
Výroční zpráva
Oddělení rybnářství a hydrobiologie
za rok 2016

Brno, 2017

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	3
2	Seznam doktorandů.....	4
3	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2016	5
4	Diplomové práce obhájené v roce 2016.....	5
5	Bakalářské práce obhájené v roce 2016	6
6	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	6
6.1	Projekty	6
6.2	Smluvní výzkum	7
6.3	VHČ	7
7	Publikační a další tvůrčí činnost	8
7.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	8
7.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	8
7.1	Články ve sbornících (D)	9
7.2	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})	9
7.3	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O).....	9
7.4	Populárně vědecké články	9
7.5	Články ve sbornících (mimo kategorii D).....	10
8	Další aktivity pracovníků ústavu.....	11
8.1	Recenze a posudky	11
9	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. ...	11
10	Další významné aktivity ústavu	12
11	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2015 – prosím kontrolu pro r. 2016	13
12	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce.....	13

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí oddělení:

Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

pedagogicko-vědecký pracovník, vedoucí oddělení a zástupce vedoucího ústavu

Tel.: 545 133 270 E-mail: mares@mendelu.cz, rybarstvi@mendelu.cz

předseda Akademického senátu AF MENDELU a člen senátu MENDELU, profesor pro obor „Rybářství“

Sekretářka:

Jaroslava Marešová

Tel.: 545 133 267 E-mail: jmares@mendelu.cz

Akademičtí pracovníci:

prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

pedagogicko-vědecký pracovník (od 1.9.2016 emeritní profesor)

Tel.: 545 133 266 E-mail: fishery@mendelu.cz

profesor pro obor „Obecná a speciální zootechnika“

Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

pedagogicko-vědecký pracovník

Tel.: 545 133 268 E-mail: fcela@seznam.cz, rybarstvi@mendelu.cz

docent pro obor „Rybářství“

Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.

odborná asistentka

Tel.: 545 133 366 E-mail: pavlareznickova@seznam.cz

Ostatní pracovníci:

Ing. Štěpán Lang

vědecko-výzkumný pracovník, zaměstnaný na 0,6 úvazku z projektu NAZV QJ1210013 od 1. 9. 2012 do 31. 12. 2016, od 1.6.2015 rozšířen úvazek o 0,2 úvazku z projektu NAZV QJ1510077.

Tel.: 545 133 272 E-mail: stepanlang@gmail.com

Ing. Jan Grmela

od 1. 10. 2015 vědecko-výzkumný pracovník, 0,8 úvazku a 0,2 úvazku z projektu NAZV QJ1510077 do 31. 12. 2016

Tel: 545 133 530 E-mail: jan.grmela@mendelu.cz

Ing. Eva Poštulková

vědeckovýzkumný pracovník

Tel: 545 133 272 E-mail: e.postulkova@seznam.cz

Prom. biol. Jiří Heteša, CSc.,

emeritní učitel

Tel.: 545 133 268 E-mail: hety.led@seznam.cz

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi:

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Štěpán Lang:

zahájeno 30. 9. 2009 (přerušeno studia do 31. 3. 2016)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Modulace fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech lososovitých ryb.

Tel.: 545 133 272 E-mail: stepanlang@gmail.com

Ing. Jan Grmela:

zahájeno 30. 9. 2010 (přerušeno studia do 24. 9. 2016)

Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc. Téma dizertační práce: Populační dynamika rybiho společenstva horního toku řeky Svatky.

Tel.: 545 133 530 E-mail: JencekG@seznam.cz

Ing. Juraj Rybníkář:

zahájeno 30. 9. 2010 (přerušeno studia do 24. 9. 2016)

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Chov jesetera malého (*Acipenser ruthenus*) v České republice.

