

ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ,
které proběhlo před vědeckou radou
Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Jméno, příjmení, titul: Zdeněk Volek, Ing., Ph.D.

Datum a místo narození: 


Trvalé bydliště: 

Pracoviště: Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.i., Praha

Obor: : Speciální zootechnika

Název habilitační práce: Hlavní faktory výživy a strategie krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků

Složení habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (ČZU v Praze)

Členové:

doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D. (ZF JU v ČB)

doc. Ing. František Lád, CSc. (ZF JU v ČB)

doc. MVDr. Pavel Novák, CSc (VÚŽV Praha)

prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc. (VÚŽV Praha)

Oponenti:

doc. Ing. Karel Mach, CSc. (ČZU Praha)

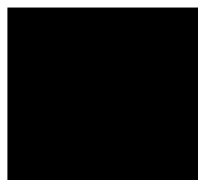
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (ČZU Praha)

prof. Ing. David Zapietal, Ph.D. (VFU Brno)

Habilitace se konala dne: 8. 2. 2018

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72, odst. 11 zákona č. 111/98 Sb.
předložen rektorátu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 15. 2. 2018

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
děkan ZF JU



Stanovisko habilitační komise k habilitačnímu řízení Ing. Zdeňka Volka, Ph.D.

Zahájení habilitačního řízení:

Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. předložil dne 17. 10. 2017 v souladu s § 72 odst. 2, zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) ve znění pozdějších předpisů, děkanovi Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích žádost o zahájení habilitačního řízení v oboru Speciální zootechnika. K žádosti byly připojeny přílohy: strukturovaný životopis, doklady o dosaženém vysokoškolském vzdělání a získaných titulech uchazeče a další doklady osvědčující vědeckou a odbornou kvalifikaci, dále přehled o pedagogické činnosti, seznam vědeckých a odborných prací a přehled o splnění doporučených kritérií Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích pro habilitační řízení.

Vědecká rada Zemědělské fakulty JU v Českých Budějovicích projednala dne 30. 11. 2017 a v souladu s § 72, odst. 5, zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, schválila pětičlennou habilitační komisi ve složení:

Předseda:

Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

profesorka, obor: Speciální zootechnika, katedra speciální zootechniky, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze.

Členové komise:

Doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.

docentka, obor: Speciální zootechnika, katedra zootechnických věd, Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Doc. Ing. František Lád, CSc.

docent, obor: Výživa, katedra zootechnických věd, Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Doc. MVDr. Pavel Novák, CSc.

docent, obor: Zoohygiena, specialista na zoohygienu, Lažánky, Veverská Bitýška

Prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.

profesorka, obor: Speciální zootechnika, vedoucí oddělení fyziologie výživy a jakosti produkce, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves.

Komise poprvé jednala dne 4. prosince 2017. Členové se seznámili s habilitační prací nazvanou: „Hlavní faktory výživy a strategie krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků“.

Členové komise zkontrolovali předložené materiály habilitanta a konstatovali jejich úplnost. Habilitační komise v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů, jmenovala tři oponenty habilitační práce.

Jsou jimi:

Doc. Ing. Karel Mach, CSc., docent, obor: Obecná zootechnika, Česká zemědělská univerzita v Praze

Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc., profesorka, obor: Speciální zootechnika, Česká zemědělská univerzita v Praze

Prof. Ing. David Zapletal, Ph.D., profesor, obor: Speciální zootechnika, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Oponenti byli požádáni o vypracování posudků na habilitační práci „Hlavní faktory výživy a strategie krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků“ Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. předložené podle § 72 odst. 2, zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) ve znění pozdějších předpisů.

