of GEMINI, Soustons, France, 1st - 3rd October 2010. - France : GEMINI

- Cost Action FA0702, 2010, p. 83. ISBN 978-0-9563694-4-4.
- AFG05 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Vplyv lignínu na antioxidačný status a fagocytárnu aktivitu kurčiat kŕmených diétami kontaminovanými zearalenónom. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 17. ISSN 1804-5766.
- AFG06 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, P. Ovpływňovanie produkcie konjugovanej linolovej kyselinyinokulovanými silážami. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 23. ISSN 1804-5766.
- AFG07 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, M. - JALČ, Dušan. Ovpływňovanie bachorového metabolizmu diétami s obsahom gama-linolénovej kyseliny v umelom bachore. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 21. ISSN 1804-5766.
- AFG08 LAHO, Tomáš - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Niektoré aspekty trávenia vybraných druhov koňovitých (Equidae). In Zoologické dny Praha : sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2010, s. 139-140. ISBN 978-80-87189-07-8.
- AFG09 MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Zloženie mastných kyselín vo frakciovanom bachorovom obsahu oviec kŕmených diétou s prídavkom selénu. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 20. ISSN 1804-5766.
- AFG10 PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Testovanie vplyvu tymiánovej silice a kmeňa *Enterococcus faecium* AL41 na epiteliálnu integritu duodenálnej steny, fagocytárnu aktivitu a antioxidačný status kurčiat. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 19. ISSN 1804-5766.
- AFG11 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. *Thymus vulgaris* a jeho vplyv na črevnú integritu a antioxidačný status králikov. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 27. ISSN 1804-5766.
- AFG12 PROFOUSOVÁ, I. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - ŠIMUNEK, J. - KOPPOVÁ, I. - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, D. Importance of Symbiotic Ciliate *Troglodytella abrassarti* for Chimpanzees (*Pan Troglodytes*). In XXIII. Congress IPS - Kyoto 2010 : abstract proceedings. - Kyoto, Japan : Kyoto Universtity, 2010, IPS 10-0637 P1, p. 921.
- AFG13 PROFOUSOVÁ, I. - KOPPOVÁ, I. - ŠIMUNEK, J. - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K. - MODRÝ, D. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Entodiniomorfná ciliáta *Troglodytella abrassarti* sa aktívne podieľa na trávení rastlinných polysacharidov v hrubom čreve šimpanzov (*Pan troglodytes*). In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 12. ISSN 1804-5766.
- AFG14 RYZNER, M. - VENGLOVSKÁ, K. - ČAPKOVIČOVÁ, A. - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Účinok šalviovej silice a selénu na antioxidačnú ochranu a fagocytárnu aktivitu krvi kurčiat. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 18. ISSN 1804-5766.
- AFG15 ŠOLC, P. - BARAN, Vladimír - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, RM - MOTLIK, J. Aurora-A regulates MTOCs (centrosome) biogenesis but it does not trigger G2/M transition in mouse oocytes matured in vivo. In EMBO Conference Series Microtubule - Structure, Regulation and Function : Heidelberg, 2-5 June 2010. - Heidelberg (Germany) : EMBL, p. 220.

- AFG16 ŠOLC, P. - BARAN, Vladimír - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - BOHMOVA, T. - MAYER, A. - SCHULTZ, RM - MOTLIK, J. Aurora-A regulates MTOCs (centrosome) biogenesis but it does not trigger G2/M transition in mouse oocytes maturated in vivo. In Czech-Japan joint symposium for animal reproduction : From gametes to stem cells. - Liběchov (ČR) : UŽFaG - AV ČR, 2010, p. 22.
- AFG17 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. Ovpływňovanie profilu mastných kyselín bachorových ciliát Entodinium caudatum a Diploplastron affine in vitro. In XXIV. Dny živočišné fyziologie - Liblice 2010 : sborník prací, s. 13. ISSN 1804-5766.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 LAUKOVÁ, Andrea - ŠEDO VÁ, D. Citlivosť izolátov Pseudomonas sp. z environmentálnych zdrojov na antibiotiká a enterocíny. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 220. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA02 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUT, M. jr. - REVAJO VÁ, V. - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - LEVKUT, M. Microbial profile and mucin production in chickens intestine after their infection with Salmonella and after administration of bacteriocin- producing, probiotic strain Enterococcus faecium EF55. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 291. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA03 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľ. - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Z. - CHRENKOVÁ, M. - ONDRUŠKA, Ľ. - JURČÍK, R. - PARKÁNYI, V. Combinative administration of enterocin M-producing strain Enterococcus faecium AL41 and plant extract Eleutherococcus senticosus in rabbits husbandry. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 290. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA04 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - MUDROŇOVÁ, D. - GANCARČÍKOVÁ, S. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta. Lactobacillus fermentum and Enterococcus faecium as potential canine probiotics. In Conference proceedings from International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics : 15th-17th June 2010, Košice, Slovakia, p. 87-88. ISBN 978-80-970168-4-5.
- AFHA05 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta. Beneficial effects of bacteriocins and bacteriocin-producing bacteria. In Conference proceedings from International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics : 15th-17th June 2010, Košice, Slovakia, p. 39-40. ISBN 978-80-970168-4-5.
- AFHA06 STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, S. - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, D. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FARBÁKOVÁ, J. - LAUKOVÁ, Andrea - NEMCOVÁ, R. Testing of lyophilized form of probiotic strain Lactobacillus fermentum AD1-CCM 7421 in dogs. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 296. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA07 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Eleutherococcus senticosus - untraditional phyto-additive in dogs and its relation to faecal microbiota. In

- "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 297. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA08 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Sensitivity of Enterococci and Staphylococci isolated from horses to enterocins and phytoaditives. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 299. ISBN 970-80-970477-8-8.
- AFHA09 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. Occurence and properties of Enterococci isolated from rabbit meat. In "Mikroorganizmy a kvalita života" : 25. Kongres ČSSM 2010, Stará Lesná, Vysoké Tatry 15.-18.9.2010.(Program a abstrakty). - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2010, s. 298. ISBN 970-80-970477-8-8.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 SOBEKOVÁ, A. - LOHAJOVÁ, Ľ. - JAVORSKÝ, Peter. The effect bendiocarb on antioxidant parameters in male and female organs of rabbit. In XXII. Biochemický zjazd " od laboratórneho stola do praxe" : book of abstracts. - Martin : Jeséniova lekárska fakulta, 2010, s. 237. ISBN 978-80-88866-83-1.
- AFHB02 SOBEKOVÁ, A. - HOLOVSKÁ, K. - JAVORSKÝ, Peter. Oxidative stress in turkeys caused by chronic cadmium exposure. In XXII. Biochemický zjazd " od laboratórneho stola do praxe" : book of abstracts. - Martin : Jeséniova lekárska fakulta, 2010, s. 244. ISBN 978-80-88866-83-1.

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2010 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu : V. ročník. Editor Dušan Fabian. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2010. 136 s. ISBN 978-80-968618-5-9.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ARPAŠOVÁ, 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] DOUCHA, J. - LIVANSKY, K. - KOTRBACEK, V. - ZACHLEDER, V. Production of Chlorella biomass enriched by selenium and its use in animal nutrition: a review. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2009, vol. 83, no. 6, p. 1001-1008., WOS
- ADCA02 BARAN, Miroslav - BOĎA, Koloman - SIROKA, Peter. The Effect of Monensin on Rumen Fermentation in Sheep Fed on All-Roughage and Barley Roughage Diets. Miroslav Baran, Koloman Boďa, Peter Siroka. In Animal Feed Science and Technology, 1986, vol. 15, no. 1, p. 7-12. ISSN 0377-8401.
- Citácie:*

1. [1.1] *PINEIRO-VAZQUEZ, A.T. - OLIVA-HERNANDEZ, J. - HINOJOSA-CUELLAR, J.A. Use of mineral supplementation with monensin sodium in Pelibuey female lambs during the postweaning growth. In ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA. ISSN 0301-732X, 2009, vol. 41, no. 1, p. 35-41., WOS*
- ADCA03 BARAN, Miroslav - ŽITŇAN, R. Effect of monensin sodium on fermentation efficiency in sheep rumen (short communication). In Archiv fur Tierzucht - Archives of animal breeding, 2002, vol. 45, no.2, p. 181-185. ISSN 0003-9438.
Citácie:
1. [1.1] *PINEIRO-VAZQUEZ, A.T. - OLIVA-HERNANDEZ, J. - HINOJOSA-CUELLAR, J.A. Use of mineral supplementation with monensin sodium in Pelibuey female lambs during the postweaning growth. In ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA. ISSN 0301-732X, 2009, vol. 41, no. 1, p. 35-41., WOS*
- ADCA04 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBAVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no.4, p. 445-449. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] *NEDUKHA, O.M. Cytochemical and biochemical study of the cellulose of *Sium latifolium* leaves under the influence of a water deficit. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, APR 2009, vol. 43, no. 2, p. 80-88., WOS*
- ADCA05 BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, JE. 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] *BUFFONE, M.G. - SCHINDLER, K. - SCHULTZ, R.M. Overexpression of CDC14B causes mitotic arrest and inhibits zygotic genome activation in mouse preimplantation embryos. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, DEC 1 2009, vol. 8, no. 23, p. 3904-3913., WOS*
- ADCA06 BARAN, Vladimír - VIGNON, X. - LEBOURHIS, D. - RENARD, JP - FLECHON, JE. Nucleolar changes in bovine nucleotransferred embryos. In Biology of Reproduction, 2002, vol.66, no.2, p. 534-543. ISSN 0006-3363.
Citácie:
1. [1.1] *OSTRUP, O. - PETROVICOVA, I. - STREJCEK, F. - MOROVIC, M. - LUCAS-HAHN, A. - LEMME, E. - PETERSEN, B. - NIEMANN, H. - LAURINCIK, J. - MADDOX-HYTTEL, P. Nuclear and Nucleolar Reprogramming during the First Cell Cycle in Bovine Nuclear Transfer Embryos. In CLONING AND STEM CELLS. ISSN 1536-2302, SEP 2009, vol. 11, no. 3, p. 367-375., WOS*
- ADCA07 BARAN, Vladimír - KOVAROVÁ, H. - KLÍMA, J. - HOZAK, P. - MOTLÍK, J. Re-localization of nuclear DNA helicase II during the growth period of bovine oocytes. In Histochemistry and Cell Biology, 2006, vol. 125, p. 155-164. ISSN 0948-6143.
Citácie:
1. [1.1] *ZUBER, C. - TAATJES, D.J. - ROTH, J. Recent progress in histochemistry. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, DEC 2007, vol. 128, no. 6, p. 557-594., WOS*
- ADCA08 BOMBA, A. - NEMCOVÁ, R. - GANCARČÍKOVÁ, S. - HERICH, R. - PISTL, J. - RÉVAJOVÁ, V. - JONECOVÁ, Z. - BUGARSKÝ, A. - LEVKUT, M. - KAŠTEL, 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 tierarztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no. 7-8, p. 312-316. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] *EL-BADRY, A.M. - GRAF, R. - CLAVIEN, P.A. Omega 3 - Omega 6: What is right for the liver?. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, NOV 2007, vol. 47, no. 5, p. 718-725., WOS*

2. [1.1] *SANTACRUZ, A. - MARCOS, A. - WARNBERG, J. - MARTI, A. - MARTIN-MATILLAS, M. - CAMPOY, C. - MORENO, L.A. - VEIGA, O. - REDONDO-FIGUERO, C. - GARAGORRI, J.M. - AZCONA, C. - DELGADO, M. - GARCIA-FUENTES, M. - COLLADO, M.C. - SANZ, Y. Interplay Between Weight Loss and Gut Microbiota Composition in Overweight Adolescents. OBESITY. ISSN 1930-7381, OCT 2009, vol. 17, no. 10, p. 1906-1915., WOS*

ADCA09 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Lubomír. 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] *BEN SALAH-ABBES, J. - ABBES, S. - ABDEL-WAHHAB, M.A. - OUESLATI, R. Raphanus sativus extract protects against Zearalenone induced reproductive toxicity, oxidative stress and mutagenic alterations in male Balb/c mice. In TOXICON. ISSN 0041-0101, APR 2009, vol. 53, no. 5, p. 525-533., WOS*

2. [1.1] *VASATKOVA, A. - KRIZOVA, S. - ADAM, V. - ZEMAN, L. - KIZEK, R. Changes in Metallothionein Level in Rat Hepatic Tissue after Administration of Natural Mouldy Wheat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, MAR 2009, vol. 10, no. 3, p. 1138-1160., WOS*

ADCA10 BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S-YM - VAN DER STAAY, G.WM - A VAN ALEN, T. - M DEGRAAF, R. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, N. - NEWBOLD, C. J. - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, J.HP. 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] *KEELING, P.J. Functional and ecological impacts of horizontal gene transfer in eukaryotes. CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT. ISSN 0959-437X, DEC 2009, vol. 19, no. 6, p. 613-619., WOS*

ADCA11 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] *EKMEKCI, H. - ASLIM, B. - DARILMAZ, D.O. SOME FACTORS AFFECTING THE AUTOAGGREGATION ABILITY OF VAGINAL LACTOBACILLI ISOLATED FROM TURKISH WOMEN. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2009, vol. 61, no. 3, p. 407-412., 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] *NOERNBERG, M.D.B.L. - TONDO, E.C. - BRANDELLI, A. Psychrotrophic bacteria and proteolytic activity in refrigerated raw milk. In ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE. ISSN 1678-0345, 2009, vol. 37, no. 2, p. 157-163., WOS*

ADCA13 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] *MILINKOVIC-TUR, S. - ALADROVIC, J. - LJUBIC, B.B. - POLJICAK-MILAS, N. Age-related antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in heart muscles of broiler chickens fed with supplementary organic selenium. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, SEP-OCT 2009, vol. 79, no. 5, p. 481-489., WOS*

2. [1.1] *PETROVIC, V. - MARCINCAK, S. - POPELKA, P. - NOLLET, L. - KOVAC, G. Effect of dietary supplementation of trace elements on the lipid peroxidation in broiler meat assessed after a refrigerated and frozen storage. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2009, vol. 18, no. 3, p. 499-507., 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] *SATO, Y. - SHINKA, T. - CHEN, G. - YAN, H.T. - SAKAMOTO, K. - EWIS, A.A. - ABURATANI, H. - NAKAHORI, Y. Proteomics and transcriptome approaches to investigate the mechanism of human sex determination. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, AUG 2009, vol. 33, no. 8, p. 839-847., WOS*

ADCA15 ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Cloning of a novel biogenic amine receptor-like G protein-coupled receptor expressed in human brain. In Biochimica et biophysica acta : Gene structure and expression, 2001, vol. 1521, no. 1-3, p. 66-72. (1.750 - IF2000). ISSN 0167-4781.

