

Zápis z jednání Vědecké rady Zemědělské fakulty JU v Českých Budějovicích dne 25.4.2019

Přítomni (bez titulů): 15 interních a 8 externích členů Vědecké rady

Nepřítomni (bez titulů): Rajchard, Řehout, Balík, Brouček, Illek, Langrová, Ondříšek, Skřivanová, Šantrůček, Tkáč, Zeman

Jednání VR zahájil děkan prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c. Přivítal všechny přítomné členy VR, konstatoval, že je VR schopná usnášení. Prof. Šoch přednesl navrhovaný program jednání:

1. Habilitační řízení Ing. Jitky Rutkayové, Ph.D.
2. Zahájení habilitačního řízení MVDr. Lucie Hasoňové, Ph.D., Ing. Lenky Hanusové, Ph.D. a Ing. Veroniky Bártové, Ph.D.
3. Projednání podkladů pro akreditaci habilitačních a profesorských jmenovacích řízení v oborech Obecná produkce rostlinná a Obecná zootechnika
4. Různé

Vědecká rada hlasováním schválila program s navrhovanou změnou.

1. Habilitační řízení Ing. Jitky Rutkayové, Ph.D.

*Děkan ZF prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc. dr. h. c. představil Ing. Jitku Rutkayovou, Ph.D., uchazečku o habilitaci v oboru **Speciální zootechnika**. Uvedl, že zahájení habilitačního řízení bylo schváleno per rollam VR ZF JU v Českých Budějovicích dne 25. 2. 2019. Řídí se zákonem č.111/98 Sb. Členové Vědecké rady dostali podklady k posouzení elektronicky (přílohy).*

Prof. Šoch představil hodnotící komisi ve složení:

Předseda:

prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc. - VFU Brno

Členové:

prof. Dr. Ing. Jan Mareš - MENDELU Brno

doc. Ing. František Vácha, CSc. - ZF JU

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc. - ČZU Praha

prof. Ing. Gustav Chládek, CSc. - MENDELU Brno

Oponenty habilitační práce na téma „**Souvislosti produkce ryb v podmínkách České republiky**“ byli habilitační komisí stanoveni:

prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D. (FROV JU)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (MENDELU Brno)

doc. MVDr. Miroslava Palíková, 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. Čítka, doc. Nováka a prof. Trávníčka.

Zároveň určil z členů VR dva skrutátory: doc. Maršálka a doc. Rolínka

Děkan ZF požádal prof. MVDr. Zdeňku Svobodovou, DrSc. (předsedkyni habilitační komise) o podrobnější představení kandidátky, přednesení výsledků jednání habilitační komise a sdělení stanoviska habilitační komise k návrhu na jmenování Ing. Jitky Rutkayové, Ph.D. docentkou pro obor Speciální zootechnika.

Prof. Svobodová přednesla návrh komise. Protože kandidátka splnila všechna kritéria pro habilitační řízení a hodnocení habilitační práce určenými oponenty bylo kladné, komise její jmenování jednohlasně doporučila.

Děkan ZF prof. Šoch vyzval kandidátku k **přednesení habilitační přednášky na téma „Inovace ve sledování kvality rybího masa na základě dielektrických vlastností – použití Fish freshness meter a možnosti odhalování falsifikace čerstvého masa“.**

Po ukončení přednášky byly přečteny **oponentské posudky**. Oponentské posudky byly kladné a vyzněly ve prospěch uchazečky. Oponenti vznesli k práci několik doplňujících otázek.

Ing. Jitka Rutkayová, Ph.D byla vyzvána, aby se k posudkům vyjádřila a zodpověděla dotazy.

prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Otázka: „Odkazy na publikace a jejich části působily rušivě, v některých případech se nevyhnula zařazení závěrů ze svých prací. Otázka je, zda to bylo cílem?“

Odpověď: Habilitační práce byla předkládána jako soubor vědeckých prací publikovaných v impaktovaných časopisech, které ale vycházely postupně a tím mají různé zaměření. Práce začínají druhovou diverzitou a končí kvalitou masa. Odkazy na publikace byly zařazeny úmyslně. Osobně jsem chtěla usnadnit práci s textem, protože jsem se odkazovala v jedné pasáži na věty např. ze 2-3 publikovaných prací, nikoli pouze na jednu. Podobně je tomu i s uvedenými závěry.