Druhé zasedání habilitační komise proběhlo 25. 1. 2018. Habilitační komise se seznámila s materiály Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. na zahájení habilitačního řízení v oboru Speciální zootechnika. Při svém hodnocení komise vycházela z předloženého životopisu a dokladů o dosaženém vzdělání a získaných akademických titulech, dále z dalších dokladů osvědčujících vědeckou a odbornou kvalifikaci uchazeče. Na základě přehledu o pedagogické činnosti, seznamu vědeckých a odborných prací a kontroly splnění doporučených kritérií požadovaných Zemědělskou fakultou JU v Českých Budějovicích pro habilitační řízení, dále předložené habilitační práce a posudků oponentů komise posoudila pedagogickou a vědeckovýzkumnou činnost habilitanta. Při hodnocení členové komise vycházeli z akademické činnosti a posoudili i vědeckou kvalifikaci pro obor Speciální zootechnika. Na základě výše uvedených poznatků a informací habilitační komise vypracovala následující hodnocení:

Hodnocení profesního působení uchazeče:

Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. se narodil 18. 2. 1976 v Táboře. Po ukončení studia na České zemědělské univerzitě v Praze, obor všeobecný nastoupil v roce 1999 na prezenční formu doktorského studia v oboru Speciální zootechnika na katedře speciální zootechniky České zemědělské univerzity v Praze. Doktorské studium ukončil v roce 2002. Již v roce 2000 začal pracovat ve Výzkumném ústavu živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetíněves na oddělení výživy a jakosti produkce, kde pracuje až doposud.

Hodnocení vědeckovýzkumné a odborné činnosti:

Výzkumná činnost Ing. Volka je zaměřena na výživu a krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků. V průběhu vědeckovýzkumné činnosti byl odpovědným řešitelem jednoho projektu Grantové agentury ČR, dvou projektů Národní agentury pro zemědělský výzkum a jednoho projektu Technologické agentury ČR. Publikační činnost je poměrně rozsáhlá, je autorem 38 publikací s impakt faktorem, dále je autorem dvou patentů, čtyř užitných vzorů, jednoho prototypu a dvou uplatněných metodik. Rovněž je autorem a spoluautorem tří odborných publikací, které se využívají ve výuce, prezentoval 38 příspěvků na domácích a zahraničních konferencích. Ing. Volek absolvoval tři zahraniční stáže, ve výzkumném ústavu INRA v Toulouse ve Francii, Výzkumném zemědělském centru v Nitře na Slovensku a na Univerzitě v Kapošváru v Maďarsku. Získal Cenu ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky a Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje.

Hodnocení pedagogické činnosti:

Ing. Volek je zaměstnán ve výzkumném ústavu, takže jeho pedagogická činnost není tak rozsáhlá jako u kmenových pedagogických pracovníků. Na výuce se podílí jak na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, tak i na České zemědělské univerzitě v Praze. Podílel se na výuce předmětů Výživa a krmení zvířat, Chov králíků a Rabbit Production. V předmětu chov králíků zajišťoval cvičení v celém semestru již od roku 2012 až do současnosti. V rámci pedagogické činnosti byl Ing. Volek také školitelem specialistou doktorandky katedry speciální zootechniky České zemědělské univerzity v Praze Ing. Lindy Uhlířové, která úspěšně obhájila práci v prosinci 2017. Ing. Volek je také autorem či spoluautorem tří textů využívaných v oblasti výuky chovu králíků.

Hodnocení úrovně habilitační práce:

Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. v souladu s § 72 odst. 3 písm. B Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, předložil 17. 10. 2017 habilitační práci s názvem Hlavní faktory výživy a strategie krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků. Práce je rozdělena do sedmi kapitol, obsahuje všechny požadované části. Habilitační práce je souborem devíti původních vědeckých prací publikovaných v časopisech s impakt faktorem. Závěr shrnuje dosažené výsledky a potvrzuje splnění vytyčených cílů.

Oponentské posudky předložené habilitační práce jsou všechny kladné. Oponenti hodnotí práci velmi kladně, zejména z toho důvodu, že je tvořena vysokým počtem publikací. Práce je velmi dobře zpracována a kompletuje tak nové výsledky v oblasti výživy králíků. Práce splňuje požadavky pro habilitační práce dané Zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

Plnění požadavků Zemědělské fakulty na bodové hodnocení uchazeče pro habilitační řízení

Souhrnný požadavek na výsledek bodového hodnocení je dosažení 450 bodů, přičemž v oblasti publikační činnosti je požadavek dosažení 300 bodů, v oblasti získání grantů a uznání vědeckou komunitou minimálně 30 bodů a v oblasti pedagogické minimálně 50 bodů. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. dosáhl v oblasti publikační 2796 bodů, v oblasti grantové 1424 bodů a v oblasti pedagogické 155 bodů. Celkový počet bodů činí 4375. Je proto zřejmé, že Ing. Zdeněk Volek výrazně přesahuje požadovaný počet bodů ve všech sledovaných oblastech.