Tel.: 545 133 269 E-mail: j.rybnikar@seznam.cz

Ing. Petr Chalupa:

zahájeno 25. 9. 2012 (přerušeno studia do 20. 9. 2016)

Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc. Téma dizertační práce: Posouzení úrovně rekreačního rybolovu a managementu rybářských revírů v České republice ve smyslu dosažení dlouhodobé udržitelnosti.

Tel.: 545 133 271 E-mail: petrchalupax@seznam.cz

Ing. Ondřej Klíma:

zahájeno 1. 9. 2012 (přerušeno studia do 20. 9. 2016)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Welfare v akvakulturních chovech ryb.

Tel.: 545 133 525 E-mail: kosmislav@seznam.cz

Ing. Eva Poštulková

zahájeno 30.9.2013, (od 1. 8. 2015 kombinovaná forma studia)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru.

Tel: 545 133 272 E-mail: e.postulkova@seznam.cz

Ing. Lukáš Mareš

zahájeno 30.9.2015,

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb

Tel.: 545 133 525 E-mail: xmares6@email.cz

Ing. Ondřej Malý

zahájeno 30.9.2015,

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb

Tel.: 545 133 369 E-mail: ondra.malous@gmail.com

Ing. Barbora Musilová

zahájeno 30.9.2015

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Chemické složení vody a sedimentů rybníků obhospodařovaných rybníků

Tel: 545 133 529 E-mail: barborkamusilova@seznam.cz

Ing. Lukáš Jurek

zahájeno 1.9.2016

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz.

Tel: 545 133 527 E-mail: Jurek40@seznam.cz

P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie

Mgr. Ing. Lenka Hadašová:

zahájeno 25. 9. 2012 (přerušení studia do 20. 9. 2016)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Dynamika zooplanktonu rybníků obhospodařovaných rybníků.

Tel.: 545 133 272 E-mail: lenka.hadasova@yahoo.cz

Marija Radojičić, MSc.

zahájeno 30.9.2015

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících

Tel: 545 133 529 E-mail: radojicic.marija88@gmail.com

3 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2016

Lang Štěpán, Ing. Obhajoba disertační práce, 30. 3. 2016 Modulace fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech lososovitých ryb. (školitel doc. Kopp)

Rybníkář Juraj, Ing. Obhajoba disertační práce, 12. 12. 2016 Chov jesetera malého (*Acipenser ruthenus*) v České republice (školitel prof. Mareš).

4 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

Horák Filip (AF N-ZOO-RH): Obsah biogenů (N,P) ve vodě a sedimentu vybraných rybníků. (vedoucí práce: doc. Kopp)

Kadlec Lukáš (AF N-ZOO-RH): Využití střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) při produkci násadového materiálu candáta obecného (*Sander lucioperca*). (vedoucí práce: prof. Mareš)

Sotona Jakub (AF N-ZOO-RH): Zhodnocení produkčních parametrů chovu kapra obecného (*Cyprinus carpio*) dvou rozdílných linií a typu ošupení. (vedoucí práce: prof. Mareš)

Šanda Radek (AF N-ZOO-RH): Vliv vybraných těžkých kovů na fyziologii ryb. (vedoucí práce: doc. Kopp)

5 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

Zugárková Iveta (AF B-ZOO-ZO): Využití vybraných komponentů rostlinného původu ve výživě ryb. (vedoucí prof. Mareš)

6 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

6.1 Projekty

NAZV

QJ 1210013 – Technologie chovu sladkovodních ryb s využitím recirkulačních systémů dánského typu se zaměřením na metody efektivního řízení prostředí a veterinární péče

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (odpovědný řešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok: 940 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Pstruhařství Mlýny, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno.

QJ 1510077 – Zvýšení a zefektivnění produkce lososovitých ryb v ČR s využitím jejich genetické identifikace.

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (odpovědný řešitel)

Období řešení: 2015–2018

Přidělená částka za rok: 740 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Rybářství Litomyšl, s.r.o, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno a Ústavem biologie obratlovců AV ČR v.v.i.

