

**HODNOTIACA SPRÁVA HABILITAČNEJ KOMISIE
Z HABILITAČNÉHO KONANIA**

Habilitant: Ing. Michal Rolinec, PhD. Katedra výživy zvierat, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

V súvislosti s habilitačným konaním Ing. Michala Rolinca, PhD. pracovníka Katedry výživy zvierat, Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre za docenta pre študijný odbor „6.1.12 Výživa“ bola na základe uznesenia Vedeckej rady FAPZ SPU v Nitre zo dňa 12. 04. 2018 a v súlade s vyhláškou MŠ SR z 8. decembra 2004 „o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor“ vymenovaná **habilitačná komisia** v zložení:

Predseda: Dr.h.c. prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.
(Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)

Členovia: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Dr.h.c.
(Mendelova univerzita v Brně)

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc. Dr.h.c.
(Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

Súčasne VR FAPZ SPU v Nitre schválila **oponentov habilitačnej práce:**

prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc.
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc.
Vysoká škola obchodní a hotelová v Brně

doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.
Fakulta agrobiologie potravinových a přírodních zdrojů
Česká zemědělská univerzita v Praze

Oznámenie o termíne habilitačnej prednášky bolo uverejnené v denníku SME dňa 6. 10. 2018 a v dvojtýždenníku Poľnohospodár dňa 19. 10. 2018.

Uchádzač predniesol habilitačnú prednášku na tému „Kvalita mledziva prasníc a jeho význam pre životaschopnosť prasiat do odstavu“

Základné životopisné údaje habilitanta

Dátum narodenia: 1983 /
Stredoškolské vzdelanie: 1996 - 2001 SPŠP v Nitre
Vysokoškolské štúdium: 2001 - 2006 Manažment živočíšnej výroby, FAPZ, SPU v Nitre
Doktorandské štúdium: 2006 - 2009 Všeobecná živočíšna produkcia, FAPZ, SPU v Nitre
Vysokoškolská pedagogika: 2012 - 2013 3-semesterálne štúdium
Terajšie zamestnanie: od roku 2009 Katedra výživy zvierat, FAPZ, SPU v Nitre

Celkové zhodnotenie pedagogickej činnosti

Ing. Michal Rolinec, PhD., od nástupu na Katedru výživy zvierat bol poverený výučbou predmetov Výživa zvierat, Základy výživy, Kŕmenie neprežúvavcov a Kŕmne zmesi. V kolektíve katedry sa aktívne zapojil do tvorby študijnej literatúry a názorných učebných pomôcok. Doteraz bol spoluautorom 7 titulov skrípt, 4 vysokoškolských učebníc, 3 vedeckých monografií a 1 odbornej publikácie. Bol vedúcim učiteľom 1. ročníka študijného programu manažment živočíšnej výroby od akademického roku 2011/2012 a študijných programov manažment živočíšnej výroby, hipológia a špeciálne chovateľstvo od akademického roku 2014/2015. Ing. Rolinec má veľmi dobrý vzťah k pedagogickej práci a študentom venuje patričnú pozornosť. Svedčí o tom aj práca s diplomantami, keď doteraz pod jeho vedením úspešne obhájilo záverečné práce 63 absolventov. Rovnako sa pravidelne venuje príprave študentov na študentské vedecké konferencie. Na katedre je gestorom študentskej vedeckej činnosti a podieľa sa na organizácii študentských vedeckých podujatí na fakulte. Je gestorom sekcie Výživa zvierat a krmivárstvo na medzinárodnej konferencii študentov na FAPZ SPU v Nitre.

Ing. Rolinec je úspešný pri získavaní vzdelávacích projektov v rámci, ktorých absolvoval zahraničné študijné pobyty. Aktivizuje sa aj vo vedeckých spoločnostiach a spolupracuje v rôznych profesných združeniach. Je členom zootechnickej sekcie Slovenskej spoločnosti pre

poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV pobočka Nitra. Od roku 2015 je členom medzinárodnej siete Agrobiodiversity for improving nutrition, health, and life quality a od roku 2017 zastáva pozíciu experta v medzinárodnom projekte FarmesEduca – neglected and underutilized species in the socio-economic rural development. Viackrát bol dekanom menovaný za člena komisie pre prijímacie konanie, komisie pre štátne skúšky.