Komise navrhuje téma habilitační přednášky: **Význam vlákniny v krmných směsích brojlerových králíků z pohledu trávení, užítkovosti a zdravotního stavu.**

Průběh hlasování:

Přítomno členů.....	5
Omluveno členů	0
Vydáno hlasovacích lístků	5
Odevzdáno hlasovacích lístků	5
Pro návrh na jmenování docentem hlasovalo členů komise	5
Proti návrhu na jmenování docentem hlasovalo členů komise	0
Zdrželo se hlasování členů komise	0
Neplatných hlasovacích lístků odevzdáno	0

Z výsledků tajného hlasování vyplývá, že pro návrh na jmenování Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. docentem pro obor Speciální zootechnika získal habilitant 5 kladných hlasů členů habilitační komise.

Závěrečné hodnocení habilitační komise:

Habilitační komise se na základě kladného posouzení a zhodnocení všech skutečností požadovaných zákonem o vysokých školách č. 111/1998 Sb., kladného posouzení habilitačního spisu a na základě tajného hlasování usnesla na návrhu, který předkládá Vědecké radě Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Na základě výsledků tajného hlasování se komise jednomyslně usnesla, aby bylo ve věci habilitačního řízení Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. pokračováno a v případě úspěšného průběhu byl podán návrh rektorovi Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích na jmenování Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. docentem pro obor Speciální zootechnika.

25. 1. 2018

Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

Doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.

Doc. Ing. František Lád, CSc.

Doc. MVDr. Pavel Novák, CSc.

Prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.



Zápis z habilitačního řízení Ing. Zdeňka Volka, Ph.D.

Děkan ZF prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c. představil Ing. Zdeňka Volka, Ph.D., uchazeče o habilitaci v oboru **Speciální zootechnika**. Uvedl, že zahájení habilitačního řízení bylo schváleno na jednání VR ZF JU v Českých Budějovicích dne 30. 11. 2017. Řídí se zákonem č.111/98 Sb. Členové Vědecké rady dostali podklady k posouzení elektronicky (přílohy).

Prof. Šoch představil habilitační komisi ve složení:

Předseda:

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (ČZU v Praze)

Členové:

doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D. (ZF JU v ČB)

doc. Ing. František Lád, CSc. (ZF JU v ČB)

doc. MVDr. Pavel Novák, CSc (VÚŽV Praha)

prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc. (VÚŽV Praha)

Oponenty habilitační práce na téma „**Hlavní faktory výživy a strategie krmení intenzivně chovaných brojlerových králíků**“ byli habilitační komisí stanoveni:

doc. Ing. Karel Mach, CSc. (ČZU Praha)

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (ČZU Praha)

prof. Ing. David Zapletal, Ph.D. (VFU Brno)

Děkan ZF přivítal přítomné členy komise a oponenty.

Děkan ZF prof. Šoch určil z členů Vědecké rady tři hodnotitele habilitační přednášky:
prof. Matouška, prof. Čítka a prof. Řehouta.

Zároveň určil z členů VR dva skrutátory: doc. Moudrého a doc. Rajcharda.

Děkan ZF požádal prof. Ing. Evu Tůmovou, CSc. o podrobnější představení kandidáta, přednesení výsledků jednání habilitační komise a sdělení stanoviska habilitační komise k návrhu na jmenování Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. docentem pro obor Speciální zootechnika. Prof. Tůmová přednesla návrh komise. Protože kandidát splnil všechna kritéria pro habilitační řízení a hodnocení habilitační práce určenými oponenty bylo kladné, komise jeho jmenování jednohlasně doporučila.

Děkan ZF prof. Šoch vyzval kandidáta k přednesení habilitační přednášky na téma „**Význam vlákniny v krmných směsích brojlerových králíků z pohledu trávení, užitkovosti a zdravotního stavu**“.