Citácie:

1. [1.1] *TOYOOKA, M. - TUJII, T. - TAKEDA, S. The N-Terminal Domain of GPR61, an Orphan G-Protein-Coupled Receptor, Is Essential for Its Constitutive Activity. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, MAY 1 2009, vol. 87, no. 6, p. 1329-1333., WOS*

ADCA16 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] *BARBIER, L. - DISERBO, M. - LAMPROGLOU, L. - AMOURETTE, C. - PEINNEQUIN, A. - FAUQUETTE, W. Repeated stress in combination with pyridostigmine Part II: Changes in cerebral gene expression. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 11 2009, vol. 197, no. 2, p. 292-300., WOS*

2. [1.1] *COOKE, F.N.T. - PENNINGTON, K.A. - YANG, Q. - EALY, A.D. Several*

fibroblast growth factors are expressed during pre-attachment bovine conceptus development and regulate interferon-tau expression from trophectoderm. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, FEB 2009, vol. 137, no. 2, p. 259-269., WOS

3. [1.1] EL-SHEHABI, F. - VERMEIRE, J.J. - YOSHINO, T.P. - RIBEIRO, P. *Developmental expression analysis and immunolocalization of a biogenic amine receptor in Schistosoma mansoni. In EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, MAY 2009, vol. 122, no. 1, p. 17-27., WOS*

4. [1.1] GRUNNET, L.G. - BRONS, C. - JACOBSEN, S. - NILSSON, E. - ASTRUP, A. - HANSEN, T. - PEDERSEN, O. - POULSEN, P. - QUISTORFF, B. - VAAG, A. *Increased Recovery Rates of Phosphocreatine and Inorganic Phosphate after Isometric Contraction in Oxidative Muscle Fibers and Elevated Hepatic Insulin Resistance in Homozygous Carriers of the A-allele of FTO rs9939609. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, FEB 2009, vol. 94, no. 2, p. 596-602., WOS*

5. [1.1] HEMMINGS, K.M. - PARR, T. - DANIEL, Z.C.T.R. - PICARD, B. - BUTTERY, P.J. - BRAMELD, J.M. *Examination of myosin heavy chain isoform expression in ovine skeletal muscles. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 3915-3922., WOS*

6. [1.1] LINFORD, A.S. - MORENO, H. - GOOD, K.R. - ZHANG, H.B. - SINGH, U. - PETRI, W.A. *Short hairpin RNA-mediated knockdown of protein expression in Entamoeba histolytica. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, FEB 17 2009, vol. 9., WOS*

7. [1.1] RUIJTER, J.M. - RAMAKERS, C. - HOOGAARS, W.M.H. - KARLEN, Y. - BAKKER, O. - VAN DEN HOFF, M.J.B. - MOORMAN, A.F.M. *Amplification efficiency: linking baseline and bias in the analysis of quantitative PCR data. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, APR 2009, vol. 37, no. 6., WOS*

8. [1.1] TESTE, M.A. - DUQUENNE, M. - FRANCOIS, J.M. - PARROU, J.L. *Validation of reference genes for quantitative expression analysis by real-time RT-PCR in Saccharomyces cerevisiae. In BMC MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1471-2199, OCT 30 2009, vol. 10., WOS*

9. [1.1] ZHANG, Y.W.W. - DAVIS, E.G. - BAI, J.F. *Determination of internal control for gene expression studies in equine tissues and cell culture using quantitative RT-PCR. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, JUL 15 2009, vol. 130, no. 1-2, p. 114-119., WOS*

10. [1.2] RAYMAEKERS, M. - SMETS, R. - MAES, B. - CARTUYVELS, R. *Checklist for optimization and validation of real-time PCR assays. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, ISSN 0887-8013, 2009, vol. 23, p. 145-151, Scopus*

ADCA17 ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. Čikoš, Š., Veselá, J., Il'ková, G., Reháč, P., Czikková, S., Koppel, J. In Molecular Reproduction and Development, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] JABLONKA, E. - RAZ, G. *TRANSGENERATIONAL EPIGENETIC INHERITANCE: PREVALENCE, MECHANISMS, AND IMPLICATIONS FOR THE STUDY OF HEREDITY AND EVOLUTION. In QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY. ISSN 0033-5770, JUN 2009, vol. 84, no. 2, p. 131-176., WOS*

2. [1.1] WITTER, F.R. - ZIMMERMAN, A.W. - REICHMANN, J.P. - CONNORS, S.L. *In utero beta 2 adrenergic agonist exposure and adverse neurophysiologic*

- ADCA18 *and behavioral outcomes. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, DEC 2009, vol. 201, no. 6, p. 553-559., WOS*
BOLDIŽAROVÁ, 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] *CZAUDERNA, M. - KOWALCZYK, J. - KRAJEWSKA, K.A. - ROZBICKA, A.J. - MICHALSKI, J.P. Dietary selenite and conjugated linoleic acid isomers influence fatty acid concentrations in the liver and femoral muscles of rats. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2009, vol. 18, no. 3, p. 564-581., WOS*
2. [1.2] *SLUPCZYŃSKA, M. - KINAL, S. - HADRYŚ, M. - KRÓL, B. Utilization of selenium compounds in nutrition of lambs [Wykorzystanie związków selenu w zwieniu jagniat]. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. 2009, vol. 14, no. 1, p. 157-164, Scopus*
- ADCA19 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Lactobacilli on E. coli Adhesion to Caco2 Cells in Vitro. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 4, p. 281-282. (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *ZODTL, R. - LANG, C. - SOMMERFELD-STUR, I. - SCHUH, M. - SCHMOLL, F. Effects of di- and trigalacturonides regarding diarrhoea of suckling piglets. In WIENER TIERARZTLICHE MONATSSCHRIFT. ISSN 0043-535X, 2009, vol. 96, no. 5-6, p. 114-121., WOS*
- ADCA20 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. (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *ORAL, N. - VATANSEVER, L. - SEZER, C. - AYDIN, B. - GUVEN, A. - GULMEZ, M. - BASER, K.H.C. - KURKCUOGLU, M. Effect of absorbent pads containing oregano essential oil on the shelf life extension of overwrap packed chicken drumsticks stored at four degrees Celsius. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUL 1 2009, vol. 88, no. 7, p. 1459-1465., WOS*
2. [1.2] *MOMBEINI, T. - MOMBEINI, M. - AGHAYI, M. Evaluation of pharmacological effects of origanum genus (Origanum spp.). In Journal of Medicinal Plants, 2009, vol.8, no.29, 18-35+189., SCOPUS*
- ADCA21 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. Aut. Domaracký, M., Rehák, 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] *UNDEGER, U. - BASARAN, A. - DEGEN, G.H. - BASARAN, N. Antioxidant activities of major thyme ingredients and lack of (oxidative) DNA damage in V79 Chinese hamster lung fibroblast cells at low levels of carvacrol and thymol. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, AUG 2009, vol. 47, no. 8, p. 2037-2043., WOS*
- ADCA22 DOYE, V. - SOUBRIER, F. - BAUW, G. - BOUTTERIN, MC - BERETTA, L. - KOPPEL, Juraj - VANDEKERCKHOVE, J. - SOBEL, A. A single CDNA encodes 2 isoforms of stathmin, a developmentally regulated neuron-enriched phosphoprotein. In Journal of Biological Chemistry, 1989, vol. 264, no. 21, p. 12134-12137. ISSN 0021-9258.

Citácie:

- ADCA23 1. [1.1] BAUER, N.G. - RICHTER-LANDSBERG, C. - FFRENCH-CONSTANT, C. *Role of the Oligodendroglial Cytoskeleton in Differentiation and Myelination. In GLIA. ISSN 0894-1491, DEC 2009, vol. 57, no. 16, p. 1691-1705., WOS*
EVINGER, MJ - MATHEW, E - ČIKOŠ, Štefan - POWERS, JF - LEE, Yse - SHEIKH, S - ROSS, RA - TISCHLER, AS. 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] GREIM, H. - HARTWIG, A. - REUTER, U. - RICHTER-REICHHELM, H.B. - THIELMANN, H.W. *Chemically induced pheochromocytomas in rats: mechanisms and relevance for human risk assessment. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY. ISSN 1040-8444, SEP 2009, vol. 39, no. 8, p. 695-718., WOS*
2. [1.1] KVETNANSKY, R. - SABBAN, E.L. - PALKOVITS, M. *Catecholaminergic Systems in Stress: Structural and Molecular Genetic Approaches. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, APR 2009, vol. 89, no. 2, p. 535-606., WOS*
- ADCA24 EVINGER, M. J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J. F. - TISCHLER, A. S. Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 971, p. 61-65. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] PARLATO, R. - OTTO, C. - TUCKERMANN, J. - STOTZ, S. - KADEN, S. - GROENE, H.J. - UNSICKER, K. - SCHUTZ, G. *Conditional Inactivation of Glucocorticoid Receptor Gene in Dopamine-beta-Hydroxylase Cells Impairs Chromaffin Cell Survival. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, APR 2009, vol. 150, no. 4, p. 1775-1781., WOS*
2. [1.1] TAI, T.C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - WONG, D.L. *Hypoxic stress-induced changes in adrenergic function: role of HIF1 alpha. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, APR 2009, vol. 109, no. 2, p. 513-524., WOS*
- ADCA25 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] ABDELRAZIK, H. - SHARMA, R. - MAHFOUZ, R. - AGARWAL, A. L. *Carnitine decreases DNA damage and improves the in vitro blastocyst development rate in mouse embryos. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, FEB 2009, vol. 91, no. 2, p. 589-596., WOS*
2. [1.1] OPIELA, J. *APOPTOSIS IN PREIMPLANTATION BOVINE EMBRYOS AND METHODS USED FOR ITS DETECTION. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, 2009, vol. 9, no. 1, p. 3-16., WOS*
- ADCA26 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] KIM, J.Y. - PARK, M.C. - KIM, S.B. - PARK, H.D. - LEE, J.H. - KIM, J.M. *Effects of IGF-I and EGF Supplemented to PZM3 Culture Medium on the*

Development of Porcine Embryos In vitro. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, AUG 2009, vol. 22, no. 8, p. 1117-1123., WOS

2. [1.1] VELAZQUEZ, M.A. - ZARAZA, J. - OROPEZA, A. - WEBB, R. - NIEMANN, H. *The role of IGF1 in the in vivo production of bovine embryos from superovulated donors. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, FEB 2009, vol. 137, no. 2, p. 161-180., WOS*

3. [1.1] ZAKARIA, R. - RAJIKIN, M.H. - YAACOB, N.S. - NOR, N.M. *Immunolocalization of insulin-like growth factors and their receptors in the diabetic mouse oviduct and uterine tissues during the preimplantation period. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2009, vol. 111, no. 1, p. 52-60., WOS*

4. [1.2] YOSHIDA, M. - OBATA, R. - TSUJII, H. *Effect of relaxin and IGF-I on the pre-implantation development of Mongolian gerbil (Meriones unguiculatus) embryos in vitro. In REPRODUCTIVE MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 1445-5781, 2009, vol. 8, no. 1, p. 39-43, Scopus*

ADCA27 FABIAN, Dušan - GJORRET, JO - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, P. *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] BETTENCOURT, E.M.V. - BETTENCOURT, C.M. - SILVA, J.N.C.E. - FERREIRA, P. - DE MATOS, C.P. - OLIVEIRA, E. - ROMAO, R.J. - ROCHA, A. - SOUSA, M. *Ultrastructural characterization of fresh and cryopreserved in vivo produced ovine embryos. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, APR 1 2009, vol. 71, no. 6, p. 947-958., WOS*

2. [1.1] KADER, A. - AGARWAL, A. - ABDELRAZIK, H. - SHARMA, R.K. - AHMADY, A. - FALCONE, T. *Evaluation of post-thaw DNA integrity of mouse blastocysts after ultrarapid and slow freezing. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, MAY 2009, vol. 91, no. 5, p. 2087-2094., WOS*

3. [1.1] POPELKOVA, M. - TURANOVA, Z. - KOPRDOVA, L. - OSTRO, A. - TOPORCEROVA, S. - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. *Effect of vitrification technique and assisted hatching on rabbit embryo developmental rate. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, FEB 2009, vol. 17, no. 1, p. 57-61., WOS*

4. [1.1] SHU, Y. - WATT, J. - GEBHARDT, J. - DASIG, J. - APPLING, J. - BEHR, B. *The value of fast blastocoele re-expansion in the selection of a viable thawed blastocyst for transfer. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, FEB 2009, vol. 91, no. 2, p. 401-406., WOS*

5. [1.1] SOMFAI, T. - OZAWA, M. - NOGUCHI, J. - KANEKO, H. - NAKAI, M. - MAEDOMARI, N. - ITO, J. - KASHIWAZAKI, N. - NAGAI, T. - KIKUCHI, K. *Live Piglets Derived from In Vitro-Produced Zygotes Vitrified at the Pronuclear Stage. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, JAN 2009, vol. 80, no. 1, p. 42-49., WOS*

ADCA28 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. *Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In Theriogenology, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (1.898 - IF2006). ISSN 0093-691X.*

Citácie:

1. [1.1] SUN, G.J. - LI, R. - DAI, Y.P. - WANG, H.P. - WANG, L.L. - LIU, Y. - DING, F.E. - WEI, H.X. - LI, N. *Apoptosis of transgenic cloned and recloned bovine blastocysts. In PROGRESS IN NATURAL SCIENCE. ISSN 1002-0071, JUL 10 2009, vol. 19, no. 7, p. 821-826., WOS*

ADCA29 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, P. *Apoptotic process*

during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] ANGUITA, B. - PARAMIO, M.T. - MORATO, R. - ROMAGUERA, R. - JIMENEZ-MACEDO, A.R. - MOGAS, T. - IZQUIERDO, D. *Effect of the apoptosis rate observed in oocytes and cumulus cells on embryo development in prepubertal goats. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, NOV 2009, vol. 116, no. 1-2, p. 95-106., WOS*
2. [1.1] BRYLA, M. - TRZCINSKA, M. - WIECZOREK, J. *Analysis of in vivo- and in vitro-derived pig expanded blastocysts based on DNA fragmentation. In ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS. ISSN 0860-4037, 2009, vol. 27, no. 1, p. 59-68., WOS*
3. [1.1] FEUGANG, J.M. - CAMARGO-RODRIGUEZ, O. - MEMILI, E. *Culture systems for bovine embryos. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, APR 2009, vol. 121, no. 2-3, p. 141-149., WOS*
4. [1.1] LEE, K. - HYSLOP, J.A. - NANASSY, L. - MACHATY, Z. *Incidence of apoptosis in parthenogenetic porcine embryos generated by using protein kinase or protein synthesis inhibitors. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, JUN 2009, vol. 112, no. 3-4, p. 261-272., WOS*
5. [1.1] RODRIGUES, B.A. - SILVA, A.E.F. - RODRIGUEZ, P. - CAVALCANTE, L.F. - RODRIGUES, J.L. *Cumulus cell features and nuclear chromatin configuration of in vitro matured canine COCs and the influence of in vivo serum progesterone concentrations of ovary donors. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, FEB 2009, vol. 17, no. 1, p. 79-91., WOS*

ADCA30

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

Citácie:

1. [1.1] ALVIANO, D.S. - ALVIANO, C.S. *Plant Extracts: Search for New Alternatives to Treat Microbial Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, JAN 2009, vol. 10, no. 1, p. 106-121., WOS*
2. [1.1] CARRASCO, F.R. - SCHMIDT, G. - ROMERO, A.L. - SARTORETTO, J.L. - CAPARROZ-ASSEF, S.M. - BERSANI-AMADO, C.A. - CUMAN, R.K.N. *Immunomodulatory activity of Zingiber officinale Roscoe, Salvia officinalis L. and Syzygium aromaticum L. essential oils: evidence for humor- and cell-mediated responses. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, JUL 2009, vol. 61, no. 7, p. 961-967., WOS*
3. [1.1] PENAS, E. - GOMEZ, R. - FRIAS, J. - VIDAL-VALVERDE, C. *Efficacy of combinations of high pressure treatment, temperature and antimicrobial compounds to improve the microbiological quality of alfalfa seeds for sprout production. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, JAN 2009, vol. 20, no. 1, p. 31-39., WOS*
4. [1.1] RYAN, E. - AHERNE, S.A. - O'GRADY, M.N. - MCGOVERN, L. - KERRY, J.P. - O'BRIEN, N.M. *Bioactivity of Herb-Enriched Beef Patties. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, AUG 2009, vol. 12, no. 4, p. 893-901., WOS*
5. [1.2] BULUT, C., ALTIOK, E., BAYRAKTAR, O., ULK, S. *Antioxidative and antimicrobial screening of 19 commercial essential oils in Turkey. In ACTA HORTICULTURAE, ISSN 0567-7572, 2009, vol. 826, p. 111-116, Scopus*

6. [1.2] FAIX, S. - FAIXOVA, Z. - PLACHA, I. - KOPPEL, J. *Effect of Cinnamomum zeylanicum Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, SEP 2009, vol. 78, no. 3, p. 411-417., Scopus*
7. [1.2] KENNEDY, T.J. - HALL, J.E. *A drug-free oral hydrogel wound dressing for pain management in immediate denture patients. In GENERAL DENTISTRY. ISSN 0363-6771, 2009, vol. 57, no. 4, p. 420-427, Scopus*
8. [1.2] LALLS, J.P. - JANCZYK, P. - KOOPMANS, S.J. - TORRALLARDONA, D. *Impact of bioactive substances on the gastrointestinal tract and performance of weaned piglets: A review. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2009, vol. 3, no. 12, p. 1625-1643., Scopus*
9. [1.2] NURYASTUTI, T. - VAN DER MEI, H.C. - BUSSCHER, H.J. - IRAVATI, S. - AMAN, A.T. - KROM, B.P. *Effect of Cinnamon Oil on icaA Expression and Biofilm Formation by Staphylococcus epidermidis. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, NOV 1 2009, vol. 75, no. 21, p. 6850-6855., Scopus*
- ADCA31 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Zita. In vitro transfer of L-alanine, L-histidine and carnosine across the rumen epithelium of sheep. In Acta Veterinaria Brno, 2001, vol. 70, no.3, p. 243-246. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] SALLAM, A. - STEINBUCHER, A. *Cyanophycin-degrading bacteria in digestive tracts of mammals, birds and fish and consequences for possible applications of cyanophycin and its dipeptides in nutrition and therapy. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, AUG 2009, vol. 107, no. 2, p. 474-484., WOS*
- ADCA32 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (0.790 - IF2004). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] VINODHINI, R. - NARAYANAN, M. *THE IMPACT OF TOXIC HEAVY METALS ON THE HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN COMMON CARP (CYPRINUS CARPIO L.). In IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 1735-1979, 2009, vol. 6, no. 1, p. 23-28., WOS*
2. [1.2] CITIRIK, M. - DILSIZ, N. - BATMAN, C. - ZILELIOGLU, O. *Comparative toxicity of 4 commonly used intravitreal corticosteroids on rat retina In CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, ISSN 0008-4182, 2009, vol. 44, no. 3, p. e3-e8, Scopus*
- ADCA33 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 4, p. 451-455. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] MIHALIKOVA, K. - VARADYOVA, Z. - PRISTAS, P. - JAVORSKY, P. - KISIDAYOVA, S. *Tolerance of a ruminant ciliate Entodinium caudatum against mercury, copper and chromium. BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2009, vol. 64, no. 6, p. 1141-1145., 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:

- ADCA35 1. [1.1] ANTUNOVIC, Z. - NOVOSELEC, J. - KLAPEC, T. - CAVAR, S. - MIOC, B. - SPERANDA, M. *Influence of different selenium sources on performance, blood and meat selenium content of fattening lambs. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2009, vol. 8, p. 163-165., WOS*
- GAL, P. - VIDINSKÝ, B. - TOPORCER, T. - MOKRÝ, M. - MOZEŠ, Štefan - LONGAUER, F. - SABO, J. *Histological assessment of the effect of laser irradiation on skin wound healing in rats. Aut. Gal, P., Vidinský, B., Toporcer, T., Mokrý, M., Mozeš, Š., Longauer, F., Sabo, J. In Photomedicine and laser surgery, 2006, vol. 24, no. 4, p. 480-488. ISSN 1549-5418.*
- Citácie:
1. [1.1] CHYCZEWSKI, M. - HOLAK, P. - JALYNSKI, M. - KASPROWICZ, A. - ROTKIEWICZ, T. - MIKOLAJCZYK, A. *EFFECT OF LASER BIOSTIMULATION ON THE HEALING OF CUTANEOUS SURGICAL WOUNDS IN PIGS. BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY. ISSN 0042-4870, 2009, vol. 53, no. 1, p. 135-138., WOS*
2. [1.1] FULOP, A.M. - DHIMMER, S. - DELUCA, J.R. - JOHANSON, D.D. - LENZ, R.V. - PATEL, K.B. - DOURIS, P.C. - ENWEMEKA, C.S. *A Meta-analysis of the Efficacy of Phototherapy in Tissue Repair. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, OCT 2009, vol. 27, no. 5, p. 695-702., WOS*
3. [1.1] GIULIANI, A. - LORENZINI, L. - GALLAMINI, M. - MASSELLA, A. - GIARDINO, L. - CALZA, L. *Low infra red laser light irradiation on cultured neural cells: effects on mitochondria and cell viability after oxidative stress. BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, APR 15 2009, vol. 9., WOS*
4. [1.1] IYOMASA, D.M. - GARAVELO, I. - IYOMASA, M.M. - WATANABE, I.S. - ISSA, J.P.M. *Ultrastructural analysis of the low level laser therapy effects on the lesioned anterior tibial muscle in the Gerbil. MICRON. ISSN 0968-4328, JUN 2009, vol. 40, no. 4, p. 413-418., WOS*
5. [1.1] RODRIGO, S.M. - CUNHA, A. - POZZA, D.H. - BLAYA, D.S. - MORAES, J.F. - WEBER, J.B.B. - DE OLIVEIRA, M.G. *Analysis of the Systemic Effect of Red and Infrared Laser Therapy on Wound Repair. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, DEC 2009, vol. 27, no. 6, p. 929-935., WOS*
- ADCA36 GÁL, P. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - KILÍK, R. - DEPTA, F. - HARAKALOVÁ, M. - LONGAUER, F. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. *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] VASHEGHANI, M.M. - BAYAT, M. - DADPAY, M. - HABIBIE, M. - REZAEI, F. *Low-Level Laser Therapy Using 80-Hz Pulsed Infrared Diode Laser Accelerates Third-Degree Burn Healing in Rat. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, DEC 2009, vol. 27, no. 6, p. 959-964., WOS*
- ADCA37 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. Aut. Gjorret, JO., Fabian, D., Avery B., Maddox-Hyttel, P. In Molecular Reproduction and Development, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2.379 - IF2006). ISSN 1040-452X.*
- Citácie:
1. [1.1] KATSKA-KSIAZKIEWICZ, L. - OPIELA, J. - RYNSKA, B. *Effects of*

- oocyte quality and semen donor on the efficiency of in vitro embryo production in cattle. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2009, vol. 18, no. 2, p. 257-270., WOS*
2. [1.1] OPIELA, J. *APOPTOSIS IN PREIMPLANTATION BOVINE EMBRYOS AND METHODS USED FOR ITS DETECTION. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, 2009, vol. 9, no. 1, p. 3-16., WOS*
- ADCA38 GURYEVA, T. S. - DADASHEVA, O. A. - MELESHKO, G. I. - SHEPELEV, Ye. Ya. - BOĎA, 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] SKROBANEK, Peter - BARANOVSKA, Magda - SARNIKOVA, Bozena - JURANI, Marian - ZEMAN, Michal - CIGANKOVA, Viera. *Effect of Simulated Microgravity on Sexual Development of Male Japanese Quail. In ACTA VETERINARIA BRNO, 2009, vol.78, no.4, 563-+., WOS*
- ADCA39 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - KANTÍKOVÁ, M. - PÁSTOROVÁ, Karin - KMEŤ, Vladimír. PCR detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products and differentiation of suspect isolates. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 1, p. 125-131. (0.274 - IF2001). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] OMICCIOLI, E. - AMAGLIANI, G. - BRANDI, G. - BRUCE, I.J. - MAGNANI, M. *SIMULTANEOUS DIRECT DETECTION OF SALMONELLA SPP., LISTERIA MONOCYTOGENES AND ESCHERICHIA COLI O157 IN MILK SAMPLES BY MAGNETIC EXTRACTION AND MULTIPLEX PCR. In JOURNAL OF RAPID METHODS AND AUTOMATION IN MICROBIOLOGY. ISSN 1060-3999, JUN 2009, vol. 17, no. 2, p. 195-213., WOS*
2. [1.1] SINGH, J. - BATISH, V.K. - GROVER, S. *A Molecular Beacon-Based Duplex Real-Time Polymerase Chain Reaction Assay for Simultaneous Detection of Escherichia coli O157:H7 and Listeria monocytogenes in Milk and Milk Products. FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, DEC 2009, vol. 6, no. 10, p. 1195-1201., WOS*
- ADCA40 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of *Mycoplasma hyopneumoniae*. In Veterinární medicína : Vet. Med. - Czech, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (0.608 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] DAHLIA, H. - TAN, L.J. - ZARRAHIMAH, Z. - MARIA, J. *Isolation of Mycoplasma hyosynoviae from pneumonic lung of swine. TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 0127-5720, DEC 2009, vol. 26, no. 3, p. 341-345., WOS*
- ADCA41 HOLKO, I. - PAVLÁSEK, I. - BARTON, L. - KMEŤ, Vladimír. Comparison of digestive microflora between feedlot cattle with and without infection by *Cryptosporidium andersoni*. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 165-168. ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] OZTURK, D. - ADANIR, R. - TURUTOGLU, H. *SUPERFICIAL SKIN INFECTION WITH SCOPULARIOPSIS BREVICAULIS IN TWO GOATS. A CASE REPORT. In BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY. ISSN 0042-4870, 2009, vol. 53, no. 3, p. 361-363., WOS*
- ADCA42 HOLKO, I. - NOVÁČKOVÁ, A. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. PrP genotyping of sheep breeds in Slovakia. Aut. Holko, I., Nováčková, A., Holková, T., Kmať, V. In The Veterinary Record, 2005, vol. 157, no. 20, p. 628-630. (1.147 -

IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0042-4900.