QJ 1620240 – Aplikace biomanipulací s využitím "topdown" efektu s cílem omezit negativní dopady zemědělství na eutrofizaci vodárenských nádrží

Příjemce koordinátor: AV ČR, v.v.i.(hlavní řešitel Ing. Karel Halačka CSc.,)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel)

Období řešení: 2016–2018

Přidělená částka za rok: 617 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a podnikem Povodí Vltavy a.s., a úBO AV ČR v.v.i.

TA02020395 – Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny

Příjemce koordinátor: Výzkumný ústav vodohospodářský v.v.i.

Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok: 78 tis. Kč, z toho investice 0

Příjemcem projektu je Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v. v. i., MENDELU je společně s firmou WELL Consulting, s. r. o. dalším řešitelem projektu.

JIC VOUCHER

Zadavatel: M + H, Míča a Harašta s.r.o.

Zakázka: Nabídka poskytnutí znalostí – zajištění, realizace a vyhodnocení testů vybraných preparátů

Řešitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Období řešení: 2015–2016

Objem prostředků: 77 tis. Kč

IGA AF MENDELU – INDIVIDUÁLNÍ

IP 1/2016 – Snížení zatížení chovu ryb fosforem využitím odrůd obilovin se sníženým obsahem kyseliny fytové

Ing. Ondřej Malý (řešitel)

Přidělená částka za rok: 98 tis. Kč, z toho investice 0

IP 12/2016 – Eliminace vodních bezobratlých v rybochovných zařízeních

Ing. Lukáš Mareš (řešitel)

Přidělená částka za rok: 96 tis. Kč, z toho investice 0

6.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: BIOMAR Czech rep. (2015-2016)

Zakázka: Krmný test – Provedení krmného testu u jesetera sibiřského s použitím tří druhů krmiv dodaných objednavatelem

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Štěpán Lang, Ing. Juraj Rybníkár

Objem prostředků: 350 tis. Kč + DPH (celkem 423.500,-)

Zadavatel: ŠTIČÍ LÍHEŇ-ESOX, spol. s r.o.

Zakázka: Produkce plůdku lína s počátečním odchovem v kontrolovaných podmínkách, s podporou přirozené produkce

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Tomáš Brabec, Ph.D.

Objem prostředků: 460 tis. Kč

6.3 VHČ

Zadavatel: MZe OP Rybářství Praha

Zakázka: Zpracování studie „Analýza pořizovacích investičních nákladů technologií a staveb pro recirkulace a jiné systémy“

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Štěpán Lang

Objem prostředků: 104 tis. Kč

7 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

7.1 Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})