Po ukončení přednášky byly přečteny **oponentské posudky**. Oponentské posudky byly kladné a vyzněly ve prospěch uchazeče. Oponenti vznesli k práci několik doplňujících otázek. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. byl vyzván, aby se k posudkům vyjádřil a zodpověděl dotazy.

doc. Ing. Karel Mach, CSc.

1) Proč jsou (a na co jsou) víceméně samostatně šlechtěny populace (linie) do otcovské a mateřské pozice? Proč je finální hybrid – jatečný králík zpravidla vícenásobný kříženec? Liší se (jestliže ano, v čem) výživa a krmení chovných samic a samců brojlerového králíka?

Výchozí prarodičovské populace (linie) jsou šlechtěny pomocí stávajících středních plemen (masná plemena). Otcovské populace se šlechtí na intenzitu růstu, nízkou konverzi krmiva a jatečnou hodnotu. Mateřské populace – optimální plodnost, mateřské chování, mléčnost; u mateřských linií také jednotlivé vlastnosti masné užitkovosti. Důležitým selekčním kritériem u populací do otcovské i mateřské populace je adaptabilita na klecovou technologii.

Ano, jedná se o odlišnou výživu. Samci se krmí *ad libitum* výkrmovou dietou, samice podle kategorie; využívá se reprodukční dieta (březost, laktace) či výkrmová (období reprodukčního klidu, příprava na reprodukční kariéru).

2) Na s. 24 a 25 jsou uvedeny dva názory na nepříznivé působení (vyššího) obsahu škrobu v krmné dávce vykrmovaných králíků. První říká, že zvýšení rizika trávicích poruch způsobuje nestrávený škrob, který vstupuje do slepého střeva a je vhodným substrátem pro patogenní mikroflóru. Druhý názor: rozhodující roli zde má nízký obsah vhodné vlákniny, která dokáže, bez ohledu na množství škrobu v krmivu, patogenním procesům zabránit. Ke kterému názoru se autor habilitace přiklání?

Klíčový faktor je vláknina. Obsah škrobu v krmné směsi nemá tak významný vliv (stravitelnost 95 - 99%), stejně tak kvalita škrobu.

3) Na s. 115 je uvedeno, že po celou dobu výkrmu by se měl obsah škrobu pohybovat v rozmezí 14 – 15% (autoři: de Blas a Mateos – 2010). Souhlasí autor habilitační práce s tímto tvrzením, nebo by měla být v období výkrmu podávána postupně krmná dávka různého složení (s různým obsahem škrobu)? Jaký je názor autora práce na restrikci krmiva během výkrmu?

14 – 15% po celou dobu výkrmu. V případě farem s vysokým úhynem v době výkrmu je restrikce krmiva nutná. Nutno však dodržet doporučený postup.

4) Co je třeba udělat pro praktické využití dosažených výsledků? Poznámka uvedená na s. 119: „Lze poznamenat, že o uvedené výsledky výzkumu, již projevil zájem konkrétní výrobce krmných směsí“ (konec citace). S přihlédnutím k mimořádně kvalitnímu a komplexnímu výzkumu (zde mám na mysli především tu část, jež se týká lupiny bílé), je takto formulovaná případná spolupráce s praxí málo konkrétní.

Spolupráce s výrobcem krmných směsí a komerční farmou.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

1) Jaká je optimální velikost skupiny vykrmovaných králíků při skupinovém ustájení a jaký je ve skupinách význam hierarchie stáda?

Optimální velikost skupiny 4 – 5 králíků, větší skupiny nevýhodou. Hustota osazení by neměla přesáhnout 15 – 17 králíků na m². Hierarchie stáda – význam u samic s mláďaty.

2) Na s. 15 autor zmiňuje, že dle současných výzkumů se rozšířila mikrobiota slepého střeva proti původně uváděným *Bacteriodes*, *Bifidobacterium*, *Clostridium*, *Streptococcus* a *Enterobacter*?

Uvedený popis je založen na využití klasických kultivačních technik. Molekulární techniky ukázaly, že mikrobiální komunita v kaudálních oddílech trávicího traktu bude u králíka podstatně větší; tyto techniky rozdělují mikrobiální populace do skupin (kmeny): např. Bacteroidetes....G-, např. rod *Bacteroides*.; Firmicutes....většinou G+, klostridie, bacily; Proteobacteria G-, mnoho patogenů (*Salmonela*, *Escherichia*..).