Hodnotenie vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti

Po ukončení vysokoškolského štúdia nastúpil na internú formu doktorandského štúdia na Katedru veterinárskych disciplín.

Počas doktorandského štúdia sa aktívne zúčastňoval experimentálnych prác v oblasti chovu a výživy ošípaných so zameraním na pasívnu imunizáciu prasiatok a zloženie mledziva prasníc. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2009 obhajobou dizertačnej práce na tému „Postnatálna tvorba imunoglobulínov prasiat“ v odbore 6.1.3 všeobecná živočíšna produkcia.

Nadobudnuté poznatky a vedomosti v oblasti výživy ošípaných a zloženia mledziva prasníc ďalej využíval vo výskumnej a pedagogickej činnosti na Katedre výživy zvierat na ktorú nastúpil v roku 2009 . Jeho hlavná orientácia je na výživu a kŕmenie neprežúvavcov, so zameraním na výživu ošípaných. Pracuje v oblasti efektívnosti využívania kŕmnych aditív vo výžive ošípaných, zaoberá sa aj možnosťami náhrady kŕmnych antibiotík v súvislosti s antibiotickou rezistenciou. Ďalej skúma možnosti zlepšovania kvality mledziva prasníc. Sleduje aj kvalitu krmív z hľadiska ich výživnej hodnoty, stráviteľnosti a dietetických vlastností. Svoje výsledky pravidelne publikuje vo vedeckých karentovaných časopisoch ako aj v domácich a zahraničných vedeckých a odborných periodikách.

Práce prezentoval na významných vedeckých sympóziách na Slovensku (Dni výživy zvierat, Lazarové dni výživy a veterinárnej dietetiky, Forage Conservation, NutriNet, Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov na FAPZ, International Ph.D. workshop on Welfare, biotechnology and quality of animal production) a v zahraničí (Kábrtovy dietetické dny, Česká republika; Proteiny, Česká republika; NutriNet, Česká republika; Research in pig breeding, Česká republika; Jak dál ve výuce Výživy a krmení zvířat, Česká republika; Krmiva, Chorvátsko; Sesja Naukowa Sekcji Żywienia Zwierząt Komitetu Nauk Zootechnicznych i Akwakultury Polskiej Akademii Nauk., Poľsko; 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Dánsko).

Doteraz je Ing. Rolíneck autorom a spoluautorom 150 vedeckých prác, z toho sú 3 vedecké monografie, 6 prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 9 prác registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS. Mimo uvedených databáz publikoval v časopisoch 43 vedeckých prác a 89 v recenzovaných zborníkoch. Práce boli celkovo citované 107 krát z toho je 37 citácií evidovaných v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS. Ing. Rolíneck bol členom kolektívu, ktorému bola udelená Cena rektora Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre za publikačnú činnosť za rok 2012 v kategórii vedecká monografia (Juráček et al. 2012. Výživná hodnota a silážovateľnosť hybridov kukurice siatej. 1. vyd. Nitra: SPU, 100 s.)

V rámci GA SPU bol zodpovedný riešiteľ projektu Mledzivo prasníc, význam a zmeny jeho zloženia (2016-2017) a tiež zástupca vedúceho projektu Vplyv oxytocínu na priebeh pôrodu a kvalitu kolostra prasníc (2008-2009). Ako spoluriešiteľ sa podieľal na riešení projektu ECOVA Plus financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu „Výskum a vývoj“ (2010-2012). Bol spoluriešiteľom viacerých projektov : VEGA Zvýšenie transformácie živín na hospodárnu produkciu bezpečných živočíšnych potravín efektívnejším využitím domácich prírodných zdrojov (2011-2014), KEGA spoluautor učebnice Konzervovanie a úprava krmív (2012-2014), projektu Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov v rámci Operačného programu Vzdelávanie (2013-2015) a projektu Grape and grape by-products as sources of tanins in animal nutrition v rámci Projektu bilaterálnej spolupráce Akcia Rakúsko-Slovensko, spolupráca vo vede a vzdelávaní, SAIA (2016-2017). V súčasnosti je spoluriešiteľom projektov VEGA Zlepšenie nutričnej kvality živočíšnych produktov zvýšením obsahu bioaktívnych mastných kyselín využitím naturálnych krmív a druhotných surovín s dôrazom na bezpečnosť a udržateľnosť (2015-2018), projektu KEGA príprava učebnice Kŕmenie prežúvavcov a neprežúvavcov (2017-2019) a projektu APVV Vedľajšie produkty pri spracovaní hrozna ako zdroj bioaktívnych látok vo výžive zvierat (2017-2021).