Otázka: „Na str. 119 je podle mého názoru uvedena publikace Všeticková et al., 2012, která mi do uvedené problematiky nezapadá, prosím o vysvětlení“

Odpověď: Práce Všeticková et al., 2012 se textu dotýkala v širším pohledu ve 2 úrovních:

- a) v kontextu změn prostředí, kde je publikace 4 zařazena - autoři již např. v první větě abstraktu uvádějí, že rybářský management může modifikovat hydrologický režim a kvalitu vody a to s negativním i pozitivním dopadem na fungování celého povodí, tj. i na rybníky ležícími pod sledovanými rybníky → možnost odhalení deformit právě v souvislosti se změnou kvality prostředí.
- b) V kontextu dané věty, že špatná kvalita vody a její změny, včetně vyplývajícího stresu, přesazování obsádek či naopak nedostatečná úživnost rybníka mohou mít dopady na vývojovou stabilitu u kaprovitých druhů ryb (Almeida et al., 2008), které se mohou promítnout následně do produktivity, a právě Všeticková et al., 2012 komentují ve svém závěru, že pokud jsou správně kaprové rybníky řízeny, mají vysokou samočisticí schopnost. Mohou sehrát důležitou roli v rovnováze živin, čímž mohou být zlepšeny

tyto podmínky jako možná prevence snížení počtu deformit způsobených environmentálními faktory.

Otázka: „Kdy podle výsledků uvedených v publikacích 5 a 6 lze rybí maso ještě považovat za čerstvé?“

Odpověď: Částečně je tato otázka zodpovězena v prvním prezentovaném grafu. Publikace 5 (práce je zaměřena na maso chlazené): lze konstatovat, že 2. – 3. den je rybí maso velmi čerstvé, tj. v rozmezí 16-13 bodů na dielektrické škále hodnocení, čerstvé do skóre cca 11 – tj. prům. 5. den (podzim – 12, jaro 10 bodů na dielektrické škále hodnocení). 4. den je průměrná hodnota ještě 12,7; ostatní momenty jsou dále blíže neurčeny, vyjma mikrobiologického rozboru (dosud nepublikováno).

Dle publikace 6 (práce je zaměřena na maso zamrazené, respektive rozmrazené), tzn., že maso není čerstvé, neboť proběhl proces zamrazení, respektive bylo čerstvé, dokud se nedalo zamrazit, jak tomu také odpovídaly naměřené hodnoty dielektrických vlastností 3 – 0.

Otázka: „Lze definovat některé z faktorů, které mají konkrétní vliv na výskyt konkrétních deformací ryb?“

Odpověď: Uvedené deklarovali např. autoři: Johal *et* Tandon, 1989; Tandon *et* Johal, 1993; Johal *et* Dua, 1994) a poznamenali, že náhlé změny v prostředí mohou způsobit změny ve tvaru skleritů (cirkulů) a v elementární depozici v šupinách. Rishi *et* Jain (1998) navrhli, že toxicita kadmia, by se mohla projevit na povrchové struktuře šupin. Předpokládám, že by se mohl obdobně projevit i arzén. (depozity - „grana“). Předpokládám, genetické vlivy by se mohly více projevovat v deformacích jádra šupin a to jak ve tvaru, tak v jeho lokalizaci, protože se tato část formuje v ontogenezi jako první, stejně tak deformity s nějakým typem „zdvojení“.

Příčiny „resorpcí“ (vymizení) některých struktur, např. ktení, jsou hůře identifikovatelné.

Samostatnou kapitolou jsou primární a sekundární radii „kanálky“ Primární jsou u některých druhů (*Saurida tumbil*) velmi dobrým taxonomickým kritériem, více než 3 značí v podstatě „genetické znečištění, modifikaci“ oproti sekundárním u jiných druhů korelují s velikostí, což i to může být využito k určení podmínek prostředí.

Otázka: „V části 2.3.2. (s. 19) jste akcentovala negativa akvakultury, včetně negativního vlivu na kvalitu rybího masa. Proč? Může to být i na opak?“

Odpověď: Ano, akcentovala jsem tyto informace, s ohledem právě na nekomplexnost některých vědeckých prací – viz některé pokusy z výživy ryb, následným výsledkům v jejich růstu s upozorněním „jen na horší sensoriku a texturu“, ale zejména i z vlastní zkušenosti – viz ryby produkované v Turecku, u nichž se jejich producenti snaží o rychlou a širokou tržní expanzi, ale kvalita je mnohdy již na katastrofické úrovni. Také některé antinutriční látky mohou snižovat produkční účinnost krmiv, vyvolávat dietetické poruchy a tím ovlivňovat i kvalitu produkované svaloviny, potraviny. Samozřejmě, tomu může být i naopak. Přidáváním vhodných krmných aditiv (nutričních, zootechnických, aditiva ovlivňujících sensoriku, technologická aditiva – antioxidanty). 1. Nutriční aditiva: vitaminy, provitamíny, sloučeniny stopových prvků, aminokyseliny, jejich soli a analogy; 2. Zootechnická aditiva: látky, které mohou zlepšit užitkovost zvířat nebo příznivě ovlivnit životní prostředí (např. látky zlepšující stravitelnost živin, enzymy, mikroorganismy nebo chemicky definované látky s příznivým vlivem na mikrobiální populaci trávicího traktu), aditiva ovlivňující a) sensorické vlastnosti (organoleptika i vzhled) a b) technologická aditiva (konzervační látky, antioxidanty, emulgátory, pojiva, stabilizátory, protispěkové látky, regulátory kyselosti, látky na snižování kontaminace krmiv mykotoxiny). Krmná aditiva – přírodní pigmenty; Okyselení může mít antibakteriální účinky a může také přispět ke zchutnění krmné směsi. V žaludečním obsahu