3) U vlivu lupiny bílé je naznačen probiotický efekt tohoto komponentu, byl v některém z pokusů sledován vliv na mikrobiotu?

Byl sledován vliv na fermentační aktivitu.

4) Autor v diskusi zmiňuje, že při používání sójového extrahovaného šrotu v krmných směsích pro králíky byla zaznamenána vyšší spotřeba krmiva. Čím si autor toto zvýšení vysvětluje a mohla být vyšší spotřeba způsobena antinutričními látkami sóji popřípadě kterými?

Obecně lze říci, že příjem krmiva není významně ovlivněn zdrojem dusíkatých látek.

Prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

1) Jakou úroveň poměru stravitelného proteinu/stravitelné energii v dietě doporučujete pro výživu mláďat brojlerových králíků před odstavenem a následně ve výkrmu po odstavu?

Před odstavenem? Neznáme mechanismus příjmu krmiva. Po odstavu = 10,5 – 11 (g/MJ), reprodukce = 11,5 – 12,5 (g/MJ).

2) Jaké obsahové zastoupení slupek z lupiny bílé doporučujete použít v peletovaných KKS pro výkrm odstavených brojlerových králíků a jaké pro kojící králice?

Do 15% pro výkrm králíků, u kojících králic nemáme ověřeno.

3) Mimo sušený kořen čekanky obecné, které další krmné komponenty do KKS pro brojlerové králíky byste doporučil jako perspektivní zdroje fruktanů-inulinového typu, z pohledu jejich dostupnosti a ceny?

Topinambur, nutno však ověřit.

4) Jak se díváte na provádění restrikce krmiva u odstavovaných mláďat brojlerových králíků s ohledem na jejich zdravotní stav v následném výkrmu? Doporučujete provádět nějaké specifické schéma krmné techniky?

Doporučuji, výrazně nižší riziko zdravotních poruch. Restrikce + zdroj rozpustné vlákniny (čekanka).

5) Vlastní realizovaný výzkum obvykle generuje nové náměty k dalšímu řešení. Jakým směrem by se měl, podle Vás, ubírat další výzkum týkající se zdravotního stavu rostoucích brojlerových králíků v souvislosti s dietárním použitím lupinových semen?

Kombinace semen lupiny bílé + zdroj rozpustné vlákniny. Kvalita masa, odslupkovaná semena lupiny bílé.

Oponenti byli s odpověďmi spokojeni.

Děkan ZF následně zahájil **vědeckou rozpravu**:

doc. Vácha

Sledovali jste vliv lupiny na kvalitu masa?

Ano sledovali. Přídavek lupiny bílé do krmné směsi rostoucích králíků významně snížil sílu stříhu (Warner-Bratzler test) a tento příznivý nálezn byl potvrzen při senzoričném hodnocení, kdy členové senzoričného panelu hodnotili maso králíků, kterým byla podávána dieta s lupinou bílou, jako křehčí s vyšším stupněm vláknitosti.

doc. Kernerová

Restrikce kvalitativní nebo kvantitativní a v jakém rozpětí?

Jedná se o restrikci kvantitativní, 75 – 80% z *ad libitum*. Význam spočívá ve snižování zdravotních rizik rostoucích-vykrmovaných králíků. Je však nutné respektovat doporučený postup, respektující vývoj trávicího traktu

prof. Matoušek

Jsou výrobci krmných směsí schopni míchat směsi podle těchto zásad?

Pořádáme semináře pro chovatele, výrobce krmných směsí apod., kde vysvětlujeme význam dodržení doporučeného obsahu živin. Lze říci, že základní doporučení dnes výrobci krmných směsí respektují. Je samozřejmě obtížné v běžné praxi využívat některé náročné laboratorní analýzy, zejména pokud se týká detailního stanovení obsahu vlákniny. V tomto ohledu však dnes existují přehledy o obsahu těchto složek v krmivech a lze tedy pro sestavení krmných směsí využívat tabulkové hodnoty.

Jak si nadále představujete spolupráci se ZF JU?