Aktívna znalosť jazyka nemeckého a anglického mu umožňuje uchádzať sa o zahraničné výskumné projekty výskumného a vzdelávacieho charakteru. Počas svojho pôsobenia na katedre výživy absolvoval zahraničný postdoktorandský výskumný štipendijný pobyt v Rakúsku, kde riešil problematiku antibiotickej rezistencie pri odstavčatách (2015, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Viedeň, ďalej projektu v rámci programu Rakúsko-Slovensko, spolupráca vo vede a vzdelávaní SAIA 2016-2017.

Ing. Míchal Rolinec, PhD. pravidelne posudzuje práce pre renomované zahraničné a domáce vedecké časopisy: Acta Biochimica Polonica; Journal of Applied Animal Research; Journal of Central European Agriculture; Journal of Food Quality; Journal of Immunology, Infection & Inflammatory Diseases; Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences; Slovak Journal of Animal Science. Oponoval práce v rámci konania vedeckých konferencií NutriNet (2013); Recenzovaný zborník vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, pobočka Nitra (2017); Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou (2017). Bol členom organizačného výboru konferencie Dni výživy zvierat (2015).

Ing. Rolinec sa zapojil do spolupráce s tradičnými partnermi katedry, ktorú obohatil o kontakty získané na zahraničných stážach. V súčasnosti spolupracuje s Katedrou výživy, dietetiky a chovu zvierat, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach; Ústavom výživy zvierat a pľúcniárstvom, Mendelova univerzita v Brne; Ústavom výživy zvierat a Ústavom zootechniky a zoohygieny, Veterinárni a farmaceutická univerzita Brno; Katedrou mikrobiologie, výživy a dietetiky, Česká zemědělská univerzita v Praze; Katedrou zootechnických věd, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz, Poľsko. Ďalej spolupracuje s Výskumným ústavom živočíšnej výroby v Nitre; Výskumným ústavom živočíšnej výroby v Prahe-Uhřetevsi; s Biomin Research Center, Tulln, Rakúsko; Biogenkoji Research Institute, Kagoshima, Japonsko; University of Natural Resources and Life Sciences, Viedeň, Rakúsko.

Hodnotenia a závery z oponentských posudkov habilitačnej práce

prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc.,

Antibiotiká sú vzácne lieky, ktoré účinkujú na baktérie. Zbytočným a nezodpovedným konzumovaním antibiotík dochádza k postupnému „pomalému zvykaniu“, baktérie sa stávajú voči ich smrtiacemu účinku odolné. Baktérie sú rezistentné voči antibiotikám vtedy, keď určité antibiotiká stratili schopnosť ich usmrtiť alebo zastaviť ich rast. Mechanizmus šírenia rezistencie spočíva v génoch, ktoré ochránia baktériu pred účinkom antibiotika. Aj z tohto pohľadu je zameranie práce veľmi aktuálne a zaujímavé. Po úvodných myšlienkach nasleduje v habilitačnej práci prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky doma a v zahraničí, kde autor opisuje stav oššpaných v Európe a na Slovensku, spotrebu antibiotík v chove zvierat a v humánnej medicíne,

rezistenciu na antibiotiká, antibiotické krmné aditíva a ich neantibiotické alternatívy a gastrointestinálny mikrobióm ošípaných. Prehľad literatúry je kvalitne spracovaný, vyvážený a s odkazmi na aktuálne literárne zdroje.