- MATĚJOVÁ I., SVOBODOVÁ Z., VAKULA J., **MAREŠ J.**, MODRÁ H., 2016: Impact of mycotoxins on aquaculture fish species: A review. *Journal of the World Aquaculture Society*, Version of record online: 25 September 2016, DOI: 10.1111/jwas.12371 (IF2015 0,665 Q4)
- MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., KARÁSEK F., ŠŤASTNÍK O., DOLEŽALOVÁ E., TROJAN V., VYHNÁNEK T., HRIVNA L., HOLEKSOVÁ V., **MAREŠ J.**, **BRABEC T.**, HORKÝ P., RUTTKAY-NEDECKÝ B., ADAM V., KIZEK R., 2016: The influence of feeding purple wheat with higher content of anthocyanins on antioxidant status and selected enzyme activity of animals. *Acta Veterinaria Brno*. 2016. sv. 85, č. 4, s. 371—376. ISSN 0001-7213. (IF2015 0,442, Q3)
- PAPEŽÍKOVÁ I., **MAREŠ J.**, VOJTEK L., HYRŠL P., MARKOVÁ Z., ŠIMKOVÁ A., BARTOŇKOVÁ J., NAVRÁTIL S., PALÍKOVÁ M., 2016: Seasonal changes in immune parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brook trout (*Salvelinus fontinalis*) and brook trout x Arctic charr hybrids (*Salvelinus fontinalis* x *Salvelinus alpinus alpinus*). *Fish and Shellfish Immunology*. 2016. sv. 57, s. 400-405. ISSN 1050-4648. (IF2015 3,025, Q1)
- TROJAN V., VYHNÁNEK T., ŠŤASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., **MAREŠ J.**, HAVEL L., 2016: Detection of DNA fragments from wheat in blood of animals. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit - Journal of Consumer Protection and Food Safety*. 2016. sv. 11, č. 3, s. 259-264. ISSN 1661-5751. (IF2015 0,402, Q4)
- ZAPLETAL T., ADÁMEK Z., JURAJDA P., ROCHE K., VŠETIČKOVÁ L., **MAREŠ J.** 2016 : Consumption of plant material by perch (*Perca fluviatilis*). *Folia zoologica: international journal of vertebrate zoology*. 2016. sv. 65, č. 2, s. 95-97. ISSN 0139-7893.(IF2015 0,592, Q4)
- CHALUPA P.**, **POŠTULKOVÁ E.**, **HADAŠOVÁ L.**, **SPURNÝ P.**, 2016: The influence of fisheries management on the brown trout population in Moravice River. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (4): 1115-1123. (ISSN 1211-8516).
- KOPP R.**, **ŘEZNIČKOVÁ P.**, **HADAŠOVÁ L.**, **BRABEC T.**, **PETREK R.** 2016: Water quality and phytoplankton communities in newly created fishponds. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 71-80. (ISSN 1211-8516).
- POŠTULKOVÁ E.**, **KOPP R.** 2016: Guanidic and PHMG toxicity tests on aquatic organisms. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 129-134. (ISSN 1211-8516).
- ŘEZNIČKOVÁ P.**, **PETROVAJOVÁ V.**, **NERUDOVÁ J.**, **HADAŠOVÁ L.**, **KOPP R.** 2016: The colonization of newly built fishponds by the macroinvertebrate assemblages. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 141-149. (ISSN 1211-8516).

7.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

- LAŠTŮVKA Z.**, **BARTÁK M.**, **BEZDĚK J.**, **BÍLÝ S.**, **ČELECHOVSKÝ A.**, **DOLNÝ A.**, **HULA V.**, **CHLÁDEK F.**, **JEŽEK J.**, **KMENT P.**, **MALENOVSKÝ I.**, **ŘEZNIČKOVÁ P.**, **ŘÍHA M.**, **SKUHRAVÁ M.**, **STEJSKAL R.**, **ŠEFROVÁ H.**, **TKOČ M.**, **TRNKA F.** & **VAŠÁTKO J.**, 2016: *Červená kniha ohrožených druhů bezobratlých lužních lesů Biosférické rezervace Dolní Morava*. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 260 s. ISBN 978-80-7458-985-7.
- SPURNÝ P.**, **CHÁRA P.**, **LIŠKOVÁ M.**, **MEJTA Z.**, **SUKOP I.**, **TICHÝ T.**, **ULRYCH M.**, **VAVŘINA A.**, **VÍTEK T.**, 2016: *Kompletní ichtyologický průzkum řeky Oslavy po 40 letech*. Folia Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun., IX (1), 63 s. ISSN 1803-2109, ISBN 978-80-7509-417-9.
- STEVÍČ I.**, **MAREŠ J.**, **ADÁMEK Z.**, **BOGUT I.**, 2016: Hranidba toplovodnih riba. s. 287-374. In. Bogut, I., Bavčević, L., Stević, I. (eds.) *Hranidba riba*. Mostar, 2016, 559 s. ISBN 978-953-7878-56-6.

7.1 Články ve sbornících (D)

JUREK L., 2016: Zooplankton Community Development Dynamics during a Year in a Reservoir with Implemented Biomanipulation of Fish Stock. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 308-313. ISBN 978-80-7509-443-8.