Budu velice rád jestliže bude od fakulty či katedry zájem o spolupráci, zejména v oblasti výživy zvířat. Jsem schopen se dostatečně připravit na různá témata týkající se oblasti výživy zvířat. Samozřejmě vidím spolupráci i v oblasti vědy, jako pedagog-školitel apod.

doc. Majzlík

Doporučení, nalít jiný výraz pro restrikcí krmiva, problematika zákazu chovů.

Restrikce krmiva někdy naráží na kritiku z pohledu welfare, kde se zdá, že tato technika krmení nenaplnuje jednu ze svobod, kterými se welfare obvykle definuje, tzn., že se neumožní zvířatům dobrovolný příjem krmiva. V tomto ohledu je však nutné poznamenat, že restrikce krmiva významně snižuje výskyt poruch trávení u králíků a díky tomu úhyn, což výrazně zvyšuje welfare zvířat.

prof. Trávníček

Lze nahradit sóju řepkou?

Ano. Na základě nálezů z našich experimentů je možné pro reprodukční krmné směsi doporučit 10% řepkového extrahovaného šrotu, pro výkrmové krmné směsi 6 %. Řepkový extrahovaný šrot je výhodné kombinovat s lupinou bílou. Tato kombinace zvyšuje obsah PUFA n-3 v mléce králíků.

doc. Novák

Jaký je význam koprofagie a cekotrofie?

Cekotrofie je specifickým rysem fyziologie trávení králíků. Často je konzumace cekotrofních výkalů chybně označována jako koprofágie. Pro zajímavost je však nutné poznamenat, že během prvních dnů života králíci skutečně vykazují koprofágní chování, které se však s rostoucím věkem králíků a po odstavu již nevyskytuje. Při cekotrofii dochází k produkci dvou typů výkalů: tvrdých a cekotrofních.

Po ukončení vědecké rozpravy požádal děkan ZF **hodnotitele habilitační přednášky** o přednesení jejich posudku.

Přednáška „Význam vlákniny v krmných směsích brojlerových králíků z pohledu trávení, užitečnosti a zdravotního stavu“ vycházela z dlouholeté vědeckovýzkumné činnosti Ing. Zdeňka Volka, Ph.D. v oblasti výživy a techniky krmení brojlerových králíků.

V úvodu přednášky habilitant předložil vědecké radě osnovu vystoupení od vymezení problematiky obsahu vlákniny v krmných dávkách přes metody řešení až po závěry. Jednotlivým úsekům byla věnována přiměřená pozornost. Přednáška byla velmi kvalitně připravena. Slovní vystoupení bylo doprovázeno řadou grafů, schématických vyjádření a obrázků. Výklad byl zakončen koncipovaným závěrem a zobecněním. Ing. Volek v něm také nastínil další směřování výzkumu v této oblasti. V přednášce a následné diskusi vysvětlil vlivy působení na tělesnou kondici a reprodukční výkonnost králíků. Upozornil na chyby a nedostatky, které by vedly k neúnosné mortalitě, morbiditě, poklesu užitečnosti a ekonomickým ztrátám.

Vlastní přednes plně splňoval požadavky jak na odbornost, tak na pedagogickou úroveň. Celkové vystoupení bylo profesionální a zřetelně odráželo bohatou vědecko- pedagogickou práci habilitanta. Časový limit byl dodržen. Komise očekávala informaci o budoucí spolupráci se ZF v oblasti výzkumu a pedagogiky.

Komise proto doporučuje uznat přednášku jako plně odpovídající požadavkům na habilitační práci.

Následovalo tajné hlasování členů VR ZF.

Výsledky **hlasování** Vědecké rady ZF:

počet členů celkem: 34	přítomných: 26		
počet hlasů kladných: 23	záporných: 3	neplatných: 0	

Závěr:

Děkan fakulty vyhlásil veřejně výsledek hlasování a ukončil tuto část jednání konstatováním, že na základě kladného výsledku hlasování Vědecká rada doporučuje, aby Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor Speciální zootechnika. Tento návrh bude postoupen rektorovi Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích k dalšímu řízení dle zákona č.111/98 Sb.

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
děkan ZF JU

