

Průběh obhajoby doktorské disertační práce **Ing. Petry Kubelkové dne 9. 7. 2010.**

Předseda komise přivítal přítomné členy komise, oponenty a školitele specialistu Ing. Petra Homolku a hosty.

Konstatoval, že je komise usnášení schopná a z plánovaných oponentů se omluvila Doc. Horniaková z SPU Nitra. Posudek vypracovala a je kladný. Závěry posudku přečte předseda komise.

Po základních úkonech, představující doktorandku byly předneseny: životopis, stanovisko školitele, stanovisko školitele specialisty, stanovisko školícího pracoviště, předseda komise vyzval doktorandku Ing. Petru Kubelkovou k seznámení komise a hostí se svou disertační prací v časovém limitu 20 - 30 minut. Doktorandka limit překročila o 5 minut. Poté předseda Profesor Zdeněk Mudřík, CSc, vyzval přítomné oponenty k přečtení posudků, za nepřítomnou a omluvenou Doc. Horniakovou, přečetl její oponentský posudek. Doktorandka měla připraveny odpovědi formou PPT prezentace. Všechny dotazy a poznámky oponentů, kterým v úvodu poděkovala, beze zbytku zodpověděla.

Poté předseda komise prof. Mudřík vyhlásil veřejnou vědeckou diskusi.

Prof. Šoch: proč byla snížena aktivita dusíkového metabolismu u pokusu se semenem řepky v porovnání s ostatními olejnatými semeny? Doktorandka vysvětlila dopad dalších negativních faktorů, jako jsou kyselina eruková a silice. Řepka na druhé straně má příznivý obsah mořenových mastných kyselin a jejich formu ovlivnění by bylo možné po nákladné úpravě oleje podobně jako v případě úprav pro lidský konzum. Na podobný dotaz navázal i člen komise prof. Doležal z MZLU Brno. Kontrolní dávky založené na seně a ječmeni při zařazení až 30 - 50% podílu řepky z jadrných krmiv mohl působit velkým zastoupením negativně na metabolismus? Je to možné odpověděla doktorandka, ale rozdíly se vyskytly pouze u semen řepky nikoliv u ostatních olejnatých semen. Prof. Doležal jaká je funkce přístroje Rusitec? Odpověď doktorandky: Přístroj je starší provenience na základě měření plynů, jako fermentačních produktů. VFU Košice podobný přístroj vlastní a proto mohly být na něm prováděny modelové pokusy. Naše výsledky jsem porovnávala s obdobnými výsledky ze Švédska a z Belgie.

Prof. Mudřík, jak lze vysvětlit rozdíly při aplikaci semen lnu? Odpověď. v pokusu byla použita semena předného lnu a svá zjištění jsem konzultovala s prof. Zelenkou z MZLU Brno, který doporučil pro pokusy využívat semeno olejného lnu. Je sice dražší a používá se rovněž pro lidskou výživu. Jaké jsou rozdíly tvorby tuku u skotu a ovcí - prof. Mudřík prof. Šoch? Hydrogenace mastných kyselin v bacheru probíhá přes mikroorganismy (chrání tuk) V mléčné žláze probíhá jejich dehydrogenace, ale jedná se o relativně malý podíl. Prof. Mudřík a prof. Doležal, jaká z mastných kyselin je prekurzorem metabolismu mastných kyselin mléka v mléčné žláze. Odpověď jedná se o kyselinu vaccenovou, která je až z 85 % hydrogenována. V mléčné žláze je využíván relativně malý podíl, podobně jako u ostatních mastných kyselin.

Ing. Kudrna, jaká obilovina svým obsahem tuku by mohla nahradit semeno amarantu? Odpověď. jedná se o oves.

Prof. Šoch, Ing. Homolka, jaká další zrnina by mohla být úspěšně využita, a u ní by se mohl projevit efekt dodatečné tepelné úpravy? Odpověď doktorandky: Jedná se o lupinu žlutou, která by tepelnou úpravou mohla snížit obsah dalších antinutritivních látek, podobný cíl jsme sledovali u semene řepky a lnu.



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta
Studentská 13, 370 05 České Budějovice

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE DSP

Jméno studenta: Ing. Petra Kubelková

Narozen(a): 3. 5. 1976 VE VYSOKÉM MÝTĚ

Studijní program: Zootechnika

Studijní obor: Obecná zootechnika

Forma studia: prezenční

Název disertační práce: Pokusy *in vitro* sledující bachorovou hydrogenaci nenasyčených mastných kyselin u olejnin

Výsledek obhajoby:

Prospěl (a)

Neprospěl (a)

Komise:

	JMÉNO	PODPIS
Předseda:	prof. Ing. Zdeněk Mudřík, CSc.; ČZU v Praze	
Členové:	doc. Ing. Erika Horniaková, CSc.; SPU Nitra (oponent)	omluvena
	doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.; Mze ČR Praha (oponent)	
	doc. Ing. Karel Košvanec, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	doc. MVDr. Pavel Novák, CSc.; Tekro Praha, a. s.	
	prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.; Mendelu Brno	
	Ing. Václav Kudrna, CSc.; VÚŽV Praha Uhřetěves (oponent)	
	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
Školitel:	prof. Ing. Bohuslav Čermák, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
Školitel specialista:	Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.; VÚŽV Praha Uhřetěves	

V Českých Budějovicích dne 9. 7. 2010