se sníží pH, což se může projevit zlepšenou aktivací pepsinogenu, pozitivním vlivem na stravitelnost živin a snížením koncentrace patogenních kmenů *Escherichia coli*. Kompresace složek graulí – narušování povrchu škrobových zrn urychluje proces trávení.

Otázka: „K bodu 4 poslední kapitoly, můžete prosím uvést příklady méně běžných výzkumů, o kterých se zmiňujete?“

Odpověď: Méně běžně výzkumy se nechají rozdělit do 3 oblastí: 1. oblastí jsou komparativní morfologické determinace a jejich změny s provázáním na genetické analýzy, včetně klasifikace stupně příbuznosti a hybridizace v korelaci na frekvenci výskytu abnormalit u jednotlivých druhů v daném prostředí, nejlépe opakovaně s časovým odstupem, 2. oblastí je determinace anomálií se zřetelem k fyzikálním a chemickým stresorům, ale v našich podmínkách ZF je to prozatím nereálné a 3. oblastí jsou studie zaměřené na detailní charakteristiku popisu šupin s využitím např. SEM pro druhové anomálie, přestože se již tyto práce začínají objevovat.... Ale na tomto problému již 3 roky pracuji s několika zahraničními odborníky.

Otázka: „Na str. 125 v bodu 5 uvádíte, že genetická diverzita etc. je poměrně opomíjenou kapitolou. Podle čeho tak usuzujete?“

Odpověď: I u ryb jsou vytvořeny genetické zdroje některých druhů ryb. Už toto samo o sobě naznačuje, že je s diverzitou u ryb problém. Vnitrodruhová diverzita je nejméně chráněná, záchranný program a vysazování zvláště ohrožených druhů do volné přírody, by neměly být realizovány bez podkladů o genetické diverzitě dotyčného druhu. Detailně se o tom zmiňují autoři Hanel a Lusk (2005). Je tady ale řada dalších skupin ryb, kterým je třeba z tohoto pohledu věnovat pozornost.

prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D.

Otázka: „Dovoluji si uchazečku požádat, aby se v rámci vědecké rozpravy vyjádřila k dalším možnostem využití dočasného poznání v oblasti studia anomálií rybích šupin.“

Odpověď: Dalšími možnostmi využití jsou např. taxonomická určování druhů, paleontologické rekonstrukce (*Alosa sapidissima* - placka chutná), částečně sekundárně při práci SEM bakteriální kontaminace, kontrola manipulací apod.

Otázka: „Dovoluji si uchazečku požádat, aby se v rámci vědecké rozpravy vyjádřila k realnosti plošného zavedení metody hodnocení čerstvosti rybího masa v praxi s využitím přístroje freshmeter.“

Odpověď: Výsledky práce ukazují, že zavedení metody je reálné. Je třeba udělat podrobnější sledování na jednotlivých druzích i plemenech ryb a stanovit standardy vyjadřující kritéria čerstvosti.

Předběžně již dříve projeví o výsledky zájem firmy Kaufland a firma Distell. V současné době projeví o spolupráci zájem také firma Makro, zejména pro sledování kvalitativních změn chlazeného a rozmrazeného masa lososa.

doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.

Otázka: „Jaký je současný stav rozšíření piskoře pruhovaného u nás a které konkrétní introdukované druhy ryb mohou ohrozit jeho výskyt a jak?“

Odpověď: Výskyt piskoře pruhovaného je vázán jeho ekologickými a etologickými nároky na zabahněné stojaté či jen mírně tekoucí vody s tůňmi, proniká i do rybníků (sumec velký X sumeček americký a černý, v Evropě jej ohrožují introdukované nepůvodní druhy rodu *Misgurnus* a *Paramisgurnus*, zejména *M. anguillicaudatus*). Nelze opominout, že je citlivý zejména na koncentrace škodlivin v sedimentech dna a habitatové změny. Je zaznamenán také predační tlak vydrou říční (Polsko, Fishbase 2019).