Ciele práce sú formulované ako dva experimenty s následnými ďalšími bodmi.

V časti „Materiál a metodika práce“ je opisované stanovenie prevalencie *Escherichia coli* rezistentných na oxytetracyklín vo výkaloch ošípaných, stanovenie počtu génov antibiotickej rezistencie na tetracyklín, sulfónamidy a streptomycín vo výkaloch ošípaných, vyhodnotenie parametrov výkrmu v rámci prvého experimentu a vplyv prídavku kokosového oleja na mikrobióm ošípaných. Materiál použitý v experimentoch je zodpovedajúco opísaný, metodické postupy sú jasné, kvalitné opísané, originálne a jasne deklarujú zameranie práce. Následne sú dosiahnuté výsledky vhodne kombinované s diskusiou. Autor postupne opisuje prevalenciu *Escherichia coli* rezistentných na oxytetracyklín vo výkaloch ošípaných, vplyv krmnej dávky s prídavkom oxytetracyklínu alebo obohatenej krmným aditívom na vybrané gény antibiotickej rezistencie vo výkaloch ošípaných, vyhodnotenie výkrmových parametrov ošípaných s prídavkom oxytetracyklínu alebo krmných kyselín a vplyv zvýšeného príjmu kyseliny laurovej na mikrobióm ošípaných.

K práci mám niektoré pripomienky, resp. námety do diskusie:

- aký je účinok sledovaných látok vo vzťahu k lumenálnemu, resp. kontaktnému tráveniu?
- ktoré fyziologické parametre by mohli preukázať rôzne účinky sledovaných prídavkov na celkový zdravotný stav zvierat?
- aký je účinok sledovaných látok na črevné klky, resp. mikroklky?
- možno očakávať nejaké korelácie (najmä kokosový olej) vo vzťahu k tráviacim šťavám, resp. účinku enzýmov?

Autor tiež opisuje návrh na využitie poznatkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe. Závery jasne dokumentujú splnenie všetkých vytýčených cieľov práce. Zoznam použitej literatúry je v súlade so zameraním práce a použitá literatúra je aktuálna.

V databáze Web of Science (Core Collection) má Ing. Michal Rolinec, PhD. veľmi pozitívne výsledky – 16 publikácií, h-index = 2, priemerne 0,81 citácií na článok, celkový počet citácií = 13 a počet citujúcich článkov = 13.

Záver

Predložená habilitačná práca „Efekt prídavku rôznych krmných aditív na vybrané gény antibiotickej rezistencie a črevný mikrobióm ošípaných“ Ing. Michala Rolinca, PhD. je kvalitne

spracovaná, zvolená téma je aktuálna, metódy spracovania sú zodpovedajúce a práca prináša nové, originálne a zaujímavé poznatky v oblasti výživy živočíchov. Stanovené ciele práce boli v plnom rozsahu splnené a sú prínosom pre ďalší rozvoj vedy a výskumu. Habilitačnú prácu odporúčam k obhajobe v študijnom odbore 6.1.12 Výživa.

prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc.

Habilitačná práca Ing. Michala Rolinca, PhD. prezentuje výsledky jeho dlhodobého vedeckého štúdia v oblasti kŕmnych aditív a ich vplyvu na mikrobióm tráviaceho ústrojenstva prasiat.

Ciele habilitačnej práce sú zamerané na prevalenciu *E. coli* rezistentných na oxytetracyklín po aplikácii kŕmnych zmesí s a bez prídavku antibiotika a vplyv zvýšeného príjmu kokosového oleja ako zdroja kyseliny larovej na mikrobióm čriev prasiat. Za účelom splnenia vytýčených cieľov boli realizované 2 experimenty. Po preštudovaní habilitačného spisu môžem konštatovať, že ciele boli splnené.