Citácie:

1. [1.1] *BABAR, M.E. - FARID, A. - BENKEL, B.F. - AHMAD, J. - NADEEM, A. - IMRAN, M. Frequencies of PrP genotypes and their implication for breeding against scrapie susceptibility in nine Pakistani sheep breeds. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, MAR 2009, vol. 36, no. 3, p. 561-565., WOS*

ADCA43 *HOLKO, I. - BISOVÁ, T. - HOLKOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Virulence markers of Escherichia coli strains isolated from traditional cheeses made from unpasteurised sheep milk in Slovakia. Aut. Holko, I., Bisová, T., Holková, Z., Kmeť, V. In Food Control, 2006, vol. 17, p. 393-396. ISSN 0956-7135.*

Citácie:

1. [1.1] *ALTALHI, A.D. - HASSAN, S.A. Bacterial quality of raw milk investigated by Escherichia coli and isolates analysis for specific virulence-gene markers. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, OCT 2009, vol. 20, no. 10, p. 913-917., WOS*

2. [1.1] *DIEZ, M.G. - MEINDL, K. - FRASSDORF, J. - WOLF, S. - SCHALCH, B. - BUSCH, U. Prevalence of enteropathogenic Escherichia coli in food and water in Bavaria in 2007. In ARCHIV FUR LEBENSMITTELHYGIENE. ISSN 0003-925X, MAR-APR 2009, vol. 60, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 77-81., WOS*

ADCA44 *HOLOVSKÁ, Katarína - SOBEKOVÁ, A. - HOLOVSKÁ, K. - LENÁRTOVÁ, V. - JAVORSKÝ, Peter - LEGATH, J. - MARETTA, M. Antioxidant and detoxifying enzymes in the liver rats after subchronic inhalation of the mixture of cyclic hydrocarbons. In Experimental and Toxicologic Pathology, 2005, vol. 56, p. 377-383. ISSN 0940-2993 (Print).*

Citácie:

1. [1.1] *SONG, Y. - ZHU, L.S. - WANG, J. - WANG, J.H. - LIU, W. - XIE, H. DNA damage and effects on antioxidative enzymes in earthworm (Eisenia foetida) induced by atrazine. In SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY. ISSN 0038-0717, MAY 2009, vol. 41, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 905-909., WOS*

ADCA45 *HORVARTH, M. - LENG, Ľubomír - STEFKOVIC, M. - REVAJOVA, V. - HALANOVA, M. Lethal encephalitozoonosis in cyclophosphamide-treated rabbits. In Acta veterinaria Hungarica, 1999, vol. 47, no. 1, p. 85-93. ISSN 0236-6290.*

Citácie:

1. [1.1] *CSOKAI, J. - JOACHIM, A. - GRUBER, A. - TICHY, A. - PAKOZDY, A. - KUNZEL, F. Diagnostic markers for encephalitozoonosis in pet rabbits. VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, JUL 7 2009, vol. 163, no. 1-2, p. 18-26., WOS*

ADCA46 *JALČ, Dušan - ČERTÍK, M. - 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. [1.2] *FRELICH, J. - ŠLACHTA, M. - HANUŠ, O. - ŠPIČKA, J. - SAMKOVÁ, E. Fatty acid composition of cow milk fat produced on low-input mountain farms. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol.54, no.12, 532-539., SCOPUS*

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. [1.2] *DÜNDAR, A. - YILDIZ, A. A comparative study on pleurotus ostreatus*

- (jacq.) p.kumm. cultivated on different agricultural lignocellulosic wastes. In *Turkish Journal of Biology*, 2009, vol.33, no.2, 171-179., SCOPUS
- 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. [1.2] *ARORA, D.S. - SHARMA, R.K. Enhancement in in vitro digestibility of wheat straw obtained from different geographical regions during solid state fermentation by white rot fungi. In BioResources, 2009, vol.4, no.3, 909-920., SCOPUS*
2. [1.2] *DÜNDAR, A. - YILDIZ, A. A comparative study on pleurotus ostreatus (jacq.) p.kumm. cultivated on different agricultural lignocellulosic wastes. In Turkish Journal of Biology, 2009, vol.33, no.2, 171-179., SCOPUS*
- ADCA49 JALČ, Dušan - NERUD, F. - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In *Folia microbiologica*, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (0.312 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.2] *ARORA, D.S. - SHARMA, R.K. Enhancement in in vitro digestibility of wheat straw obtained from different geographical regions during solid state fermentation by white rot fungi. In BioResources, 2009, vol.4, no.3, 909-920., SCOPUS*
2. [1.2] *SINEGANI, A.A.S. - GHANBARI, M. - JANJAN, A. Improvement of digestibility of sunflower and corn residues by some saprophytic fungi. In Journal of Material Cycles and Waste Management, 2009, vol.11, no.3, 293-298., SCOPUS*
- ADCA50 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - FEJEŠ, Július - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of three strain of *Pleurotus tuber-regium* (Fr.) Sing on chemical composition and rumen fermentation of wheat straw. In *Journal of general and applied microbiology*, 1999, vol. 45, no. 6, p. 277-282. ISSN 0022-1260 (Print).
Citácie:
1. [1.2] *ALEMAWOR, F. - DZOGBEFIA, V.P. - ODDOYE, E.O.K. - OLDHAM, J.H. Effect of *Pleurotus ostreatus* fermentation on cocoa pod husk composition: Influence of fermentation period and Mn²⁺ supplementation on the fermentation process. In African Journal of Biotechnology, 2009, vol.8, no.9, 1950-1958., SCOPUS*
- ADCA51 JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - NERUD, F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2002, vol. 47, no. 2, p. 171-177. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *UNGERFELD, E. M. - RUST, S. R. - BURNETT, R. The Effects of Thiamine Inhibition on Ruminal Fermentation: a Preliminary Study. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2009, vol.54, no.6, 521-526., WOS*
- ADCA52 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] *SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - NOWAKOWSKA, A. Effect of oils rich in linoleic acid on in vitro rumen fermentation parameters of sheep, goats and dairy cows. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES, 2009, vol.18, no.3, 440-452., WOS*
- ADCA53 JALČ, Dušan - SZUMACHER - STRABEL, M. - POTKANSKI, A. - CIESLAK, A.

Effect of sunflower, linseed and fish oils on the production of trans fatty acids in vitro. In Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift, 2005, vol. 118, p. 430-435. (2005 - Current Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.2] LIU, L. - WANG, J.Q. - BU, D.P. - LIU, S.J. - LIANG, S. - LIU, K.L. - WEI, H.Y. - ZHOU, L.Y. Influence of docosahexaenoic acid on the concentration of fatty acids and volatile fatty acids in rumen fluid analysed by a rumen-simulation techniques. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2009, vol.18, no.1, 132-141., SCOPUS

ADCA54 JALČ, Dušan - ČERTÍK, M. - 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] CIESLAK, A. - VARADYOVA, Z. - KISIDAYOVA, S. - SZUMACHER-STRABEL, M. The Effects of Linoleic Acid on the Fermentation Parameters, Population Density, and Fatty-acid Profile of Two Rumen Ciliate Cultures, Entodinium caudatum and Diploplastron affine. In ACTA PROTOZOOLOGICA. ISSN 0065-1583, 2009, vol. 48, no. 1, p. 51-61., WOS

ADCA55 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] DEGEFU, Y. - VIRTANEN, E. - VAYRYNEN, T. Pre-PCR Processes in the Molecular Detection of Blackleg and Soft Rot Erwiniae in Seed Potatoes. In JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0931-1785, JUN 2009, vol. 157, no. 6, p. 370-378., WOS

2. [1.1] DI GIANNATALE, E. - ALESSIANI, A. - PRENCIPE, V. - MATTEUCCI, O. - PERSIANI, T. - ZILLI, K. - MIGLIORATI, G. Polymerase chain reaction and bacteriological comparative analysis of raw milk samples and buffalo mozzarella produced and marketed in Caserta in the Campania region of Italy. In VETERINARIA ITALIANA. ISSN 0505-401X, JUL-SEP 2009, vol. 45, no. 3, p. 437-442., WOS

3. [1.1] MASSART, S. - BROSTAUX, Y. - BARBAROSSA, L. - BATLLE, A. - CESAR, V. - DUTRECQ, O. - FONSECA, F. - GUILLEM, R. - KOMOROWSKA, B. - OLMOS, A. - STEYER, S. - WETZEL, T. - KUMMERT, J. - JIJAKLI, M.H. Interlaboratory evaluation of two Reverse-transcriptase Polymeric Chain Reaction-based methods for detection of four fruit tree viruses. In ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. ISSN 0003-4746, 2009, vol. 154, no. 1, p. 133-141., WOS

4. [1.1] WOLFFS, P.F.G. - VINK, C. - KEIJDENER, J. - HABEK, B. - REIJANS, M. - SIMONS, G. - BRUGGEMAN, C.A. - VAN DEN BRULE, A.J.C. Evaluation of MeningoFinder, a Novel Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification Assay for Simultaneous Detection of Six Virus Species Causing Central Nervous System Infections. In JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0095-1137, AUG 2009, vol. 47, no. 8, p. 2620-2622., WOS

ADCA56 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] *HORVATHOVA, E. - SLAMENOVA, D. - MARSALKOVA, L. - SRAMKOVA, M. - WSOLOVA, L. Effects of borneol on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes and testicular cells by hydrogen peroxide. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2009, vol. 47, no. 6, p. 1318-1323., WOS*

ADCA57 KALOUS, J. - SOLC, P. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, RM - MOTLÍK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes. In *Biology of the Cell*, 2006, vol. 98, no. 2, p. 111-123. ISSN 0248-4900.

Citácie:

1. [1.1] *GODINHO, S. - KWON, M. - PELLMAN, D. Centrosomes and cancer: how cancer cells divide with too many centrosomes. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, JUN 2009, vol. 28, no. 1-2, p. 85-98., WOS*

2. [1.1] *NORRIS, R.P. - RATZAN, W.J. - FREUDZON, M. - MEHLMANN, L.M. - KRALL, J. - MOVSESIAN, M.A. - WANG, H.C. - KE, H.M. - NIKOLAEV, V.O. - JAFFE, L.A. Cyclic GMP from the surrounding somatic cells regulates cyclic AMP and meiosis in the mouse oocyte. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUN 1 2009, vol. 136, no. 11, p. 1869-1878., WOS*

ADCA58 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRZELKOVÁ, KJ - PROFOUSOVÁ, I. - SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, D. 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. [4] *LAHO, T. Porovnanie fermentačných a hydrolytických aktivít vo feces koňovitých a šimpanzov. In Vedecké práce doktorandov 2009, Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, IV. ročník- 2009- Košice, ÚFHZ SAV 2009, p. 144.*

ADCA59 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] *MARCIN, A. - SUDEKUM, K.H. Nutritive defaunation of the rumen in steers with subsequent refaunation using a cryopreserved monoculture of Entodinium caudatum. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, FEB 2009, vol. 93, no. 1, p. 44-51., WOS*

ADCA60 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The cryopreservation of some large ciliate entodiniomorphid protozoa taken from the rumen. In *Letters in applied microbiology*, 1996, vol. 23, no. 6, p. 389-392. (1996 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] *MARCIN, A. - SUDEKUM, K.H. Nutritive defaunation of the rumen in steers with subsequent refaunation using a cryopreserved monoculture of Entodinium caudatum. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, FEB 2009, vol. 93, no. 1, p. 44-51., WOS*

ADCA61 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Parameters associated with optimum two-step freezing of rumen ciliate *Entodinium caudatum*. In *Journal of microbiological methods*, 1997,

vol. 30, no. 2, p. 119-124. ISSN 0167-7012.

Citácie:

1. [1.1] MARCIN, A. - SUDEKUM, K.H. *Nutritive defaunation of the rumen in steers with subsequent refaunation using a cryopreserved monoculture of Entodinium caudatum. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, FEB 2009, vol. 93, no. 1, p. 44-51., WOS*

ADCA62 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENĀK, Imrich - SIROKA, Peter. Methanogenesis in rumen ciliate cultures of Entodinium caudatum and Epidinium ecaudatum after long-term cultivation in a chemically defined medium. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2000, vol.45, no.3, p.269-274. (0.402 - IF1999). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] NARAYANAN, N. - KRISHNAKUMAR, B. - ANUPAMA, V.N. - MANILAL, V.B. *Methanosaeta sp., the major archaeal endosymbiont of Metopos es. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, OCT 2009, vol. 160, no. 8, p. 600-607., WOS*

ADCA63 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Potential of galvanotaxis to separation and cleaning of rumen ciliates. In Journal of microbiological methods, 2004, vol. 57, no.1, p. 65-68. (2.020 - IF2003). ISSN 0167-7012.

Citácie:

1. [4] LAUKOVÁ, L. *Metabolické aktivity ciliát v gastrointestinálnom trakte bylinožravcov. In MAGISTERSKÁ DIPLOMOVÁ PRÁCA. Košice, UPJŠ-Prírodov. fakulta 2009.*

ADCA64 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína. Highly Efficient Galvanotaxixs Apparatus for Cleaning and Concentrating Rumen Ciliates. In Folia Microbiologica, 2007, vol. 52, no. 6, p. 637-640. (0.963 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [4] LAUKOVÁ, L. *Metabolické aktivity ciliát v gastrointestinálnom trakte bylinožravcov. In MAGISTERSKÁ DIPLOMOVÁ PRÁCA. Košice, UPJŠ-Prírodov. fakulta, 2009.*

ADCA65 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of insulin on in vitro fermentation activity of microorganism community of rumen ciliate Entodinium caudatum culture. In Cell Biology International, 2005, vol. 29, no. 2, p. 147-152. ISSN 1065-6995.