Sumeček americký působí na piskoře pruhovaného predančně i konkurenčně. Sumečci také rytím u dna víří sedimenty a uvolňují tak do vod živiny (což je ale obecnější problém řady druhů ryb). Potenciální nebezpečí představuje sumeček černý kvůli svým konkurenčním vlastnostem a žravosti pro mnohé ohrožené druhy stojatých vod, zejména pak pro druhy jako je piskoř pruhovaný (Pergl et Berchová, 2016). Prezentované mapy poukazují na výskyt piskoře pruhovaného a sumečka amerického a černého. Patrné je překrytí jejich oblastí výskytu zejména na 4 lokalitách.

Oponenti byli s odpověďmi spokojeni.

Děkan ZF následně zahájil vědeckou rozpravu:

doc. Ing. František Vácha, CSc.

Otázka: „Znáte nějaké možnosti, jak ovlivnit čerstvost, uchovatelnost rybího masa na bázi rostlinného původu, nikoliv chemickou cestou?“

Odpověď: V současné době se pro zpracované produkty rybolovu a akvakultury užívá několika poměrně nových trendů založených na přírodní bázi. Některé druhy koření a bylinek mohou ovlivnit nejen chutnost, ale také stravitelnost či šťavnatost rybího masa. Také je známé, že některé silice z těchto přírodních zdrojů prodlužují jeho uchovatelnost. Lze jmenovat například: rozmarýn, šalvěj, bazalku, levanduli, petržel, tymián, celerovou nať, kopr, estragon a další. Na druhé straně je nutné vybalancovat jejich množství (pouze v malém množství), protože jejich výrazné aroma by mohlo chuť jemného rybího masa potlačit.

prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

Otázka: „Prezentovala jste sledování čerstvosti kapřího masa na základě dielektrických vlastností. Jak se to hodnotilo dosud?“ A jaký je přínos hodnocení čerstvosti na základě dielektrických vlastností?“

Odpověď: Metod, které mají kauzální vztah ke kvalitě masa a jeho čerstvosti existuje celá řada. Čerstvost rybího masa je jak u mořských, tak sladkovodních druhů ryb, ovlivněna 13 zcela odlišnými faktory a vlastnostmi, z nichž nejdůležitější jsou vlastnosti mikrobiologické, fyzikální, chemické a sensorické. Právě na základě těchto vlastností a příslušných postupů pro jejich hodnocení je maso a jeho kvalita dosud nejčastěji hodnocena. Hlavními přínosy využití dielektrických vlastností jsou: 1. jednoduchost a rychlost posouzení kvality, jde o metodu neinvazivní; 2. Prakticky minimalizuje riziko prodeje nekvalitního masa; 3. Analýzu lze využít pro upřesnění doby spotřeby a případně nastavení mechanismu cenových slev; 4. Metoda je dobře využitelná pro kontrolní orgány; 5. Praktické využití této metody v obchodě povede ke zlepšení manipulace s rybí svalovinou před prodejem.

doc. Ing. Josef Seják, CSc.

Otázka: „Energie je fyzikální veličina, která je kritériem podstaty a základu života vůbec. Využila jste správné možnosti ze širokého pohledu hodnocení, že energie může být kritériem kvality. Existuje rozdíl v konečném hodnocení dielektrickými vlastnostmi mezi mořskými a sladkovodními druhy ryb?“

Odpověď: Ano, rozdíl mezi mořskými a sladkovodními druhy existuje. U většiny mořských druhů ryb jsou změny v kvalitě masa pomalejší, proto je obecně u sladkovodních druhů ryb dosaženo některých zlomových a kritických bodů dříve. Například u tresky je dosaženo hodnoty 11 přibližně mezi 8. – 9. dnem skladování, tj. o 3 – 4 později než u sledovaného kapřího masa. Toto hodnocení nelze na druhé straně paušálně generalizovat, neboť např. u sledě může být jmenovaná hodnota naměřena již 3. den.

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

Habilitační přednáška „Inovace ve sledování kvality rybího masa na základě dielektrických vlastností – použití Fish freshness meter a možnosti odhalování falsifikace čerstvého masa“ byla přednesena v rámci habilitačního řízení probíhajícího před Vědeckou radou Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

V úvodu habilitantka uvedla základní právní rámec EU a ČR, upravující danou problematiku. Uvedla detailně jednotlivá kritéria hodnocení kvality, mikrobiologické, fyzikální, chemické a sensorické vlastnosti rybího masa. Plynule navázala prezentací výsledků své vědeckovýzkumné práce.

V přednášce habilitantka využila výsledky vlastní vědecké práce a zasadila je do širšího vědeckého kontextu. Správně vycházela ze dvou hypotéz a dvou cílů souvisejících s dielektrickými vlastnostmi rybího masa.