Kapitola Materiál a metodika práce plne zodpovedá stanoveným cieľom, detailne sú popísané obidva experimenty: materiál (charakteristika plemien prasiat začlenených do experimentov, ich ustajnenie, technika kŕmenia a nutričná hodnota kŕmnych zmesí, vrátane prídavkov antibiotík, spotreba kŕmnych zmesí, zisťovanie živej hmotnosti), metodické postupy (odber vzoriek, kultivácia), izolácia bakteriálnej DNA a štatistické vyhodnotenie dát. K tejto časti nemám pripomienky.

Výsledky a diskusia sú prezentované na 27 stranách. Prezentácia výsledkov je rozdelená do podkapitol podľa stanovených cieľov. Výsledky experimentov sú názorne graficky prezentované. V čom vidíte rozdielny obsah *E. coli* v kontrolnej skupine v priebehu 28 denného experimentu, napr. v grafe 11 a 12? Aj keď odchýlky kópií génov výkalov v 10 a 28 dňoch experimentu (graf 14 a 19) sú zrejmé, vyznačené štatistickou preukaznosťou, je tomu skutočne tak? (vid' grafy 15, 16, 17 a 18). Tabuľky 15 a 16 nemuseli byť uvedené, stačilo len slovne okomentovať. Grafy uvádzajúce rodové zastúpenie baktérií v rektálnych výteroch sú prezentované prehľadne.

Kapitola je veľmi pekne a názorne spracovaná, má vypovedajúcu schopnosť a jej výsledky môžu byť plne využité v pedagogickom procese.

Návrhy na využitie poznatkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe vychádzajú z výsledkov experimentov a štúdia odbornej literatúry, sú vecné a odporúčajúce.

Závery habilitačnej práce sú zhrnuté v oblasti antibiotickej rezistencie do 9 a v oblasti vývoja a zmien mikroflóry tráviaceho ústrojenstva do 5 čiastkových záverov. Sú formulované jasne a zrozumiteľne.

Záver:

Predkladaná habilitačná práca rieši významnú problematiku, prináša rad nových, spresňujúcich a doplňujúcich vedeckých poznatkov. Je spísaná zrozumiteľne, tabuľky a grafy sú na vysokej úrovni a výstižne doplňujú vedecké poznatky.

Práca ako celok zodpovedná požiadavkám na tento typ prác. Získané výsledky sú v plnom rozsahu obohatením vedného odboru.

Ing. Michal Rolínek, PhD. spĺňa po stránke osobnosti, vedeckej, obsahovej a formálnej požiadavky na získanie akademickej hodnosti a na základe uvedeného navrhujem Ing. Michalovi Rolíncovi, PhD. po úspešnej obhajobe habilitačnej práce udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti „docent“ (doc.) v študijnom odbore 6.1.12 Výživa.

Doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.

Posudzovaný spis je členený, pre tento typ prác, klasickým spôsobom, do 8 samostatných kapitol. Má veľmi peknú grafickú úroveň, premyslené a kultivované spracovanie, je v ňom jednoduchá orientácia a po formálnej a vecnej stránke je úplne vyhovujúci.

Predložená habilitačná práca, v súlade so svojím názvom, podrobne dokumentuje realizáciu študovaného zámeru, ktorým bolo prispieť k rozvoju poznania veľmi širokej oblasti, a to optimalizácie zdravotného stavu gastrointestinálneho traktu prasiat, s pozitívnym vplyvom na úžitkovosť zvierat i zdravotné – hygienické parametre živočíšnej produkcie. Z tohto pohľadu je daná téma nielen zaujímavá, ale aj vysoko aktuálna.

V rámci pripomenutého zámeru habilitácie, boli špecifikované 4 dielčie ciele práce, ktorých zodpovedanie malo zhrnúť efekt sledovaných krmných zásahov. Prehľad literárnych poznatkov má logickú a prehľadnú štruktúru, opierajúcu sa o výsledky prevažne zahraničných autorov, ktorí majú k téme bezprostredný vzťah.

Realizácia experimentov bola zaistená materiálovo a metodicky na najvyššej úrovni, a to ako na Slovensku, tak i v Rakúsku. Ich organizácia bola racionálna, orientácia na najrizikovejšiu vekovú kategóriu rastúcich prasiat, bola správna.

