

**MINISTERSTVO PÔDOHOSPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA SR**

**Národný Kontaktný bod pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA**

**UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA A FARMÁCIE  
V KOŠICIACH**



**ODBORNÝ PROGRAM**

**X. VEDECKÁ KONFERENCIA**

**MLADÍ VEDCI – BEZPEČNOSŤ  
POTRAVINOVÉHO REŤAZCA**

**Košice 22. – 23. november 2017**

## **Vedecký výbor:**

Ing. Zuzana Bírošová, CSc., MPRV SR  
prof. Ing. Ľudovít Cagáň, CSc., SPU Nitra  
prof. Ing. Jozef Golian, Dr., SPU Nitra  
prof. MVDr. Dionýz Máté, PhD., UVLF Košice  
doc. MVDr. Anna Ondrejková, PhD., UVLF Košice  
prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD., STU FCHPT Bratislava  
Ing. Ladislav Staruch, PhD., STU FCHPT Bratislava  
prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., STU FCHPT Bratislava  
prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., SPU Nitra  
prof. MVDr. Peter Turek, PhD., UVLF Košice  
prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD., STU FCHPT Bratislava

## **Organizačný výbor:**

Mgr. et Ing. Milo Bystrický, MPRV SR  
Ing. Lucia Gabrišová, MPRV SR  
MVDr. Jozef Pokorný, IVVL Košice  
MVDr. Marián Prokeš, PhD., UVLF Košice  
Ing. Petra Vanková, PhD., MPRV SR

**Miesto konania:**    **Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov**  
Cesta pod Hradovou 13/a  
Košice

**Dátum konania:**    **22. – 23. 11. 2017**

| <b><u>Program</u></b> | <b><u>22. 11.</u></b> | <b><u>23. 11.</u></b> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Registrácia:</b>   | 11:30 - 12:45         | 08:00 - 08:30         |
| <b>Otvorenie:</b>     | 13:00                 |                       |
| <b>Odb. program:</b>  | 13:10 - 18:15         | 08:30 - 13:00         |
| <b>Ukončenie:</b>     |                       | 13:00                 |

22. 11. 2017

- 11:30 – 12:45      **REGISTRÁCIA**
- 12:00 – 12:50      **OBED**
- 13:00 – 13:10      **OTVORENIE KONFERENCIE**  
doc. MVDr. Anna Ondrejková, PhD.,  
*vedúca katedry epizootológie a parazitológie, UVLF Košice*  
prof. MVDr. Peter Turek, PhD.,  
*vedúci katedry hygieny a technológie potravín, UVLF Košice*
- 13:10 – 14:00      **I. BLOK PREDNÁŠOK**  
Predsedajúci: *Alžbeta Medved'ová, Bohumil Bielik*
- 13:10 – 13:20      **Výskyt rezistentných *Staphylococcus aureus* v prostredí**  
Medved'ová A., Györiová R.  
*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*
- 13:20 – 13:30      **Koliformné baktérie rezistentné voči antibiotikám a ich výskyt v surovom mlieku na SR**  
Krahulcová M., Bírošová L., Lépesová K.  
*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*
- 13:30 – 13:40      **Črevná mikrobiota – rezervoár baktérií rezistentných voči antibiotikám**  
Matejová M., Lépešová K., Bírošová L.  
*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*
- 13:40 – 13:50      **Vplyv probiotického prípravku na zloženie črevnej mikroflóry včely medonosnej**  
Bielik B.<sup>1</sup>, Maruščáková I.<sup>2</sup>, Kuzyšinová K.<sup>1</sup>, Toporčák J.<sup>1</sup>, Andrášiová R.<sup>3</sup>,  
Mudroňová D.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat, UVLF Košice*  
<sup>2</sup>*Ústav imunológie, UVLF Košice*  
<sup>3</sup>*Katedra životného prostredia, veterinárskej legislatívy a ekonomiky, UVLF Košice*
- 13:50 – 14:00      **Štúdium expresie génov kódujúcich antimikrobiálne peptidy včely medonosnej**  
Maruščáková I.<sup>1</sup>, Schusterová P.<sup>1</sup>, Bielik B.<sup>2</sup>, Toporčák J.<sup>2</sup>, Mudroňová D.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Ústav imunológie, UVLF Košice*  
<sup>2</sup>*Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat, UVLF Košice*
- 14:00 – 14:10      **Diskusia k I. bloku prednášok**
- 14:10 – 14:25      **POSTEROVÉ PREZENTÁCIE I. blok**
- Schopnosť *Staphylococcus aureus* tvoriť biofilm v závislosti od faktorov prostredia**  
Jurinová I., Medved'ová A.  
*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*
  - Produkcia stafylokokového enterotoxínu D v závislosti od faktorov prostredia**  
Vrábová L., Medved'ová A.  
*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