Přednáška vyústila do jasných a srozumitelných závěrů, podnětů pro další vědeckovýzkumnou činnost v této oblasti, včetně přínosu jak pro Zemědělskou fakultu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, tak pro praxi. Současně pozitivně hodnotíme nastíněné možnosti budoucí spolupráce mezi ZF JU ČB a dalšími vědeckými pracovišti. Závěry přednášky však mohly být formulovány stručněji.

Přednáška byla logicky uspořádána. Nedílnou součástí přednášky byla kvalitně graficky zpracovaná prezentace s vhodně volenými obrázky, schémata a tabulkami. Snímky prezentace byla přehledná a byly v nich zdůrazněny klíčové informace. "

Informace byly podány formou srozumitelnou širokému spektru odborného zaměření všech členů vědecké rady.

Časový limit přednášky nebyl překročen.

Do přednášky habilitantka promítla nejen své široké odborné znalosti, ale i didaktické zkušenosti odpovídající úrovni vysokoškolského pedagoga.

V souhrnu hodnotící komise konstatuje, že přednáška splnila požadavky kladené na habilitační přednášky a doporučuje proto vědecké radě uznat ji jako plně odpovídající.

Následovalo tajné hlasování členů VR ZF.

Výsledky **hlasování** Vědecké rady ZF:

počet členů celkem: 34 přítomných: 23
počet hlasů kladných: 22 záporných: 0 neplatných: 1

Závěr:

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

2. Zahájení habilitačního řízení MVDr. Lucie Hasoňové, Ph.D.

*Proděkan Křížek předložil podle § 72 odst. 2 zákona 111/98 Sb. Vědecké radě k projednání návrh na zahájení habilitačního řízení **MVDr. Lucie Hasoňové, Ph.D.**, odborné asistentky z Katedry potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů, v oboru **Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat.***

Název práce: **Vybrané aspekty kvality a zdravotní nezávadnosti mléka.**

Proděkan Křížek představil uchazečku, její CV a splněné hodnoty kritérií pro habilitační řízení. Potvrdil, že uchazečka v souladu se zákonem o vysokých školách č.111/98 Sb. a s Rozhodnutím rektora o provádění habilitačního řízení na JU v Českých Budějovicích předložila všechny požadované doklady a splňuje podmínky pro zahájení habilitačního řízení. Členové Vědecké rady dostali podklady k posouzení elektronicky.

*Spolu s návrhem na zahájení habilitačního řízení předložil proděkan Křížek Vědecké radě **návrh na složení pětičlenné habilitační komise:***

Předseda:

prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.

Členové:

prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D.

prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

prof. Ing. Oto Hanuš, Ph.D.

doc. Ing. Libor Kalhotka, Ph.D.

náhradní člen: doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34

Pro: 23 Proti: 0 Zdrželi se: 0

Závěr:

Vědecká rada souhlasí se zahájením habilitačního řízení a se složením habilitační komise MVDr. Lucie Hasoňové, Ph.D.

Zahájení habilitačního řízení Ing. Lenky Hanusové, Ph.D.

*Proděkan Křížek předložil podle § 72 odst. 2 zákona 111/98 Sb. Vědecké radě k projednání návrh na zahájení habilitačního řízení **Ing. Lenky Hanusové, Ph.D.**, odborné asistentky z Katedry zootechnických věd, v oboru **Speciální zootechnika.***

Název práce: **Využití molekulárně genetických analýz v chovu a šlechtění skotu.**

Proděkan Křížek představil uchazečku, její CV a splněné hodnoty kritérií pro habilitační řízení. Potvrdil, že uchazečka v souladu se zákonem o vysokých školách č.111/98 Sb. a s Rozhodnutím rektora o provádění habilitačního řízení na JU v Českých Budějovicích předložila všechny požadované doklady a splňuje podmínky pro zahájení habilitačního řízení. Členové Vědecké rady dostali podklady k posouzení elektronicky.

*Spolu s návrhem na zahájení habilitačního řízení předložil proděkan Křížek Vědecké radě **návrh na složení pětičlenné habilitační komise:***

Předseda:

prof. Ing. Gustav Chládek, CSc.

Členové:

prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
doc. Ing. Jarmila Voříšková, CSc.
prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.
doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34
Pro: 23 Proti: 0 Zdrželi se: 0

Závěr:

Vědecká rada souhlasí se zahájením habilitačního řízení a se složením habilitační komise
Ing. Lenky Hanusové, Ph.D.

Zahájení habilitačního řízení Ing. Veroniky Bártové, Ph.D.