Výsledky vlastných sledovaní sú popísané vecne, zdokumentované sú rozsiahlou tabuľkou i grafickou výbavou. Získané poznatky prešli podrobnou konfrontáciou s literárnymi prameňmi

a nesú známky nevšedného úsilia o dokonalú profesijnú prezentáciu. V záveroch habilitačnej práce sú dané poznatky zhrnuté objektívne, môžem s nimi súhlasiť a poskytujú nielen nové informácie pre prax, ale i námety a impulzy pre ďalší rozvoj vedného odboru.

Otázky a námety do diskusie

- V záujme opakovateľnosti kŕmnych experimentov, bol nejaký dôvod, prečo neuvádzate komponentné zloženie použitých kŕmnych zmesí? Rovnaká pripomienka sa týka konzistencie predkladaných kŕmnych dávok.
- Energetická hodnota, vyjadrená prostredníctvom ME_o , je u väčšiny použitých kŕmnych zmesí, značne vysoká. Možno, keby ste uviedli spôsob jej výpočtu, bolo by možné predísť tejto pripomienke na nepresnosť jej hodnoty.
- Obsah hrubého proteínu (NL) v posudzovaných zmesiach pre sledované obdobie odchovu prasiatok a predvýkrmu prasiat, je naopak skôr nízky. S akou hodnotou pomeru LYS/ME_o bolo kalkulované?
- V nutričnej charakteristike pokusných diét uvádzate obsah draslíka, na úkor esenciálnych aminokyselín. Ako tomu máme rozumieť?

Práca navyše otvára i rad ďalších tém a inšpiruje k mnohým otázkam, napríklad:

- Ktoré kŕmne aditíva môžu ešte výrazne modifikovať črevnú mikroflóru a ktoré z nich by ste v ďalšom výskume uprednostnili?
- Existujú produkty s obsahom protilátok, schopných potlačiť bakteriálne a vírusové patogény. Čo si myslíte o imunomodulátoroch. Ako by ste hodnotili perspektívu využitia napríklad transgených rastlín, sušenej krvnej plazmy a dietetických imunitných produktov?
- V období tesne po odstave prasiatok, dochádza často k involúcii črevných klkov. Je možné niektorými opatreniami či aditívami tento proces spomaliť, či podporiť ich novotvorbu?
- Ako hodnotíte účinnosť herbálnych aditív vo výžive prasiatok?

Záver

Posudzovaný habilitačný spis Ing. Michala Rolinca, PhD. na aktuálnu tému „Efekt prídavku rôznych kŕmnych aditív na vybrané gény antibiotickej rezistencie a črevný mikrobióm ošípaných“. Jeho rozsah, vecná náplň, kultivované spracovanie, premyslené usporiadanie i grafická úroveň, si zaslúžia vysoké ocenenie. Prináša nové, originálne poznatky, teoretického i praktického významu. Pripomienky oponenta nijako neznižujú význam ani celkové priaznivé hodnotenie. Z tohto pohľadu môžem ho odporučiť Vedeckej rade FAPZ, SPU v Nitre k habilitačnému konaniu. Po

jeho úspešnom obhájení odporúčam Ing. Michalovi Rolincovi, PhD. udeliť vedecko-pedagogický titul docent (doc.) v študijnom odbore 6.1.12 Výživa.

Stručné zhodnotenie obhajoby habilitačnej práce

Predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Daniel Bíro, PhD. otvoril obhajobu habilitačnej práce Ing. Michala Rolinca, PhD., ktorý spracoval prácu na tému „Efekt prídavku rôznych kŕmnych aditív na vybrané gény antibiotickej rezistencie a črevný mikrobióm ošípaných“. Po krátkom predstavení habilitanta predseda požiadal Ing. Rolinca, aby odprezentoval tézy svojej habilitačnej práce. Po prezentácii téz habilitačnej práce predseda požiadal oponentov o prečítanie oponentských posudkov a poprosil kandidáta, aby zaujal stanovisko a postoje k vzneseným námietkam a otázkam. Ing. Michal Rolinec, PhD. odpovedal na otázky. Následne predseda vyzval oponentov, aby sa vyjadrili k odpovediam kandidáta. Oponenti vyslovili spokojnosť so stanoviskami a odpoveďami kandidáta. Následne predseda komisie otvoril vedeckú rozpravu k predloženej habilitačnej práci.

prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc: Položil otázku ohľadom ceny molekulárno-biologických analýz realizovaných v rámci oboch experimentov riešených v habilitačnej práci.

prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc.: Aké sú výhody určenia mikroorganizmov cez extrakciu celkovej bakteriálnej DNA zo vzorky rektálnych výterov. Pri mastitídach u prežúvavcov sa sledujú konkrétne mikroorganizmy, ktoré sa podieľajú na jej vzniku. Ich kultiváciou sa sleduje aj ich odolnosť. Je možná kultivácia mikroorganizmov z tráviacej sústavy ošípaných?

prof. Ing. Anna Trakovická, CSc.: Vyzdvihla náročnosť riešenej problematiky v rámci riešenia habilitačnej práce. Otázky zamerala na metodiky kvantifikácie počtov jednotlivých génov, resp. z akých zdrojov boli čerpané. Aká bola presnosť pri stanovení počtu kópií génov antibiotickej rezistencie? Ako často sa vyskytuje mutácia v rámci génu? Akým spôsobom bola potvrdená správnosť amplifikácie cielených génov?

Dr.h.c. prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.: Vyslovil podporné stanovisko a vyzdvihol šírku vedeckého záberu habilitanta a opýtal sa na kumulatívny účinok viacerých prídavných látok vo výžive ošípaných. Ako sa prejavuje dlhodobý efekt zásahov do kŕmnych dávok v rámci experimentu číslo 1 a akým spôsobom bol sledovaný?

doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.: Vyslovil podporné stanovisko a pýtal sa na spoluprácu s výživármi z VÚŽV Nitra.

Ing. Peter Brezovský, PhD.: Vyzdvihol prezentačné schopnosti habilitanta a diskutoval o určení prípustnej hranice kontaminácie bravčového mäsa antibiotikami. Aká je kvalita bravčového mäsa zo zahraničia v porovnaní s domácim mäsom?

prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc.: Vyzdvihol prácu kolektívu Katedry výživy zvierat a vyjadril presvedčenie, že zámer, ktorý habilitant riešil, dáva dobrý predpoklad pre ďalšiu spoluprácu s Katedrou fyziológie živočíchov FBP.

Predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Daniel Bíro, PhD. poďakoval za diskusiu a stotožnil sa s vyslovenými podpornými stanoviskami predchádzajúcich rečníkov a následne ukončil obhajobu habilitačnej práce. Poďakoval za účasť členom komisie, oponentom a všetkým zúčastneným.

Zhodnotenie úrovne a priebehu obhajoby habilitačnej práce

Obhajoba habilitačnej práce sa konala na vysokej odbornej úrovni. Prezentované vyjadrenia a posudky pozitívne hodnotili úroveň spracovania práce a jej odbornosť, ktorá odráža schopnosti habilitanta vo vedecko-výskumnej oblasti. Habilitant zodpovedal v diskusii na všetky otázky oponentov a pléna na vysokej odbornej a štylistickej úrovni.

Na následnom zasadnutí habilitačná komisia pripravila pre predsedu vedeckej rady FAPZ SPU v Nitre túto hodnotiacu správu s nižšie uvedeným celkovým záverom.

Celkový záver

Habilitačná komisia na základe pripojených dokladov, kladných oponentských posudkov, po zhodnotení úrovne prednesenej habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce a zhodnotení plnenia požadovaných kritérií v pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti odporúča udeliť Ing. Michalovi Rolincovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v študijnom odbore 6.1.12 Výživa.

Habilitačná komisia:

Predseda:

Dr.h.c. prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.


.....

Členovia:

prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Dr.h.c

.....

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., Dr.h.c.

.....

V Nitre 23.10.2018