**3. Kvalita pitnej vody používanej v potravinárskom priemysle**

Miňo I., Sasáková N., Gregová G.

*Ústav hygieny zvierat a životného prostredia, UVLF Košice*

14.25 – 14.30 **Diskusia k I. bloku posterov**

14.30 – 14.50 **PRESTÁVKA**

14.50 – 15.30 **II. BLOK PREDNÁŠOK**

**Predsedajúci:** Martina Galdíková, Kristína Lépesová

14.50 – 15.00 **Screening vnútorných podmienok prostredia na termorezistenciu *E. coli***

Lehotová V., Valík L., Medveďová A.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

15.00 – 15.10 **Detekcia génov kódujúcich produkciu širokospektrálnych  $\beta$ -laktamáz (ESBL) u kmeňov *Escherichia coli* izolovaných z odpadových vôd**

Lépesová K., Olejníková P., Mackuľák T., Birošová L.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

15.10 – 15.20 **Detekcia dvojlákových zlomov po expozícii pesticídov**

Galdíková M., Holečková B., Šiviková K., Kováčová S., Dianovský J

*Ústav genetiky, UVLF Košice*

15.20 – 15.30 **Detekcia genotoxického účinku pesticídneho prípravku kométovou analýzou**

Kováčová S., Holečková B., Galdíková M., Schwarzbacherová V., Šiviková K., Dianovský J.

*Ústav genetiky, UVLF Košice*

15.30 – 15.45 **Diskusia k II. bloku prednášok**

15.45 – 16.20 **POSTEROVÉ PREZENTÁCIE II. Blok**

**1. Efekt neonikotinoidového insekticídu tiaklopridu na stabilitu DNA**

Želonková K.<sup>1,2</sup>, Verebová V.<sup>1</sup>, Holečková B.<sup>1</sup>, Dianovský J.<sup>1</sup>, Staničová J.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Katedra chémie, biochémie a biofyziky, UVLF Košice*

<sup>2</sup> *PF UPJŠ Košice*

<sup>3</sup> *I. Lekárska fakulta, Karlova Univerzita, Praha*

**2. Mäso a mäsové výrobky ako významný, ale podceňovaný zdroj nákazy parazitom *Toxoplasma gondii***

Strišková K., Valentová D., Janošiková K., Martuš J.

*ŠVPÚ/VPÚ Bratislava*

**3. Prírodné látky a ich využitie v boji proti bakteriálnym infekciám**

Schusterová P., Koščová J., Király J., Nemcová R.

*Ústav mikrobiológie a gnotobiológie, UVLF Košice*

**4. Legionely v zdravotníckych zariadeniach v Slovenskej republike**

Gažiová A., Šimonyiová D., Pavleová E., Sirotná Z.

*NRC pre legionely v životnom prostredí, ÚVZ SR*

5. **Výskyt mikromycét v krmných zmesiach pre brojlery**  
Harčárová, M.<sup>1</sup>, Čonková, E.<sup>1</sup>, Marcinčáková, D.<sup>1</sup>, Sihelská, Z.<sup>1</sup>, Böhmová, E.<sup>1</sup>, Goldírová, K.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Ústav farmakológie, UVLF Košice,  
<sup>2</sup> Klinika malých zvierat, UVLF Košice
6. **Výskyt patogénnych mikromycét u teliat**  
Sihelská Z., Čonková E., Váczi P., Harčárová P., Böhmová E.  
 Ústav farmakológie, UVLF Košice
7. **Identifikácia mikromycét izolovaných z vajec**  
Regecová I., Jevinová P., Pipová M., Výrostková J.  
 Ústav hygieny a technológie mäsa, UVLF Košice

