

Vyjádření školitele k disertační práci Ing. Lukáše Píska

Ing. Lukáš Písek pracoval během doktorského studia na své práci velice intenzivně, vyhledával si odborné konzultace a spolupráci s erudovanými pracovníky zabývajícími se obdobnou tematikou. Jeho práce je objevného charakteru, protože se ve své disertační práci zaměřil na hodnocení účinnosti suplementace různých forem selenu do krmné dávky ovcí a následně posuzoval jejich vliv na vybrané parametry imunity u bahnic a jejich jehňat. Za významné lze považovat i paralelní porovnání vlivu přísad Se na vybrané fyziologické funkce. Dosažené výsledky byly dále tříděny dle reprodukčního stádia matek, statisticky zpracovány a porovnány s poznatky autorů uvedenými v rozsáhlé literární rešerši.

Studijní plán plnil Ing. Lukáš Písek s předstihem a výbornými studijními výsledky. Absolvoval i předepsané stáže a semináře a obohatil katedru o nové kontakty s významnými vědeckými pracovišti. Za mimořádně přínosný lze považovat jeho studijní pobyt na zemědělské fakultě v Gödöllő a na SAV v Košicích, kde pokračoval v rámci výzkumu hostitelské katedry na řešení vlastní práce. V rámci vlastního výzkumu získal nové a ucelené poznatky o dynamice subpopulací T lymfocytů. Výsledky publikoval ve vědeckém tisku. Prezentoval je také v rámci mezinárodních i světových konferencí (např. získal 3. místo za poster na konferenci v Temešváru).

Doktorand Ing. Lukáš Písek splnil veškeré náležitosti souvisejí s jeho studijním programem, předložil všechny náležitosti včetně disertační práce a autoreferátu na téma „Vliv zkrmování různých forem selenu na aktivitu leukocytů v krvi u ovcí a jehňat“ a tím jsou vytvořeny podmínky pro závěrečnou obhajobu této práce.

Jakožto školitel doporučuji přijmout práci doktoranda Ing. Lukáše Píska k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 24.9. 2007

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
školitel



Stanovisko školícího pracoviště k obhajobě disertační práce Ing. Lukáše Píska

Ing. Lukáš Písek byl přijat ke studiu v DSP obecná zootechnika v roce 2004. V průběhu studia úspěšně absolvoval měsíční stáž na katedře výživy na Szent István University v Gödöllő v Maďarsku a měsíční pobyt na Slovenské akademii věd v Košicích. Program stáží odpovídal studijnímu plánu a byl zaměřen na uplatnění různých suplementárních forem Se u zvířat.

Experimentální část disertační práce byla součástí výzkumného záměru MSM 6007665806. Vlastní pokusy zahájil doktorand v roce 2005. Ve spolupráci s imunologickou laboratoří PÚ AV ČR v Českých Budějovicích (vedoucí: doc. RNDr. J. Kopecký, CSc.) si osvojil postupy diferenciací jednotlivých typů lymfocytů metodou průtokové cytometrie. V podmínkách školícího pracoviště - katedry anatomie a fyziologie hospodářských zvířat, zvládl metody testace fagocytární aktivity a základní hematologické postupy. Účastnil se organizace pokusů včetně přípravy diet, odběru biologického materiálu. Metodiku disertační práce a odborné pokyny školitele prof. M. Šocha a řešitele dílčí části výzkumného záměru MSM doc. Trávníčka plnil velmi zodpovědně.

S výborným hodnocením a v plánovaných termínech vykonal i všechny předepsané zkoušky a odborné semináře. Kromě již zmíněných stáží si rozšířil odborné znalosti a dovednosti v několika kurzech včetně školení na ochranu zvířat proti týrání a manažerských kursů.

V průběhu let 2004-2005 získal jako řešitel nebo spoluřešitel 2 interní granty ZF, od roku 2004 byl členem řešitelského týmu projektu GAČR 523/03/H076 „Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělávání studentů DSP Zootechnika“ a od roku 2005 výzkumného záměru MSM Zemědělské fakulty JU v Českých Budějovicích. Výsledky získané při řešení projektů publikoval jako autor nebo spoluautor ve 4 vědeckých pracích (z toho 1 s IF) a v 17 sděleních na konferencích (z toho 7 zahraničních) nebo odborných časopisech.

Kromě vědecké přípravy se Ing. Písek zapojil i do praktické výuky studentů zemědělské fakulty, zejména v oblasti fyziologie a morfologie zvířat. Jeho účast na výuce byla garantem předmětu hodnocena pozitivně.

Vlastní disertační práce je významným příspěvkem k posouzení účinku selenu a jeho organické formy na posilování odolnosti přežvýkavců – ovcí. Z výsledků disertace je vhodné připomenout následující originální přínosy práce:

- rozšíření poznatků závislosti dynamik subpopulací CD4⁺ a CD8⁺ T lymfocytů v krvi ovcí na reprodukčním cyklu,
- rozšíření poznatků postnatální dynamiky subpopulací CD4⁺ a CD8⁺ T lymfocytů v krvi jehňat.

Celkově lze hodnotit působení doktoranda Ing. Lukáše Píska na katedře anatomie a fyziologie hospodářských zvířat při studiu DSP a zpracování disertační práce velmi pozitivně. Jeho příprava byla systematická, k pracovním povinnostem a zadaným úkolům přistupoval velmi zodpovědně. Byl iniciativní při vyhledávání výzkumných kontaktů i odborných stáží.

Jako vedoucí školícího pracoviště, hodnotím studijní i pracovní aktivitu Ing. Lukáše Píska velmi kladně a **doporučuji jeho disertační práci k obhajobě.**



doc. Ing. Jan Trávníček, CSc.
vedoucí školícího pracoviště