Citácie:

1. [1.1] SYLVESTER, J.T. - KARNATI, S.K.R. - DEHORITY, B.A. - MORRISON, M. - SMITH, G.L. - ST-PIERRE, N.R. - FIRKINS, J.L. *Rumen ciliated protozoa decrease generation time and adjust 18S ribosomal DNA copies to adapt to decreased transfer interval, starvation, and monensin. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JAN 2009, vol. 92, no. 1, p. 256-269., WOS*

ADCA66 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] SYLVESTER, J.T. - KARNATI, S.K.R. - DEHORITY, B.A. - MORRISON, M. - SMITH, G.L. - ST-PIERRE, N.R. - FIRKINS, J.L. *Rumen ciliated protozoa decrease generation time and adjust 18S ribosomal DNA copies to adapt to decreased transfer interval, starvation, and monensin. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JAN 2009, vol. 92, no. 1, p. 256-269., WOS*

- ADCA67 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R.J. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In Archives of Animal Nutrition - Archiv fur Tierernahrung, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.
Citácie:
1. [1.1] JINTURKAR, A.S. - GUJAR, B.V. - CHAUHAN, D.S. - PATIL, R.A. EFFECT OF FEEDING PROBIOTICS ON THE GROWTH PERFORMANCE AND FEED CONVERSION EFFICIENCY IN GOAT. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2009, vol. 43, no. 1, p. 49-52., WOS
- ADCA68 KMEŤ, Vladimír - CALLEGARI, ML - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Aggregation - Promoting factor in pig intestinal Lactobacillus strains. In Letters in applied microbiology, 1995, vol. 21, no. 6, p. 351-353. ISSN 0266-8254.
Citácie:
1. [1.1] BERNARDEAU, M. - GUEGUEN, M. - SMITH, D.G.E. - CORONA-BARRERA, E. - VERNOUX, J.P. In vitro antagonistic activities of Lactobacillus spp. against Brachyspira hyodysenteriae and Brachyspira pilosicoli. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, JUL 2 2009, vol. 138, no. 1-2, p. 184-190., WOS
2. [1.1] EKMEKCI, H. - ASLIM, B. - DARILMAZ, D.O. Factors affecting the coaggregation ability of vaginal Lactobacilli with Candida spp.. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2009, vol. 59, no. 1, p. 163-167., WOS
3. [1.1] EKMEKCI, H. - ASLIM, B. - OZTURK, S. Characterization of vaginal lactobacilli coaggregation ability with Escherichia coli. In MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0385-5600, FEB 2009, vol. 53, no. 2, p. 59-65., 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] EKMEKCI, H. - ASLIM, B. - DARILMAZ, D.O. Factors affecting the coaggregation ability of vaginal Lactobacilli with Candida spp.. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2009, vol. 59, no. 1, p. 163-167., WOS
2. [1.1] EKMEKCI, H. - ASLIM, B. - OZTURK, S. Characterization of vaginal lactobacilli coaggregation ability with Escherichia coli. In MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0385-5600, FEB 2009, vol. 53, no. 2, p. 59-65., WOS
3. [1.1] KAUSHIK, J.K. - KUMAR, A. - DUARY, R.K. - MOHANTY, A.K. - GROVER, S. - BATISH, V.K. Functional and Probiotic Attributes of an Indigenous Isolate of Lactobacillus plantarum. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 1 2009, vol. 4, no. 12., WOS
4. [1.1] MIN, K.R. - RICKARD, A.H. Coaggregation by the Freshwater Bacterium Sphingomonas natatoria Alters Dual-Species Biofilm Formation. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 15 2009, vol. 75, no. 12, p. 3987-3997., WOS
5. [1.1] YAMAMOTO, T. - ZHOU, X. - WILLIAMS, C.J. - HOCHWALT, A. - FORNEY, L.J. Bacterial Populations in the Vaginas of Healthy Adolescent Women. In JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY. ISSN 1083-3188, FEB 2009, vol. 22, no. 1, p. 11-18., 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] BURZYNSKI, G.M. - DELALANDE, J.M. - SHEPHERD, I. *Characterization of spatial and temporal expression pattern of SCG10 during zebrafish development. In GENE EXPRESSION PATTERNS. ISSN 1567-133X, APR 2009, vol. 9, no. 4, p. 231-237., WOS*
 2. [1.1] HOLMFELDT, P. - SELLIN, M.E. - GULLBERG, M. *Predominant regulators of tubulin monomer-polymer partitioning and their implication for cell polarization. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, OCT 2009, vol. 66, no. 20, p. 3263-3276., WOS*
 3. [1.1] JIANG, X.X. - GU, X.S. - LIU, Y. - DING, F. - GU, X.X. - HUAN, Y.J. - REN, L.J. - WANG, Y.J. *Molecular cloning and expression analysis of evolutionarily conserved stathmin from Gekko japonicus spinal cord. In INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS. ISSN 0301-1208, AUG 2009, vol. 46, no. 4, p. 289-293., WOS*
 4. [1.1] RINGHOFF, D.N. - CASSIMERIS, L. *Gene expression profiles in mouse embryo fibroblasts lacking stathmin, a microtubule regulatory protein, reveal changes in the expression of genes contributing to cell motility. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JUL 30 2009, vol. 10., WOS*
 5. [1.1] YOSHIE, M. - MIYAJIMA, E. - KYO, S. - TAMURA, K. *Stathmin, a Microtubule Regulatory Protein, Is Associated with Hypoxia-Inducible Factor-1 alpha Levels in Human Endometrial and Endothelial Cells. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, MAY 2009, vol. 150, no. 5, p. 2413-2418., WOS*
- ADCA71 KOPPEL, Juraj - LOYER, P. - MAUCUER, A. - REHÁK, Pavol - MANCEAU, V. - GUGUENGUILLOUZO, C. - SOBEL, A. *Induction of Stathmin Expression during Liver-Regeneration. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1993, vol. 331, no. 1-2, p. 65-70. (3.505 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0014-5793.*
 Citácie:
 1. [1.1] YU, J.H. - LIM, J.W. - KIM, H. *Altered Gene Expression in Cerulein-Stimulated Pancreatic Acinar Cells: Pathologic Mechanism of Acute Pancreatitis. KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, DEC 2009, vol. 13, no. 6, p. 409-416., 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] WASZKIEWICZ-ROBAK, B. - BARTNIKOWSKA, E. *Effects of spent brewer's yeast and biological beta-glucans on selected parameters of lipid metabolism in blood and liver in rats. JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2009, vol. 18, no. 4, p. 699-708., WOS*
- ADCA73 KRAČMAR, S. - KUČHTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAROVÁ, E. - GAJDUŠEK, S. - JELÍNEK, P. *Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. Aut. Kračmar, S., Kuchčík, 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] KRYS, S. - LOKAJOVA, E. - PODHORSKY, A. - PAVLATA, L.

- Microelement Supplementation in Dairy Cows by Mineral Lick. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, MAR 2009, vol. 78, no. 1, p. 29-36., WOS*
- ADCA74 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] SONG, Yueqiang - WANG, Chonggang - WANG, Cheng - LV, Liangju - CHEN, Yixin - ZUO, Zhenghong. Exogenous leptin promotes the recovery of regressed ovary in fasted ducks. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*, 2009, vol.110, no.3-4, 306-318., WOS
- ADCA75 LATORRE-MORATALLA, ML - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, MJ - PATARATA, L. - DROSINOS, EH - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, MC. 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] BUNSELMEYER, B. - LAUBACH, H.J. - SCHILLER, M. - STANKE, M. - LUGER, T.A. - BREHLER, R. Incremental build-up food challenge - a new diagnostic approach to evaluate pseudoallergic reactions in chronic urticaria: a pilot study. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. ISSN 0954-7894, JAN 2009, vol. 39, no. 1, p. 116-126., WOS
2. [1.1] COSANSU, S. Determination of biogenic amines in a fermented beverage, boza. In *JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT*. ISSN 1459-0255, APR 2009, vol. 7, no. 2, p. 54-58., WOS
3. [1.1] GILLMAN, K. Ti: myths about monoamine oxidase inhibitors perpetuated. *AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY*. ISSN 0004-8674, 2009, vol. 43, no. 11, p. 1084-1085., WOS
4. [1.1] KOMPRDA, T. - SLADKOVA, P. - DOHNAL, V. Biogenic amine content in dry fermented sausages as influenced by a producer, spice mix, starter culture, sausage diameter and time of ripening. *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, NOV 2009, vol. 83, no. 3, p. 534-542., WOS
- ADCA76 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] LINE, J.E.-SVETOCH, E.A.-ERUSLANOV, B.V.-PERELYGIN, V.V.-MITSEVICH, E.V. et al. Isolation and purification of enterocin E-760 with broad antimicrobial activity against Gram-positive and Gram-negative bacteria . In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2008, vol. 52, no. 3, p. 1094-1100, WOS
2. [1.1] MULLER, D.M. - CARRASCO, M.S. - TONARELLI, G.G. - SIMONETTA, A.C. Characterization and purification of a new bacteriocin with a broad inhibitory spectrum produced by *Lactobacillus plantarum* lp 31 strain isolated from dry-fermented sausage. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUN 2009, vol. 106, no. 6, p. 2031-2040., WOS
- ADCA77 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, P. 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] *TOOTHMAN, B.R. - CAHOON, L.B. - MALLIN, M.A. Phosphorus and carbohydrate limitation of fecal coliform and fecal enterococcus within tidal creek sediments. HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, DEC 2009, vol. 636, no. 1, p. 401-412., WOS*

- ADCA78 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, P. - MAREKOVÁ, M. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In Letters in applied microbiology, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1.008 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] *GRAVES, A. - WEAVER, R.W. - ENTRY, J. Characterization of enterococci populations in livestock manure using BIOLOG. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2009, vol. 164, no. 3, p. 260-266., WOS*

- ADCA79 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] *GAUTAM, N. - SHARMA, N. Bacteriocin: safest approach to preserve food products. INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, SEP 2009, vol. 49, no. 3, p. 204-211., WOS*

- ADCA80 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] *GUERRIERI, E. - DE NIEDERHAUSERN, S. - MESSI, P. - SABIA, C. - ISEPPI, R. - ANACARSO, I. - BONDI, M. Use of lactic acid bacteria (LAB) biofilms for the control of *Listeria monocytogenes* in a small-scale model. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, SEP 2009, vol. 20, no. 9, p. 861-865., WOS*
2. [1.1] *JOFRE, A. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. Improvement of the food safety of low acid fermented sausages by enterocins A and B and high pressure. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, FEB 2009, vol. 20, no. 2, p. 179-184., WOS*

- ADCA81 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] *BERTA, G. - CHEBENOVA, V. - BREZNA, B. - PANGALLO, D. - VALIK, L. - KUCHTA, T. Identification of lactic acid bacteria in Slovakian bryndza cheese. In JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672, 2009, vol. 48, no. 2, p. 65-71., WOS*

- ADCA82 LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. - MAREKOVÁ, M. - NAGY, J. Use of ent M, new variant of ent P to control *Listeria innocua* in experimentally contaminated Gombasek sausage. In Archiv fur Lebensmittelhygiene, 2003, vol. 54, no.2, p. 46-48. ISSN 0003-925X.

Citácie:

1. [1.1] *JOFRE, A. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. Improvement of the food safety of low acid fermented sausages by enterocins A and B and high pressure. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, FEB 2009, vol. 20, no. 2, p. 179-184.,*

WOS

- ADCA83 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A. 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] *FEMENIA, F. - HUET, D. - LAIR-FULLERINGER, S. - WAGNER, M.C. - SARFATI, J. - SHINGAROVA, L. - GUILLOT, J. - BOIREAU, P. - CHERMETTE, R. - BERKOVA, N. Effects of Conidia of Various Aspergillus Species on Apoptosis of Human Pneumocytes and Bronchial Epithelial Cells. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, MAY 2009, vol. 167, no. 5, p. 249-262., WOS*
- ADCA84 LEGATH, J. - NEUSCHL, J. - KAČMAR, P. - PORÁČOVÁ, J. - DUDRIKOVÁ, E. - MLYNARČIKOVÁ, H. - KOVÁČ, G. - JAVORSKÝ, Peter. Clinical signs and Mechanism of Supermethrin Intoxication in Sheep. In *Veterinary and human toxicology*, 1992, vol. 34, no. 5, p. 453-455. ISSN 0145-6296.
 Citácie:
 1. [1.1] *ANADON, A. - MARTINEZ-LARRANAGA, M.R. - MARTINEZ, M.A. Use and abuse of pyrethrins and synthetic pyrethroids in veterinary medicine. In VETERINARY JOURNAL. ISSN 1090-0233, OCT 2009, vol. 182, no. 1, p. 7-20., WOS*
- ADCA85 LENG, Ľubomír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - KOVÁČ, G. The urinary excretion of selenium in sheep treated with a vasopressin analogue. In *Veterinary Research*, 2000, vol. 31, no. 5, p. 499-505. (0.941 - IF1999). ISSN 0928-4249 (Print).
 Citácie:
 1. [1.1] *SEBOUSSI, R. - FAYE, B. - ASKAR, M. - HASSAN, K. - ALHADRAMI, G. Effect of Selenium Supplementation on Blood Status and Milk, Urine, and Fecal Excretion in Pregnant and Lactating Camel. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, APR 2009, vol. 128, no. 1, p. 45-61., WOS*
- ADCA86 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. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [1.1] *JIANG, Y.B. - YIN, Q.Q. - YANG, Y.R. Effect of soybean peptides on growth performance, intestinal structure and mucosal immunity of broilers. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, DEC 2009, vol. 93, no. 6, p. 754-760., WOS*
- ADCA87 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Specific detection of a probiotic *Lactobacillus* strain in faecal samples by using multiplex PCR. In *FEMS Microbiology Letters*, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
 Citácie:
 1. [1.1] *AHLROOS, T. - TYNKKYNNEN, S. Quantitative strain-specific detection of Lactobacillus rhamnosus GG in human faecal samples by real-time PCR. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, FEB 2009, vol. 106, no. 2, p. 506-514., WOS*
 2. [1.1] *SINGH, S. - GOSWAMI, P. - SINGH, R. - HELLER, K.J. Application of molecular identification tools for Lactobacillus, with a focus on discrimination between closely related species: A review. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, MAR 2009, vol. 42, no. 2, p. 448-457., WOS*