*Proděkan Křížek předložil podle § 72 odst. 2 zákona 111/98 Sb. Vědecké radě k projednání návrh na zahájení habilitačního řízení **Ing. Veroniky Bártové, Ph.D.**, odborné asistentky z Katedry genetiky a speciální produkce rostlinné, v oboru **Speciální produkce rostlinná**.*

Název práce: **Variabilita obsahových a vybraných funkčních vlastností hlízových bílkovin brambor v rámci rodu Solanum.**

Proděkan Křížek představil uchazečku, její CV a splněné hodnoty kritérií pro habilitační řízení. Potvrdil, že uchazečka v souladu se zákonem o vysokých školách č.111/98 Sb. a s Rozhodnutím rektora o provádění habilitačního řízení na JU v Českých Budějovicích předložila všechny požadované doklady a splňuje podmínky pro zahájení habilitačního řízení. Členové Vědecké rady dostali podklady k posouzení elektronicky.

*Spolu s návrhem na zahájení habilitačního řízení předložil proděkan Křížek Vědecké radě **návrh na složení pětičlenné habilitační komise:***

Předseda:

prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.

Členové:

prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.
doc. RNDr. Zbyněk Zdráhal, Dr.
prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34
Pro: 23 Proti: 0 Zdrželi se: 0

Závěr:

Vědecká rada souhlasí se zahájením habilitačního řízení a se složením habilitační komise
Ing. Veroniky Bártové, Ph.D.

3. Projednání podkladů pro akreditaci habilitačních a profesorských jmenovacích řízení v oborech Obecná produkce rostlinná a Obecná zootechnika

Proděkan Křížek předložil Vědecké radě návrh na reakreditaci habilitačních a profesorských jmenovacích řízení v oborech Obecná produkce rostlinná a Obecná zootechnika.

Obecná produkce rostlinná

Obor pokrývá komplexně a provázaně celou oblast fyto technického výzkumu a výuky příslušných disciplin. Zahrnuje biologické základy rostlinné produkce opřené o botaniku a fyziologii rostlin, genetiku a molekulární biologii rostlin, šlechtění rostlin a semenářství. Patří sem také péče o půdu v podobě pedologie, výživy rostlin a hnojení a disciplíny věnující se systémům hospodaření (zemědělské soustavy, agrotechnika a herbologie). Na vědy o rostlině a o půdě navazuje technologie pěstování majoritních i minoritních polních plodin a pícnin (včetně trvalých travních porostů) a ochrana rostlin. Pokrytí oboru je završeno disciplinou týkající se kvality a zpracování rostlinné produkce.

Pedagogická činnost oboru je zaměřena na výuku předmětů fyziologie rostlin, základy rostlinné výroby, geologie a půdoznalství, výživa rostlin a hnojení, projektování trvale udržitelných systémů hospodaření, základní agrotechnika, pěstování rostlin (včetně detailních kurzů zaměřeného na obilniny a luskoviny (pěstování rostlin I) a na olejninu a okopaniny (pěstování rostlin II)), pěstování minoritních a speciálních plodin, pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, pícninářství, lukařství a pastvinářství, technologické systémy v rostlinné výrobě, tvorba výnosu a kvality rostlinné produkce, mechanizace rostlinné výroby, široce pojatou výuku spadající do oblasti ochrana rostlin (integrována a biologická ochrana rostlin, obecná a zemědělská fytopatologie, obecná a speciální rostlinolékařská zoologie), šlechtění rostlin a semenářství, rostlinné biotechnologie, kvalita rostlinných produktů a zpracování rostlinných produktů.

Vědecko-výzkumná oblast je zaměřena zejména na hodnocení vlivu agroekologických podmínek (půdní podmínky, efekt stanoviště, srážkové a teplotní vlivy apod.) a podmínek pěstitelské technologie (vliv odrůdy, efekty kvality osiva a sadby, efekty hnojení a výživy rostlin, aplikace fyziologicky aktivních látek, systém hospodaření apod.) na výnos, výnosové prvky, agronomické znaky a kvalitu produkce u hlavních plodin (pšenice, ječmen, oves, kukuřice, řepka, brambory) i plodin minoritně pěstovaných (minoritní druhy obilnin, olejný len, konopí seté, sója, pohanka, topinambur a ostatní minoritní okopaniny) v ČR a EU.