- 16.20 – 16.30            **Diskusia k II. bloku posterov**
- 16.30 – 18:15            **PRESTÁVKA**
- 16:50 – 17:50            **III. BLOK PREDNÁŠOK**  
**Predsedajúci:** Martina Vršková, Anna Adámková
- 16:50 – 17:00            **Výskyt dusičnanov v zelenine a ovocí v rokoch 2013-2016**  
Bartalosová I., Martinkovičová L.  
 ŠVPÚ/VPÚ Bratislava
- 17:00– 17:10            **Porovnaní tuků z jedlého hmyzu s ostatními tuky živočišného původu s ohledem na kardiovaskulární nemoci**  
Adámková A.<sup>1</sup>, Adámek M.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ústav analýzy a chemie potravin, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
<sup>2</sup>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT, Brno
- 17:10– 17:20            **Vplyv skrmovania fermentovaného krmiva na chemické zloženie a senzoričné parametre prsnej svaloviny brojlerov**  
Bartkovský M.<sup>1</sup>, Marcinčák S.<sup>1</sup>, Mačanga J.<sup>1</sup>, Marcinčáková D.<sup>2</sup>, Kovalík P.<sup>1</sup>, Čertík M.<sup>3</sup>, Klempová T.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Ústav hygieny a technológie mäsa, UVLF Košice  
<sup>2</sup>Ústav farmakológie, UVLF Košice  
<sup>3</sup>Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava
- 17:20 – 17:30            **Vplyv organizácie práce pri strojovom dojení na welfare bahnic**  
Mačuhová L.<sup>1</sup>, Tančin V.<sup>1,2</sup>, Uhrinčať M.<sup>1</sup>, Mačuhová J.<sup>3</sup>, Vršková, M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, NPPC Lužianky  
<sup>2</sup>Katedra veterinárskych disciplín, SPU Nitra  
<sup>3</sup>Institute for Agricultural Engineering and Animal Husbandry, Germany
- 17:30 – 17:40            **Technologická kvalita surového ovčieho mlieka u prvovýrobcov s predajom z dvora**  
Vršková M.<sup>1</sup>, Tančin V.<sup>1,2</sup>, Mačuhová L.<sup>1</sup>, Uhrinčať, M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, NPPC Lužianky  
<sup>2</sup>Katedra veterinárskych disciplín, SPU Nitra
- 17:40 – 17:50            **Úloha EFSA a NKB**  
Bystrický M., Birošová Z.  
 NKB EFSA v SR, MPRV SR