3. [1.1] TAMURA, S. - YONEZAWA, H. - MOTEGI, M. - NAKAO, R. - YONEDA, S. - WATANABE, H. - YAMAZAKI, T. - SENPUKU, H. *Inhibiting effects of Streptococcus salivarius on competence-stimulating peptide-dependent biofilm formation by Streptococcus mutans. In ORAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0902-0055, APR 2009, vol. 24, no. 2, p. 152-161., WOS*
- ADCA88 MALÍK, Richard - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence of plasmid-mediated ampicillin resistance among enterobacteria from the ovine rumen. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol.49, no. 2, p. 187-190. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] RADHOUANI, H. - POETA, P. - IGREJAS, G. - GONCALVES, A. - VINUE, L. - TORRES, C. *Antimicrobial resistance and phylogenetic groups in isolates of Escherichia coli from seagulls at the Berlengas nature reserve. In VETERINARY RECORD. ISSN 0042-4900, AUG 1 2009, vol. 165, no. 5, p. 138-142., WOS*
- ADCA89 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in the grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 347-356. (0.633 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
Citácie:
1. [1.1] HUCKO, B. - BAMPIDIS, V.A. - KODES, A. - CHRISTODOULOU, V. - MUDRIK, Z. - POLAKOVA, K. - PLACHY, V. *Rumen fermentation characteristics in pre-weaning calves receiving yeast culture supplements. CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, OCT 2009, vol. 54, no. 10, p. 435-442., WOS*
- ADCA90 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of *Enterococcus faecium* strain EE3 in healthy dogs. Marciňáková, M., Simonová, M., Stropfová, V., Lauková, A. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 3, p. 239-242. (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] CHRZASTOWSKA, M. - KANDER, M. - DEPTA, A. *Prospects for the use of probiotic bacteria in the treatment of gastrointestinal diseases in dogs. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2009, vol. 12, no. 2, p. 279-284., WOS*
2. [1.1] FELICIANO, M.A.R. - SAAD, F.M.O.B. - LOGATO, P.V.R. - AQUINO, A.A. - JOSE, V.A. - ROQUE, N.C. *Effects of probiotics on digestibility, faecal score, and hematologic characteristics in dogs. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, DEC 2009, vol. 61, no. 6, p. 1268-1274., WOS*
3. [1.1] SZABO, I. - WIELER, L.H. - TEDIN, K. - SCHAREK-TEDIN, L. - TARAS, D. - HENSEL, A. - APPEL, B. - NOCKLER, K. *Influence of a Probiotic Strain of Enterococcus faecium on Salmonella enterica Serovar Typhimurium DT104 Infection in a Porcine Animal Infection Model. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 1 2009, vol. 75, no. 9, p. 2621-2628., WOS*
- ADCA91 MAREKOVÁ, M. - KMEŤ, Vladimír - JAVORSKÝ, Peter. Transformation of *Streptococcus bovis* protoplasts by plasmid DNA. In *Letters in applied microbiology*, 1996, vol. 22, no. 2, p. 159-161. (1996 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
Citácie:
1. [1.1] RATTANACHAIKUNSOPON, P. - PHUMKHACHORN, P. *GLASS BEAD TRANSFORMATION METHOD FOR GRAM-POSITIVE BACTERIA. In*

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, OCT-DEC 2009, vol. 40, no. 4, p. 923-926., WOS

- ADCA92 MAREKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. - SKAUGEN, M. - NES, IF. 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] KUCEROVA, K. - KORBOVA, I. - HORACKOVA, S. - SVIRAKOVA, E. - PLOCKOVA, M. *Influence of Enterococci and Lactobacilli on Listeria. CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2009, vol. 27, Sp. Iss. 2, p. 12-17., WOS*

- ADCA93 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] PANDEY, A. - SINGH, N. - GUPTA, S.C. - RANA, J.S. - GUPTA, N. *Relative expression of cell growth regulatory genes insulin-like growth factors (IGF-1 and IGF-2) and their receptors (IGF-1R and IGF-2R) in somatic cell nuclear transferred (SCNT) and in vitro fertilized (IVF) pre-implantation buffalo embryos. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, MAY 2009, vol. 33, no. 5, p. 555-564., WOS*

- ADCA94 MILTKO, R. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - HACKSTEIN, J.H.P. Factors influencing morphological variability of rumen ciliates from the genus *Ophryoscolex*. Aut. Miltko, R., Michalowski, T., Pristaš, P., Javorský, P., Hackstein, J.H.P. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 35-38. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] SYLVESTER, J.T. - KARNATI, S.K.R. - DEHORITY, B.A. - MORRISON, M. - SMITH, G.L. - ST-PIERRE, N.R. - FIRKINS, J.L. *Rumen ciliated protozoa decrease generation time and adjust 18S ribosomal DNA copies to adapt to decreased transfer interval, starvation, and monensin. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JAN 2009, vol. 92, no. 1, p. 256-269., WOS*

- ADCA95 MOKRÝ, M. - GAL, P. - HARAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, J. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. 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., Kušník, 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] WANG, H.W. - WEI, Y.H. - GUO, H.W. *Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence for the Detection of Cell Death. ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, NOV 2009, vol. 9, no. 9, p. 1012-1017., WOS*

- ADCA96 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - NES, IF - HOLO, H. Isolation and characterization of enterocin BC25 and occurrence of the *entA* gene among ruminal Gram-positive cocci. In *Microbiological Research*, 20021, vol. 156, no. 2, p. 133-138. (0.531 - IF2001). ISSN 0944-5013 (Print).

Citácie:

1. [1.1] RENYE, J.A. - SOMKUTI, G. - PAUL, M. - VAN HEKKEN, D. *Characterization of antilisterial bacteriocins produced by Enterococcus faecium and Enterococcus durans isolates from Hispanic-style cheeses. JOURNAL OF*

- INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, FEB 2009, vol. 36, no. 2, p. 261-268., WOS*
- ADCA97 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. [1.2] TUOHY, K.M. - COSTABILE, A. - FAVA, A. The gut microbiota in obesity and metabolic disease - A novel therapeutic target. In NUTRITIONAL THERAPY AND METABOLISM. ISSN 1828-6232, 2009, vol. 27, no. 3, p. 113-133, Scopus
- ADCA98 MOZEŠ, Štefan - LENHARDT, Ľudovít - MARTINKOVÁ, Agáta. A quantitative histochemical study of alkaline phosphatase activity in isolated rat duodenal epithelial cells. In *Histochemical journal : journal of cell and tissue biochemistry*, 1998, vol. 30, no. 8, p. 583-589. ISSN 0018-2214.
- Citácie:
1. [1.1] YAMADA, K. - SATO, K. - MORISHITA, S. - KAMINOGAWA, S. - TOTSUKA, M. Establishment of a Primary Culture Method for Mouse Intestinal Epithelial Cells by Organ Culture of Fetal Small Intestine. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, AUG 2009, vol. 73, no. 8, p. 1849-1855., WOS
- ADCA99 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] EGBUONU, A.C.C. - OBIDOA, O. - EZEOKONKWO, C.A. - EZEANYIKA, L.U.S. - EJKEME, P.M. Hepatotoxic effects of low dose oral administration of monosodium glutamate in male albino rats. In AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1684-5315, JUL 6 2009, vol. 8, no. 13, p. 3031-3035., WOS
2. [1.1] TIMOFEEVA, N.M. - EGOROVA, V.V. - NIKITINA, A.A. - DMITRIEVA, Y.V. Activities of digestive enzymes in rats kept on standard or excessive breast feeding and on low-protein diet at once after weaning. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JUN 2009, vol. 45, no. 3, p. 356-364., WOS
- ADCA100 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] LETKIEWICZ, S. - MIEDZYPBRODZKI, R. - FORTUNA, W. - WEBER-DABROWSKA, B. - GORSKI, A. Eradication of *Enterococcus faecalis* by phage therapy in chronic bacterial prostatitis - case report. FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, SEP 2009, vol. 54, no. 5, p. 457-461., WOS*
- ADCA101 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] *REPIN, N.V. TWO-STEP RAPID FREEZING METHOD: ESTIMATION OF MEMBRANE HYDRAULIC PERMEABILITY IN ERYTHROCYTES AT TEMPERATURE EXPOSURE STAGE. CRYOLETTERS. ISSN 0143-2044, JUL-AUG 2009, vol. 30, no. 4, p. 251-261., WOS*

- ADCA102 OHLASOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - NIKS, M. First report of the carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* producing IMP-7 metallo-beta-lactamase in Slovakia. In International Journal of Antimicrobial Agents, 2007, vol. 30, no. 4, p. 370-371. (2.221 - IF2006). ISSN 0924-8579.

Citácie:

1. [1.1] *HRABAK, J. - FRIDRICHOVA, M. - STOLBOVA, M. - BERGEROVA, T. - ZEMLICKOVA, H. - URBASKOVA, P. FIRST IDENTIFICATION OF METALLO-BETA-LACTAMASE-PRODUCING PSEUDOMONAS AERUGINOSA IN THE CZECH REPUBLIC. In EUROSURVEILLANCE. ISSN 1560-7917, JAN 29 2009, vol. 14, no. 4, p. 2-3., WOS*

- ADCA103 PAPAJOVÁ, I. - JURIŠ, P. - LAUKOVÁ, Andrea - RATAJ, D. - VASILKOVÁ, Zuzana - ILAVSKÁ, D. Transport of *Ascaris suum* eggs, bacteria and chemical pollutants from livestock slurry through the soil horizon. In Helminthologia, 2002, vol. 39, no. 2, p. 77-85. (0.793 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0440-6605.

Citácie:

1. [1.1] *VENGLOVSKY, J. - SASAKOVA, N. - PLACHA, I. Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2009, vol. 100, no. 22, Sp. Iss. SI, p. 5386-5391., WOS*

- ADCA104 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - ARPAŠOVÁ, 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, p. 435-445. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] *PAVLIK, A. - LICHOVNIKOVA, M. - JELINEK, P. Blood Plasma Mineral Profile and Qualitative Indicators of the Eggshell in Laying Hens in Different Housing Systems. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, SEP 2009, vol. 78, no. 3, p. 419-429., WOS*

- ADCA105 PIKNOVÁ, Mária - FILOVÁ, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. A unique pair of GATC specific DNA methyltransferases in *Mitsuokella multiacida*. In Molecular Biology Reports, 2005, vol. 32, p. 281-284. ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [3] *DOKANEHIIFARD, S. - BIDMESHKIPOUR, A. Study of Hepatitis B (HBV) Genotypes in Kermanshah Province, West of Iran. In EJOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2009, vol. 1, no. 1, p. 113-120*

- ADCA106 PIKNOVÁ, Mária - BÍREŠ, O. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Limited genetic variability in *Megasphaera elsdenii* strains. Píknová, M., Bíreš, O., Javorský, P., Pristaš, P. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, p. 299-302. (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [3] *JUVONEN, R. DNA-based detection and characterisation of strictly anaerobic beer-spoilage bacteria. In JULKAISIJA -UTGIVARE - PUBLISHER, ISBN 978-951-38-7369-1, Finland 2009, p. 134*

- ADCA107 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor. Enterococci from rabbits- potential feed additive. In Czech journal of animal science, 2005, vol. 50, no. 9, p. 416-421. ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] KRIEG, R. - VAHJEN, W. - AWAD, W. - SYSEL, W. - KROEGER, S. - ZOCHER, E. - HULAN, H.W. - ARNDT, G. - ZENTEK, J. PERFORMANCE, DIGESTIVE DISORDERS AND THE INTESTINAL MICROBIOTA IN WEANING RABBITS ARE AFFECTED BY A HERBAL FEED ADDITIVE. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, APR-JUN 2009, vol. 17, no. 2, p. 87-95., WOS

ADCA108 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, C. Characterization of Staphylococcus xylosus and Styphylococcus carnosus isolated from Slovak meat products. In Meat Science, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. ISSN 0309-1740.

Citácie:

1. [1.1] BONOMO, M.G. - RICCIARDI, A. - ZOTTA, T. - SICO, M.A. - SALZANO, G. Technological and safety characterization of coagulase-negative staphylococci from traditionally fermented sausages of Basilicata region (Southern Italy). In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, SEP 2009, vol. 83, no. 1, p. 15-23., WOS

2. [1.1] CONTE, F. - PASSANTINO, A. Guidelines for physical, chemical and hygienic quality and safety control of donkey's milk. In MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL. ISSN 0026-3788, 2009, vol. 64, no. 1, p. 85-88., WOS

3. [1.1] FIORENTINI, A.M. - SAWITZKI, M.C. - BERTOL, T.M. - SANT'ANNA, E.S. VIABILITY OF STAPHYLOCOCCUS XYLOSUS ISOLATED FROM ARTISANAL SAUSAGES FOR APPLICATION AS STARTER CULTURES IN MEAT PRODUCTS. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, JAN-MAR 2009, vol. 40, no. 1, p. 129-133., WOS

ADCA109 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In Veterinary Research Communications, 2007, vol. 31, p. 143-152. (0.377 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380 (Print).