Výzkum v oblasti péče o půdu je věnován významu půdní organické hmoty, hodnocení jejích frakcí a souvislostem s kvalitou půdy a iontovýměnnými reakcemi rostlinných živin. Pozornost je věnována také projektování trvale udržitelných systémů hospodaření, dopadů zemědělské činnosti na prostředí a nepotravinářskému využití fyto masy. V oblasti šlechtění a molekulární genetiky rostlin je výzkum dlouhodobě orientován na uplatnění molekulárních přístupů ve šlechtění řepky olejky a dalších brukvovitých rostlin, studium vlivu stresových podmínek na pšenici, ječmen a řepku. Výzkum v této oblasti je nově zaměřen také na využití technik genomiky a transkriptomiky k tvorbě genových zdrojů a výchozích materiálů máku se specifickými vlastnostmi. Pozornost je věnována hodnocení genotypů majoritních a okrajových obilnin pro jejich uplatnění v organickém zemědělství a také možnosti využití planých druhů brambor ve šlechtění kulturního bramboru. Výzkum v oblasti ochrany rostlin je zaměřen zejména na uplatnění entomopatogenních hub v rámci biologické ochrany rostlin, na možnosti ošetření osiva polních plodin a zelenin (a také povrchu obilí ječmene pro výrobu sladu) pomocí nízkoteplotního plazmatu. Oblast kvality rostlinných produktů je mimo jiné dlouhodobě zaměřena na studium flavonoidů (zejména rutin) a ostatních fenolických komponent pohanky a ostatních rostlin s ohledem na jejich antioxidační účinky a další přínosy. Dlouhodobá pozornost je také věnována výzkumu bramborových bílkovin (patatin a inhibitory proteas), jejich odrůdové a druhové variabilitě, izolaci z odpadních vod vznikajících při zpracování brambor na škrob a využití jejich nutričních, funkčních a antimikrobiálních vlastností a aktivit.

Obecná zootechnika

Obor pokrývá komplexně a provázaně celou oblast zootechnického výzkumu a výuky příslušných disciplin. Zahrnuje biologické základy živočišné produkce, tj. morfologii hospodářských zvířat, fyziologii, genetiku, šlechtění, obecnou zootechniku. Dále sem patří rozsáhlá oblast výživy a krmení hospodářských zvířat. Navazuje

oblast technologie chovu jednotlivých druhů hospodářských zvířat, ochrany a aktivní tvorby zdraví a hygieny chovu vč. mikrobiologie, parazitologie a epizootologie.

V oblasti pedagogické jsou vyučovány předměty morfologie hosp. zvířat, fyziologie hosp. zvířat, obecná zootechnika, reprodukce hosp. zvířat, šlechtění, výživa a krmení hosp. zvířat, výživa skotu, výživa monogastrů, chov skotu, chov prasat, chov dubeže, chov koní, chov ovcí a koz, chov drobných hospodářských zvířat, etologie hospodářských zvířat, chov zvířat v ekologickém zemědělství, chov hospodářských zvířat, rybářství. V oblasti zoohygieny jde o předměty zoohygieny a prevence chorob hospodářských zvířat, veterinářství, mikrobiologie, ochrana zdraví zvířat, parazitologie. Ve všech uvedených oblastech je rovněž realizováno doktorandské studium, jsou zadávány, zpracovány a úspěšně obhajovány doktorské disertační práce.

Vědeckovýzkumná činnost je zaměřena na fyziologii hospodářských zvířat, zejména vybrané problémy fyziologie laktace krav, problematiku jódu a selenu u skotu a ovcí, mobilitu jódu v životním prostředí v ČR, dynamiku fyziologických ukazatelů v souvislosti se stájovým prostředím. Dále je výzkumným tématem šlechtění hospodářských zvířat, zvl. skotu, s důrazem na využití molekulárně-genetických metod, analýza vybraných vlivů na mléčnou a masnou užitkovost skotu, obnovu reprodukčních funkcí dojníc v poporodním období. V oblasti zootechnického výzkumu jde o studium využití masných plemen skotu pro produkci kvalitního hovězího masa, šlechtění a odhad plemenné hodnoty koní, problematiku mechaniky pohybu koní, využití ultrasonografie ve šlechtění prasat, zvýšení úrovně produkčních znaků u prasat s využitím metod molekulární genetiky, kvalitu vepřového, kuřecího masa a vajec, chovatelskou problematiku hospodářsky významných druhů ryb. Vědeckovýzkumný program v oblasti prevence chorob a zoohygieny je zaměřen na studium diagnostiky a prevence chorob hospodářských zvířat, otázky kauzálních vztahů nemocnosti a tvorby zdraví v populacích zvířat, zvyšování bezpečnosti, biologické hodnoty a hygienické nezávadnosti potravin a surovin živočišného původu. Jsou studovány otázky saturace hospodářských zvířat stopovými prvky, metabolismus minerálních látek, imunitní funkce hospodářských zvířat, funkce štítné žlázy. Ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem v Praze je dlouhodobě sledován význam potravin živočišného původu ve vztahu k metabolismu jódu u lidí. V posledních letech je intenzivní spolupráce s Parazitologickým ústavem AV ČR v Č. Budějovicích, zaměřená zvl. na gastrointestinálních parazity hospodářských a volně žijících zvířat, které výrazně ovlivňují zdraví a produkci, vč. zoonóz.

Další podklady dostali členové Vědecké rady elektronicky.

V diskusi vystoupili prof. Matoušek a doc. Maršálek. Vznесли připomínky k názvu obor Obecná zootechniky. Důvod pro zachování názvu vysvětlil prof. Šoch.