17.50 – 18.15

**Diskusia k III. bloku prednášok**

**19.00 – 22.00**

**S P O L O Č E N S K Ý V E Č E R**

23. 11. 2017

- 08:00 – 08:30           **REGISTRÁCIA**
- 08:30 – 09:00           **IV. BLOK PREDNÁŠOK**  
**Predsedajúci:** Adam Tarko, Veronika Kováčová
- 08:30 – 08:40           **Môžu toluén, kvercetín a ich kombinácia priamo ovplyvniť funkcie ovariálnych buniek ošipovaných?**  
Tarko A.<sup>1</sup>, Štochmal'ová A<sup>1</sup>., Hrabovszká S<sup>1</sup>., Vachanová A<sup>1</sup>., Baláži A.<sup>2</sup>, Kotwica J.<sup>3</sup>, Harrath A. H.<sup>4</sup>, Sirotkin A.V.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra*  
<sup>2</sup>*Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, NPPC Lužianky*  
<sup>3</sup>*Institute of Animal Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences, Olsztyn, Poland*  
<sup>4</sup>*Department of Zoology, College of Science, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia*
- 08:40 – 08:50           **Vplyv alkoholu na mikroštruktúru kompaktného špongiózneho kostného tkaniva myší**  
Šarocká A.<sup>1</sup>, Kováčová V.<sup>1</sup>, Omelka, R.<sup>1</sup>, Kapusta E.<sup>3</sup>, Goc Z.<sup>2</sup>, Formicki G.<sup>2</sup>, Martiniaková M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra*  
<sup>2</sup>*Department of Animal Physiology and Toxicology, Institute of Biology, Pedagogical University of Cracow, Poland*
- 08:50 – 09:00           **Marhuľové semená indukovali zmeny v štruktúre kompaktného kostného tkaniva králikov**  
Kováčová V.<sup>1</sup>, Ďúranová H.<sup>1</sup>, Šarocká A.<sup>1</sup>, Omelka R.<sup>1</sup>, Halenár M.<sup>2</sup>, Kolesárová A.<sup>2</sup>, Martiniaková M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra*  
<sup>2</sup>*Katedra fyziológie živočíchov, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*
- 09:00 – 09:10           **Diskusia k IV. bloku prednášok**
- 09:10 – 09:50           **POSTEROVÉ PREZENTÁCIE III. Blok**
- 1. Toxicita azoxystrobinu na *Artemia franciscana* a jej ovplyvnenie nízkymi dávkami ionizujúceho žiarenia**  
Špalková, M.  
*Ústav biológie, zoológie a rádiobiológie, UVLF Košice*
  - 2. Detekce kovů v jedlém hmyzu s dopadem na zdraví člověka**  
Adámek M.<sup>1</sup>, Adámková A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno*  
<sup>2</sup>*Ústav analýzy a chemie potravin, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně*
  - 3. Problematika kontaminantov vo výživových doplnkoch na báze cyanobaktérií**  
Košťálová E., Nagyová V., Chomová L.  
*NRC pre ekotoxikológiu, NRC pre hydrobiológiu, ÚVZ SR*
  - 4. Výsledky analýzy ťažkých kovov v podmienkach farmy**  
Pošiváková T.<sup>1</sup>, Veszelits Laktičová K.<sup>1</sup>, Vargová M.<sup>1</sup>, Hromada R.<sup>1</sup>, Švajlenka J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Katedra životného prostredia, veterinárskej legislatívy a ekonomiky, UVLF Košice*

<sup>2</sup>*Ústav technológie a manažmentu v stavebníctve, Technická univerzita v Košiciach*

**5. Sorpcia kobaltu na chitosan a glutaraldehydom siet'ovaný chitosan**

Hagara Pivarčiová L.<sup>1</sup>, Rosskopfová O.<sup>2</sup>, Rajec P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, NPPC Lužianky*

<sup>2</sup>*Katedra jadrovej chémie, Pri FUK, Bratislava*

**6. Najčastejšie ochorenia poštových holubov počas pretekovej sezóny**

Zigo F.<sup>1</sup>, Vasil' M.<sup>1</sup>, Zigová M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Ústav chovu zvierat, UVLF Košice*

<sup>2</sup>*Ústav farmakológie, UPJŠ Košice*

**7. Vplyv podávania antioxidantov na výskyt mastitíd u dojníc počas peripartálneho obdobia**

Zigo F.<sup>1</sup>, Vasil' M.<sup>1</sup>, Zigová M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Ústav chovu zvierat, UVLF Košice*

<sup>2</sup>*Ústav farmakológie, UPJŠ Košice*

**8. Využitie imunomodulačných látok v praxi malých zvierat**

Drážovská M., Vojtek B., Mojžišová J.

*Ústav epizootológie a preventívnej veterinárskej medicíny, UVLF Košice*

09.50 – 10.00

**Diskusia k III. bloku posterov**

10:00 – 10:40

**V. BLOK PREDNÁŠOK**

**Predsedajúci:** Miroslava Šidlovská, Patrícia Martišová

10:00 – 10:10

**Porovnanie detekcie sekundárnych metabolitov di-2 etyl-hexyl ftalátu (DEHP) v moči probandov pomocou on-line a off-line SPE/HPLC/MS/MS metódy**

Šidlovská M., Hlisníková H., Petrovičová I., Kolena B.

*Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra*

10:10 – 10:20

**Verifikácia druhového zastúpenia živočíšnych bielkovín v bielkovinových prísadách využívaných v mäsovýrobe**

Drdolová Z., Golian J.

*Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*

10:20 – 10:30

**Stanovenie migrácie primárnych aromatických amínov vo vybraných kuchynských pomôckach**

Martišová P., Čapla J., Vietoris V.

*Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*

10:30 – 10:40

**Izolácia a analýza exopolysacharidov ako perspektívnych bioaditív so synergickým účinkom**

Brudňáková M., Reiffová K.

*Katedra analytickej chémie, UPJŠ Košice*

10:40 – 10:50

**Diskusia k V. bloku prednášok**



10:50 – 11:05

## POSTEROVÉ PREZENTÁCIE IV. Blok

1. **Detekcia pridaného kozieho mlieka v ovčom mlieku pomocou rýchlych screeningových testov**

Andrašková T., Výrostková J., Maľová J., Dudríková E., Pipová M.  
*Ústav hygieny a technológie mlieka, UVLF Košice*

2. **Fruktooligosacharidy ako súčasť funkčných potravín: analýza a zdravotné benefity**

Brudňáková M., Ujjobbágyová L., Uličná L., Reiffová K.  
*Katedra analytickej chémie, UPJŠ Košice*

3. **Starnutie a vnímanie horkej chuti**

Fekete T., Šnirc M., Belej L.  
*Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*

11:05 – 11:10

**Diskusia k IV. bloku posterov**

11:10 – 11:25

**P R E S T Á V K A**

11:25 – 12:25

## VI. BLOK PREDNÁŠOK

**Predsedajúci:** Martina Koňuchová, Anna Valeková

11:25 – 11:35

**Využitie odpadového materiálu na izoláciu Rododendrolu a malinového ketónu ako i stanovenie ich antioxidačných účinkov**

Červenčík K.<sup>1</sup>, Mošovská S.<sup>1</sup>, Vranková K.<sup>2</sup>, Hrivnáková V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

<sup>2</sup>*Axence Slovakia s.r.o., Bratislava*

<sup>3</sup>*Chemický ústav, SAV*

11:35 – 11:45

**Využitie kultúr *Fresco* a *Lactobacillus plantarum* v rastlinných fermentáciách**

Matejčeková Z., Soltészová F., Liptáková D., Valík Ľ.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

11:45 – 11:55

**Dynamika rastu syrársky významných mikroorganizmov v prítomnosti NaCl**

Šipošová P., Mančuškova T., Medved'ová A.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

11:55 – 12:05

**Štúdium vlastností technologicky relevantného druhu *Geotrichum candidum***

Koňuchová M., Valík Ľ.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

12:05 – 12:15

**Degradácia tyramínu a produkcia organických kyselín kmeňmi *Geotrichum candidum***

Body P., Greif G., Greifová M., Horná D.

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava*

12:15 – 12:25

**Senzorické hodnotenie suchých škrupinových plodov**

Valeková A., Borchová A.

*ŠVPÚ/VPÚ Bratislava*

12:25 – 12:35

**Diskusia k VI. bloku prednášok**

12:35 – 12:50

**POSTEROVÉ PREZENTÁCIE V. Blok**

- 1. Vplyv procesu údenia na vybrané kvalitatívne ukazovatele parených syrov**  
Semjon B., Maľa P., Reitznerová A., Poláková Z., Maľová J., Andrašková T., Výrostková J., Dudriková E., Koréneková B., Mačanga J.  
*Ústav hygieny a technológie mlieka, UVLF Košice*
- 2. Vplyv rôznych technológií ošetrovania muštu na senzorickú kvalitu vín**  
Remeňová Z., Czako P., Čanigová M.  
*Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*
- 3. Vplyv aplikácie probiotík a včelích produktov na priebeh zrenia kuracieho mäsa**  
Trembecká L., Haščík P.  
*Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU Nitra*

12:50 – 13:00

**Diskusia k IV. bloku posterov**

**13:00**

**UKONČENIE KONFERENCIE**

**13:00 – 13:45**

**O B E D**