Citácie:

1. [1.1] PATTON, T.G. - SHARMA, V.K. - CARLSON, S.A. Evaluation of the control of pathogen load by an anti-Salmonella bacterium in a herd of cattle with persistent Salmonella infection. In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, JAN 2009, vol. 70, no. 1, p. 92-98., WOS

ADCA110 PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - ŠPRINCOVÁ, Adriana - JAVORSKÝ, Peter. Genetic variability of rumen Selenomonads. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2008, vol. 53, no. 2, p. 165-172. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] UNGERFELD, E.M. - RUST, S.R. - BURNETT, R. The Effects of Thiamine Inhibition on Ruminal Fermentation: a Preliminary Study. FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, NOV 2009, vol. 54, no. 6, p. 521-526., WOS

ADCA111 RAČEK, Ľubomír - LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Effect of fasting and refeeding on duodenal alkaline phosphatase activity in monosodium glutamate obese rats. In Physiological Research, 2001, vol. 50, no. 4, p. 365-372. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LEITNER, C. - BARTNESS, T.J. Acute brown adipose tissue temperature response to cold in monosodium glutamate-treated Siberian hamsters. In BRAIN

- ADCA112 *RESEARCH. ISSN 0006-8993, SEP 25 2009, vol. 1292, p. 38-51., WOS*
REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (1.164 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
 Citácie:
 1. [1.1] LODGE-IVEY, S.L. - BROWNE-SILVA, J. - HORVATH, M.B. Technical note: Bacterial diversity and fermentation end products in rumen fluid samples collected via oral lavage or rumen cannula. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JUL 2009, vol. 87, no. 7, p. 2333-2337., WOS
 2. [1.1] SUNDSET, M. - EDWARDS, J. - CHENG, Y. - SENOSIAIN, R. - FRAILE, M. - NORTHWOOD, K. - PRAESTENG, K.E. - GLAD, T. - MATHIESEN, S. - WRIGHT, A.D. Molecular Diversity of the Rumen Microbiome of Norwegian Reindeer on Natural Summer Pasture. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, FEB 2009, vol. 57, no. 2, p. 335-348., WOS
 3. [3] GUO, Tong-jun - WANG, Jia-qi - WANG, Jian-ping - HUO, Xiao-kai - BU, Deng-pan - WEI, Hong-yang - ZHOU, Ling-yun - LIU, Kai-lang. Research progress on Quantitative Method for rumen microorganism. In CHINA ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE. ISSN 1671-7236, 2009, vol. 36, no. 4, p. 19-24.
- ADCA113 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, JC - 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. [1.2] LYNN, D.H. - PINHEIRO, M. A survey of polymerase chain reaction (pcr) amplification studies of unicellular protists using single-cell pcr. In Journal of Eukaryotic Microbiology. ISSN 1066-5234, 2009, vol.56, no.5, 406-412., SCOPUS
- ADCA114 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313.
 Citácie:
 1. [1.1] KUMAR, S. - PUNIYA, A.K. - PUNIYA, M. - DAGAR, S.S. - SIROHI, S.K. - SINGH, K. - GRIFFITH, G.W. Factors affecting rumen methanogens and methane mitigation strategies. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, SEP 2009, vol. 25, no. 9, p. 1557-1566., WOS
 2. [1.1] SUNDSET, M. - EDWARDS, J. - CHENG, Y. - SENOSIAIN, R. - FRAILE, M. - NORTHWOOD, K. - PRAESTENG, K.E. - GLAD, T. - MATHIESEN, S. - WRIGHT, A.D. Molecular Diversity of the Rumen Microbiome of Norwegian Reindeer on Natural Summer Pasture. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, FEB 2009, vol. 57, no. 2, p. 335-348., WOS
 3. [1.1] SUNDSET, M.A. - EDWARDS, J.E. - CHENG, Y.F. - SENOSIAIN, R.S. - FRAILE, M.N. - NORTHWOOD, K.S. - PRAESTENG, K.E. - GLAD, T. - MATHIESEN, S.D. - WRIGHT, A.D.G. Rumen microbial diversity in Svalbard reindeer, with particular emphasis on methanogenic archaea. In FEMS

MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, DEC 2009, vol. 70, no. 3, p. 553-562., WOS

- ADCA115 REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired maternal insulin secretion on preimplantation embryo development in ICR mice. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 6, p. 453-458. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] *LIU, Y. - MA, L. - ZHANG, Y. - DING, F. - ZHOU, H.I. Effect of Insulin on Development of ICR Mouse Embryos in Vitro. In JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION, ISSN 1001-7844, 2009, vol. 20, no. 4, p. 205-210, Scopus*

- ADCA116 RODRIGUEZ, MN - TEBOT, I. - LEBAS, A. - NIEVAS, C. - LENG, Ľubomír - CIRIO, A. Renal functions and urea handling in pregnant and lactating Corriedale ewes. In *Canadian Journal of Animal Science*, 1996, vol. 76, no. 3, p. 469-472. ISSN 0008-3984.

Citácie:

1. [1.1] *GURGOZE, S.Y. - ZONTURLU, A.K. - OZYURTLU, N. - ICEN, H. Investigation of Some Biochemical Parameters and Mineral Substance During Pregnancy and Postpartum Period in Awassi Ewes. KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2009, vol. 15, no. 6, p. 957-963., WOS*

2. [1.1] *POLJICAK-MILAS, N. - MARENJAK, T.S. - SLAVICA, A. - JANICKI, Z. - FILIPOVIC, N. - SRUK, V. Comparative hematological and biochemical values in pregnant and non-pregnant red, Cervus elaphus, and fallow deer, Dama dama, females. FOLIA ZOOLOGICA. ISSN 0139-7893, 2009, vol. 58, no. 1, p. 36-44., WOS*

- ADCA117 SASKOVA, A. - SOLC, P. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, RM - MOTLIK, J. Aurora kinase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (3.314 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] *BABA, Y. - NOSHO, K. - SHIMA, K. - IRAHARA, N. - KURE, S. - TOYODA, S. - KIRKNER, G.J. - GOEL, A. - FUCHS, C. - OGINO, S. Aurora-A Expression Is Independently Associated with Chromosomal Instability in Colorectal Cancer. In NEOPLASIA. ISSN 1522-8002, MAY 2009, vol. 11, no. 5, p. 418-425., WOS*

2. [1.1] *PIRINO, G. - WESCOTT, M.P. - DONOVAN, P.J. Protein kinase A regulates resumption of meiosis by phosphorylation of Cdc25B in mammalian oocytes. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, FEB 15 2009, vol. 8, no. 4, p. 665-670., WOS*

- ADCA118 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] *PINTO, A.L. - FERNANDES, M. - PINTO, C. - ALBANO, H. - CASTILHO, F. - TEIXEIRA, P. - GIBBS, P.A. Characterization of anti-Listeria bacteriocins isolated from shellfish: Potential antimicrobials to control non-fermented seafood. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JAN 31 2009, vol. 129, no. 1, p. 50-58., WOS*

- ADCA119 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, AC. 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] *CHYZASTOWSKA, M. - KANDER, M. - DEPTA, A. Prospects for the use of probiotic bacteria in the treatment of gastrointestinal diseases in dogs. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2009, vol. 12, no. 2, p. 279-284., WOS*
2. [1.1] *MARSELLA, R. Evaluation of Lactobacillus rhamnosus strain GG for the prevention of atopic dermatitis in dogs. In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, JUN 2009, vol. 70, no. 6, p. 735-740., WOS*
- ADCA120 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A. C. Lactobacilli and enterococci - Potential probiotics for dogs. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 203-207. ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *WYNN, S.G. Probiotics in veterinary practice. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, MAR 1 2009, vol. 234, no. 5, p. 606-613., WOS*
- ADCA121 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] *MUSIKASANG, H. - TANI, A. - H-KITTIKUN, A. - MANEERAT, S. Probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from chicken gastrointestinal digestive tract. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, AUG 2009, vol. 25, no. 8, p. 1337-1345., WOS*
- ADCA122 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Z. - SCIRANKOVÁ, Ľ. - GUBA, P. - 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] *DEMETEROVA, M. - MARISCAKOVA, R. - PISTL, J. - NAD, P. - SAMUDOVSKA, A. The effect of the probiotic strain Enterococcus faecium DSM 7134 in combination with natural humic substances on performance and health of broiler chickens. In BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0005-9366, SEP-OCT 2009, vol. 122, no. 9-10, p. 370-377., WOS*
- ADCA123 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Z. - SCIRANKOVÁ, L. - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, V. - 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] *SZABO, I. - WIELER, L.H. - TEDIN, K. - SCHAREK-TEDIN, L. - TARAS, D. - HENSEL, A. - APPEL, B. - NOCKLER, K. Influence of a Probiotic Strain of Enterococcus faecium on Salmonella enterica Serovar Typhimurium DT104 Infection in a Porcine Animal Infection Model. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 1 2009, vol. 75, no. 9, p. 2621-2628., WOS*

2. [1.1] WILLEMS, R.J.L. - VAN SCHAİK, W. *Transition of Enterococcus faecium from commensal organism to nosocomial pathogen. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, NOV 2009, vol. 4, no. 9, p. 1125-1135., WOS*
- ADCA124 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] ARSLAN, H.H. - GULBAHAR, M.Y. - YAVUZ, O. - BOZKURT, A. - TERZI, G. *Effects of Different Probiotics in Indomethacin-Induced Inflammatory Bowel Disease in Rats. In DEUTSCHE TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0341-6593, JAN 2009, vol. 116, no. 1, p. 11-18., WOS*
2. [1.1] CHRZASTOWSKA, M. - KANDER, M. - DEPTA, A. *Prospects for the use of probiotic bacteria in the treatment of gastrointestinal diseases in dogs. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2009, vol. 12, no. 2, p. 279-284., WOS*
3. [1.1] MUSA, H.H. - WU, S.L. - ZHU, C.H. - SERI, H.I. - ZHU, G.Q. *The Potential Benefits of Probiotics in Animal Production and Health. In JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES. ISSN 1680-5593, 2009, vol. 8, no. 2, p. 313-321., WOS*
4. [1.1] WYNN, S.G. *Probiotics in veterinary practice. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, MAR 1 2009, vol. 234, no. 5, p. 606-613., WOS*
- ADCA125 SZANYIOVÁ, Mária - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Partition of Nitrogenous Substances in the Urine of Sheep on Different Dietary-Protein Intakes. In Veterinary Research, 1995, vol. 26, no. 1, p. 27-31. ISSN 0928-4249 (Print).
Citácie:
1. [1.1] BERTRAM, J.E. - CLOUGH, T.J. - SHERLOCK, R.R. - CONDRON, L.M. - O'CALLAGHAN, M. - WELLS, N.S. - RAY, J.L. *Hippuric acid and benzoic acid inhibition of urine derived N2O emissions from soil. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, AUG 2009, vol. 15, no. 8, p. 2067-2077., WOS*
2. [1.1] ZANTON, G.I. - HEINRICHS, A.J. *Digestion and nitrogen utilization in dairy heifers limit-fed a low or high forage ration at four levels of nitrogen intake. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, MAY 2009, vol. 92, no. 5, p. 2078-2094., WOS*
- ADCA126 ŠOLC, P. - SASKOVA, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In Developmental Biology, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. ISSN 0012-1606.
Citácie:
1. [1.1] ISODA, M. - KANEMORI, Y. - NAKAJO, N. - UCHIDA, S. - YAMASHITA, K. - UENO, H. - SAGATA, N. *The Extracellular Signal-regulated Kinase-Mitogen-activated Protein Kinase Pathway Phosphorylates and Targets Cdc25A for SCF beta-TrCP-dependent Degradation for Cell Cycle Arrest. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, APR 15 2009, vol. 20, no. 8, p. 2186-2195., WOS*
2. [1.1] SCHINDLER, K. - SCHULTZ, R.M. *CDC14B Acts Through FZR1 (CDH1) to Prevent Meiotic Maturation of Mouse Oocytes. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, APR 2009, vol. 80, no. 4, p. 795-803., WOS*
- ADCA127 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] CHUANG, O.N. - SCHLIEVERT, P.M. - WELLS, C.L. - MANIAS, D.A. - TRIPP, T.J. - DUNNY, G.M. *Multiple Functional Domains of Enterococcus faecalis Aggregation Substance Asc10 Contribute to Endocarditis Virulence. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, JAN 2009, vol. 77, no. 1, p. 539-548., WOS*
2. [1.1] PRINCIVALLI, M.S. - PAOLETTI, C. - MAGI, G. - PALMIERI, C. - FERRANTE, L. - FACINELLI, B. *Lactobacillus rhamnosus GG inhibits invasion of cultured human respiratory cells by prtF1-positive macrolide-resistant group A streptococci. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, MAR 2009, vol. 48, no. 3, p. 368-372., WOS*
3. [1.1] SILLANPAA, J. - NALLAPAREDDY, S.R. - HOUSTON, J. - GANESH, V.K. - BOURGOGNE, A. - SINGH, K.V. - MURRAY, B.E. - HOOK, M. *A family of fibrinogen-binding MSCRAMMs from Enterococcus faecalis. MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, JUL 2009, vol. 155, Part 7, p. 2390-2400., WOS*
4. [1.1] ZHAO, M. - SILLANPAA, J. - NALLAPAREDDY, S.R. - MURRAY, B.E. *Adherence to host extracellular matrix and serum components by Enterococcus faecium isolates of diverse origin. FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, DEC 2009, vol. 301, no. 1, p. 77-83., WOS*

ADCA128 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - LJUNGH, A. *Lectin-like binding and antibiotic sensitivity of enterococci from wild herbivores. In Microbiological Research, 2002, vol. 157, no. 4, p. 293-303. (0.531 - IF2001). ISSN 0944-5013 (Print).*

Citácie:

1. [1.1] SILLANPAA, J. - NALLAPAREDDY, S.R. - HOUSTON, J. - GANESH, V.K. - BOURGOGNE, A. - SINGH, K.V. - MURRAY, B.E. - HOOK, M. *A family of fibrinogen-binding MSCRAMMs from Enterococcus faecalis. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, JUL 2009, vol. 155, Part 7, p. 2390-2400., WOS*

ADCA129 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M.J. - 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] FERREIRA, V. - BARBOSA, J. - SILVA, J. - GIBBS, P. - HOGG, T. - TEIXEIRA, P. *Microbiological profile of Salpicão de Vinhais and Chourica de Vinhais from raw materials to final products: Traditional dry sausages produced in the North of Portugal. In INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. ISSN 1466-8564, APR 2009, vol. 10, no. 2, p. 279-283., WOS*

ADCA130 TEBOT, I. - FAIX, Štefan - SZANYIOVÁ, Mária - CIRIO, A. - LENG, Ľubomír. *Micropuncture study on urea movements in the kidney cortical tubules of low protein fed sheep. In Veterinary Research, 1998, vol. 29, no. 1, p. 99-105. ISSN 0928-4249 (Print).*

Citácie:

1. [1.1] SAN SOE, G. - ARAGNO, M. - SMEDILE, A. - RIZZETTO, M. - ROSINA, F. *SOLUTE-FREE WATER RETENTION IN PREASCITIC CIRRHOTIC RATS FOLLOWING INTRAVENOUS WATER LOADING. JOURNAL OF*

- PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2009, vol. 60, no. 4, p. 111-117., WOS*
- ADCA131 TÓTHOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan Entodinium caudatum. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [3] IQBAL, M.F. - HASHIM, M.M. - ULLAH, N. - ZHU, W-Y. - CHEBY, Y-F. *Molecular Identification of methanogenic archea and current approaches to alter the ruminal microbial ecosystem for methane mitigation. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, ISSN 0030-9923, 2009, no. 9(suppl. ser.), p. 551-557*
- ADCA132 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, 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. [4] LAHO, T. *Porovnanie fermentačných a hydrolytických aktivít vo fécēs koňovitých a šimpanzov. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2009: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu IV. ročník. ISBN 978-80-968618-4-2, Košice, ÚFHZ SAV 2009, s. 49-52*
- ADCA133 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In Animal Feed Science and Technology, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (1.458 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.2] CIEŠLAK, A. - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - SZUMACHER-STRABEL, M. - MICHAŁOWSKI, T. *Rumen ciliates entodinium caudatum, eudiplodinium maggii and diploplastron affine: A potential reservoir of unsaturated fatty acids for the host. In Acta Protozoologica. ISSN 0065-1583, 2009, vol.48, no.4, p. 335-340., SCOPUS*
- ADCA134 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, 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] VENGLOVSKY, J. - SASAKOVA, N. - PLACHA, I. *Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2009, vol. 100, no. 22, Sp. Iss. SI, p. 5386-5391., WOS*
- ADCA135 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELENÁK, 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] AZEVEDO, M.M.R. - VASCONCELOS, V.R. - PIMENTEL, J.C.M. - SOUSA, B.I. - DE ARAUJO, J.C. - CARVALHO, A.D. *In vitro rumen fermentation dynamics of false fruit from five cashew clone trees. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, APR 2009, vol. 38, no. 4, p. 752-759., WOS*
2. [1.1] FOX, J.T. - DROUILLARD, J.S. - SHI, X. - NAGARAJA, T.G. *Effects of*

mucin and its carbohydrate constituents on Escherichia coli O157 growth in batch culture fermentations with ruminal or fecal microbial inoculum. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, APR 2009, vol. 87, no. 4, p. 1304-1313., WOS

3. [4] LAHO, T. Porovnanie fermentačných a hydrolytických aktivít vo fécach koňovitých a šimpanzov. In VEDECKÉ PRÁCE DOKTORANDOV 2009: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu IV. ročník. ISBN 978-80-968618-4-2, Košice, ÚFHZ SAV 2009, s. 49-52

ADCA136 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] SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - NOWAKOWSKA, A. Effect of oils rich in linoleic acid on in vitro rumen fermentation parameters of sheep, goats and dairy cows. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2009, vol.18, no.3, 440-452., WOS

ADCA137 VENGLOVSKÝ, J. - 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] CORREA, E.K. - BIANCHI, I. - PERONDI, A. - DE LOS SANTOS, J.R.G. - CORREA, M.N. - CASTILHOS, D.D. - GIL-TURNES, C. - LUCIA, T. Chemical and microbiological characteristics of rice husk bedding having distinct depths and used for growing-finishing swine. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2009, vol. 100, no. 21, p. 5318-5322., WOS

2. [1.1] CORREA, E.K. - BIANCHI, I. - ULGUIM, R.D. - CORREA, M.N. - GIL-TURNES, C. - LUCIA, T. Effects of different litter depths on environmental parameters and growth performance of growing finishing pigs. In CIENCIA RURAL. ISSN 0103-8478, MAY-JUN 2009, vol. 39, no. 3, p. 838-843., WOS

3. [1.1] PELLEGRINI, O. - CASINI, L. - GATTA, D. Zeolites and animal nutrition: effect of Clinoptilolite somministration on dog's health, digestibility and faeces quality. In VETERINARIA. ISSN 0394-3151, FEB 2009, vol. 23, no. 1, p. 33-39., WOS

4. [1.1] VIEYRA, F.E.M. - PALAZZI, V.I. - DE PINTO, M.I.S. - BORSARELLI, C.D. Combined UV-Vis absorbance and fluorescence properties of extracted humic substances-like for characterization of composting evolution of domestic solid wastes. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, JUL 15 2009, vol. 151, no. 3-4, p. 61-67., WOS

ADCA138 VENGLOVSKÝ, J. - 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] PALESE, A.M. - PASQUALE, V. - CELANO, G. - FIGLIUOLO, G. - MASI, S. - XILOYANNIS, C. Irrigation of olive groves in Southern Italy with treated municipal wastewater: Effects on microbiological quality of soil and fruits. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, JAN 2009, vol. 129, no. 1-3, p. 43-51., WOS

ADCA139 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, Q. - RATCHFORD, A.M. - CHI, M.M.Y. - SCHOELLER, E. - FROLOVA, A. - SCHEDL, T. - MOLEY, K.H. Maternal Diabetes Causes Mitochondrial Dysfunction and Meiotic Defects in Murine Oocytes. In MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0888-8809, OCT 2009, vol. 23, no. 10, p. 1603-1612., WOS

ADCA140 VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - HLINKA, D. - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired insulin secretion on the fertilization of mouse oocytes. In Human reproduction, 1995, vol. 10, no. 12, p. 3233-3236. ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Q. - RATCHFORD, A.M. - CHI, M.M.Y. - SCHOELLER, E. - FROLOVA, A. - SCHEDL, T. - MOLEY, K.H. Maternal Diabetes Causes Mitochondrial Dysfunction and Meiotic Defects in Murine Oocytes. In MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0888-8809, OCT 2009, vol. 23, no. 10, p. 1603-1612., WOS

ADCA141 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] JABLONKA, E. - RAZ, G. TRANSGENERATIONAL EPIGENETIC INHERITANCE: PREVALENCE, MECHANISMS, AND IMPLICATIONS FOR THE STUDY OF HEREDITY AND EVOLUTION. In QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY. ISSN 0033-5770, JUN 2009, vol. 84, no. 2, p. 131-176., WOS

ADCA142 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, AC. 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] SIP, A. - KRASOWSKA, M. - WIECKOWICZ, M. - GRAJEK, W. METHODS TO SCREEN BACTERIOCINOGENIC LACTIC ACID BACTERIA. In ZYWNOSC-NAUKA TECHNOLOGIA JAKOSC. ISSN 1425-6959, 2009, vol. 16, no. 1, p. 5-26., WOS

ADCA143 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] BARRAGAN, R.M. - RUIZ, V.A. - RAMIREZ, R.R. - SERRANO, J.A.R. - GONZALEZ, A.L. Effects of adding yeast culture and diet on in vitro degradation and productivity of Pelibuey lambs. In TECNICA PECUARIA EN MEXICO. ISSN 0040-1889, JAN-MAR 2009, vol. 47, no. 1, p. 41-53., WOS

2. [1.1] OEZTUERK, H. - SAGMANLIGIL, V. Role of live yeasts in rumen ecosystem. In DEUTSCHE TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0341-6593, JUL 2009, vol. 116, no. 7, p. 244-248., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 ŠTYRIAK, Igor - KMEŤ, Vladimír - ŠPANOVÁ, A. Isolation and Characterization of 2 Rumens Streptococcus-ovis Bacteriophages. In Microbiologica, vol. 1121-7138.

ISSN 1121-7138.

Citácie:

1. [1.2] LETAROV, A. - KULIKOV, E. *The bacteriophages in human- and animal body-associated microbial communities. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2009, vol. 107, no. 1, p. 1-13, Scopus*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 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] MIHALIKOVA, K. - VARADYOVA, Z. - PRISTAS, P. - JAVORSKY, P. - KISIDAYOVA, S. *Tolerance of a ruminant ciliate Entodinium caudatum against mercury, copper and chromium. BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2009, vol. 64, no. 6, p. 1141-1145., WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - HAVIAROVÁ, M. - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana - ŠALAMON, I. Chamomile Essentials oil and its experimental application in rabbits. In Acta Horticulturae, 2007, vol. 749, p. 197-201.

Citácie:

1. [1.1] PATTON, T.G. - SHARMA, V.K. - CARLSON, S.A. *Evaluation of the control of pathogen load by an anti-Salmonella bacterium in a herd of cattle with persistent Salmonella infection. In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, JAN 2009, vol. 70, no. 1, p. 92-98., WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 HAVIAROVÁ, D. - PRISTAŠ, Peter. Najnovšie výsledky stopovacích skúšok z povodia Brestovskej jaskyne. In Slovenský kras : Acta Carsologica Slovaca, 2008, roč. 46, suppl. 1, s. 81-86. ISSN 0560-3137.

Citácie:

1. [1.2] GRADZIŃSKI, M. - HERCMAN, H. - KICIŃSKA, D. - BARCZYK, G. - BELLA, P. - HOLÚBEK, P. *VKarst in the Tatra Mountains - Developments of knowledge in the last thirty years | [Kras Tatrzanski - Rozwój wiedzy w ostatnich trzydziestu latach]. In PRZEGLAD GEOLOGICZNY, ISSN 0033-2151, 2009, vol. 57, no. 8, p. 674-684, Scopus*

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] NATUSEVICIUS, P. - JEROCH, H. *Efficacy of probiotic "ToyoCerin (R) and phytobiotic "Cuxarom Spicemaster" on growing rabbits. In LOHMAN INFORMATION. ISSN 1617-2906, Oct. 2009, vol. 44, no. 2, p. 33*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - JOUANY, J.-P. Cryopreservation of rumen ciliate protozoa., creation of a European bank of cryopreserved ciliates. In *Reproduction, nutrition, development*, 2002, vol. 42, suppl 1, p. S75. (2002 - Current Contents). ISSN 0926-5287.

Citácie:

1. [1.1] MARCIN, A. - SUDEKUM, K.H. Nutritive defaunation of the rumen in steers with subsequent refaunation using a cryopreserved monoculture of Entodinium caudatum. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, FEB 2009, vol. 93, no. 1, p. 44-51., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 12

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

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 12

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

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia

Počet hodín za semester: 18

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

doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia

Počet hodín za semester: 24

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

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 4

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

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: biochémia

Počet hodín za semester: 2

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná mikrobiológia

Počet hodín za semester: 28

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia

Počet hodín za semester: 42

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, Ústav chemických vied

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie PC pri analýze biomakromolekúl

Počet hodín za semester: 28

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

Semestrálne cvičenia:

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 9

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

doc. MVDr. Štefan Faix, PhD.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva 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

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 3

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie PC pri analýze biomakromolekúl

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 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 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 v Košiciach, Katedra farmácie, farmakológie a toxikológie

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy vývinu preimplantačného embrya

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach, Farmácia

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy vývinu preimplantačného embrya

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach, Farmácia

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 10

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 10

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

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia živočíchov

Počet hodín za semester: 212

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Magisterská záverečná práca

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra biológie a všeobecnej ekológie

MVDr. Viola Strompfová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výživa zvierat

Počet hodín za semester: 106

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

Individuálne prednášky:

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia rastu a vývoja

Počet hodín za semester: 4

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

Doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia tráviaceho systému

Počet hodín za semester: 4

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

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné trendy v biochemickom výskume

Počet hodín za semester: 9

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

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

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	Klaudia Čobanová	5				
Česko			Vladimír Baran	87	Dušan Jalč	5
					Tomáš Laho	5
					Katarína Mihaliková	5
Francúzsko					Andrea Lauková	3
Maďarsko					Andrea Lauková	3
					Viola Stropfiová	3
Taliansko					Ľubomír Leng	54
Počet vyslaní spolu	1	5	1	87	7	78

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

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ing. Homolka	8
					Ing. Jančík	4
					Ing. Koukolová	8
Maďarsko					Dr. Matics	4
					Dr. Bónai	4
Poľsko	Dr. Kasperowicz	10			D. Bonk	1
Počet prijatí spolu	1	10			6	29

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	AP	Ján Burkuš	3
		Dušan Fabian	3
		Tomáš Laho	3
	CJJSAR	Vladimír Baran	2
	DŽF	Klaudia Čobanová	3
		Štefan Faix	3
		Lívia Fecskeová	3

		Dušan Jalč	3
		Svetlana Kišidayová	3
		Tomáš Laho	3
		Katarína Mihaliková	3
		Anna Vandžurová	3
		Zora Váradyová	3
	ICAP	Renáta Szabóová	2
	ZD	Tomáš Laho	2
Francúzsko	GGC	Štefan Čikoš	4
		Dušan Fabian	4
		Juraj Koppel	4
Nemecko	EMBO	Vladimír Baran	5
	IMMEM	Zuzana Drugdová	5
		Vladimír Kmeť	5
Poľsko	ERIN	Štefan Faix	4
		Vladimír Kmeť	4
Rakúsko	ECCMID	Vladimír Kmeť	4
Španielsko	ICAR	Vladimír Kmeť	4
Veľká Británia	RRI-INRA	Lívia Fecskeová	5
		Peter Javorský	5
		Peter Pristaš	5
		Martin Šulák	5

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

Skratky použité v tabuľke C:

AP - Animal Physiology, Brno

CJJSAR - Czech-Japan joint symposium for animal reproduction “From gametes to stem cells”, AVCR, Libechov

DŽF - Dni Živočíšnej Fyziológie, Liblice

DŽF - 24. dni živočíšnej fyziológie

ECCMID - European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

EMBO - EMBO conference series: Microtubule –Structure, Regulation and Function

ERIN - European Ruminant Infrastructure Network, 10.3. – 12.3. 2010, Krakov-Balice

GGC - 3rd Cost Action FA0702 - Gemini General Conference

ICAP - International Conference, Animal Physiology, Valtice.

ICAR - International Conference on Antimicrobial Research

IMMEM - International Meeting on Microbial Epidemiological Markers

RRI-INRA - Gut Microbiology: new insight into gut microbial ecosystems, Aberdeen, 23-25-6.2010, Škótsko

ZD - Zoologické dni, Praha