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34

Pro: 22 Proti: 0 Zdržel se: 1

Závěr:

Vědecká rada Zemědělské fakulty souhlasí s návrhem předložit rektorovi Jihočeské univerzity žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem pro obory Obecná produkce rostlinná a Obecná zootechnika.

4. Různé

Proděkan Suchý předložil návrh na jmenování nových členů komisí pro státní doktorandské zkoušky a obhajoby:

OBOROVÁ RADA: Zemědělské biotechnologie

Ing.	Lenka Havlíčková, Ph.D.	<p>CNAP, University of York, UK transkriptomika a genomika brukvovitých rostlin, molekulární šlechtění</p> <p>Lenka Havlickova1 , Zhesi He1 , Lihong Wang1 , Swen Langer1 , Andrea L. Harper1 , Harjeevan Kaur1 , Martin R. Broadley2 , Vasilis Gegas3 and Ian Bancroft1, (2018): Validation of an updated Associative Transcriptomics platform for the polyploid crop species Brassica napus by dissection of the genetic architecture of erucic acid and tocopherol isoform variation in seeds. <i>The Plant Journal</i> (2018) 93, 181–192</p> <p>Identification of Candidate Genes for Calcium and Thomas D. Alcock1 , Lenka Havlickova2 , Zhesi He2 , Ian Bancroft2 , Philip J. White3,4 , Martin R. Broadley1 and Neil S. Graham1 (2017): Magnesium Accumulation in Brassica napus L. by Association Genetics. <i>Frontiers in Plant Science</i> 8: 1968</p> <p>Ian P. Wooda , Bruce M. Pearsona , Enriqueta Garcia-Gutierreza , Lenka Havlickovab , Zhesi Heb , Andrea L. Harperb , Ian Bancroftb , and Keith W. Waldrona (2017): Carbohydrate microarrays and their use for the identification of molecular markers for plant cell wall composition. <i>PNAS</i> 114: 6860-6865</p> <p>Sollars et al. (2017): Genome sequence and genetic diversity of European ash trees. <i>Nature</i> 541: 212-216</p>
Mgr.	Lenka Endlová, Ph.D.	<p>Oseva, výzkum a vývoj, Opava šlechtění řepky, molekulární biologie , molekulární markery, analytika</p> <p>Endlová, L., Vrbovský, V., Navrátilová, Z. a Tenkl, L. Využití spektroskopie v blízké infračervené oblasti ve šlechtění řepky olejky. <i>Chemické listy</i>. 2017, č. 111, s. 524-530.</p> <p>Endlová L., Vrbovský V., Tvrđík J., Navrátilová Z. (2015): Využití plynové chromatografie pro včasnou selekci genotypů řepky olejné (BRASSICA NAPUS) s požadovaným obsahem mastných kyselin v oleji. <i>Úroda</i> 12/2015, vědecká příloha s. 142–145</p> <p>Hilgert-Delgado, A., Endlová, L., Rychlá, A., Vrbovský, V., Klíma, M. (2017): Resyntéza řepky olejky, její využití ve šlechtění a rozšíření diverzity. In <i>Sborník referátů XIII. Národní odborný a vědecký seminář OSIVO A SADBA</i>, Praha, s. 136-142</p>

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34

Pro: 23 Proti: 0 Zdrželi se: 0

Závěr:

Vědecká rada souhlasí se jmenováním výše uvedených členů komisí pro státní doktorandské zkoušky a obhajoby.

Dále proděkan Suchý předložil návrh na **doplnění a rozšíření komisí SZZ**.

Zkoušející:**AEK Bc. - Zemědělské technologie**

Ing. Marek Kopoecký, Ph.D.- Katedra agroekosystémů ZF JU

PÚPN Bc. – Právo

JUDr. Martin Slobodník - Katedra práva EF JU

ZEM Bc. - Rostlinolékařství

Mgr. Tomáš Tonka, Ph.D. – Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné ZF JU

BOZO nMgr. - Botanika zájmových rostlin

Ing. Mgr. Lenka Malíková, Ph.D. – Katedra biologických disciplín ZF JU

Externí odborníci:**PÚPN Bc.**

Ing. Aleš Vondrka, Ph.D. – ředitel SOŠ rybářské a vodohospodářské Jakuba Krčina v Třeboni

Hlasování:

Přítomni: 23 členi VR z celkového počtu 34

Pro: 23 Proti: 0 Zdrželi se: 0

Závěr:

Vědecká rada souhlasí s doplněním komisí SZZ o výše uvedené členy.

Děkan poděkoval přítomným za aktivní účast.

Termín konání příštího zasedání Vědecké rady ZF JU byl stanoven na 3. října 2019.

Zapsala: Karla Dvořáková