MALÝ O., MAREŠ J., 2016: Affecting the phosphorus retention in fish breeding by using special cereal varieties. In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 325-330. ISBN 978-80-7509-443-8.

MAREŠ L., ŘEZNÍČKOVÁ P., BRUMOVSKÁ V., 2016: Elimination of Bryozoans in Intensive Fish Farming. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 331-336.

POŠTULKOVÁ E., MAREŠ J., HALAČKA, K., KOPP R., 2016: Toxic effect of fluorescence pigment on zebra fish (*Danio rerio*). In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 347-351. ISBN 978-80-7509-443-8.

VIČAROVÁ P., DOČEKALOVÁ H., PELCOVÁ P., MAREŠ J., KOPP R., POŠTULKOVÁ E., RIDOŠKOVÁ A., 2016: Influence of humic acid and sodium chloride on the uptake of mercury by the common carp (*Cyprinus carpio* L.). In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 358-363. ISBN 978-80-7509-443-8.

RADOJIČIĆ, M., KOPP, R. 2016: Dynamic of the Phytoplankton Community in Eutrophic Fishponds. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 352-357. ISBN 978-80-7509-443-8.

MUSILOVÁ, B., KOPP, R. 2016: Assessment of Nitrogen Ions in Water - Stability of the Resultant Values. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 337-342. ISBN 978-80-7509-443-8.

7.2 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})

7.3 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)

7.4 Populárně vědecké články

MAREŠ J. 2016: Mendelova univerzita disponuje moderním experimentálním zařízením pro chov ryb. *Rybníkářství*, 26, s. 7.

MAREŠ J., VLASÁK J. 2016: Vliv krmiva a systému chovu na kvalitu masa pstruha. *Rybníkářství*, 28, s. 6 a 8.

SPURNÝ P., 2016: Možnosti rybolovu na revírech Moravského rybářského svazu. *Rybářství*, 8: 44-46.

SPURNÝ P., 2016: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – ÚN Dalešice. *Rybářství*, 9: 46-48.

SPURNÝ P., 2016: Sumec velký je největší sladkovodní ryba Evropy. In: *Zemědělský kalendář 2017*. Vydavatelství ZK, s. r. o., Ing. Jiřina Šírková, s. 122-123. ISBN 978-80-904388-1-1

SPURNÝ P., 2016: Rybářský ráj na jihu Moravy. In: *Zemědělský kalendář 2016*. Vydavatelství ZK, s. r. o., Ing. Jiřina Šírková, s. 130-131. ISBN 978-80-904388-1-1

SPURNÝ P., 2016: Ad Editorial 8/2016. *Rybářství*, 10: 10.

SPURNÝ P., 2016: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – ÚN Brno. *Rybářství*, 10: 40-42.

SPURNÝ P., 2016: Stále platí: Ryby nemají schopnost pociťovat bolest! *Rybářství*, 11: 12-15.

7.5 Články ve sbornících (mimo kategorii D)

JÁNOVÁ K., **MAREŠ J.**, PALÍKOVÁ M., PAPEŽÍKOVÁ I., BLÁHOVÁ L., 2016: Vliv odlišných krmiv na markery oxidativního stresu u pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 41-46. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

KLÍMA O., KOHÚT L., **MAREŠ J.**, 2016: Kondice hřbetní ploutve u pstruha duhového během růstu ve speciálních rybochovných zařízeních. Ochrana zvířat a welfare 2016, Brno, s. 47-54. ISBN 978-80-7305-780-0.

KOMPRDA T., ROZÍKOVÁ V., ZORNÍKOVÁ G., **BORKOVCOVÁ M.**, FALDYNA M., 2016: Vybrané aspekty obohacování živočišných produktů o polynenasycené mastné kyseliny n-3. In JŮZL M., MÜLLEROVÁ M., BOGDANOVIČOVÁ S. Sborník příspěvků XLII. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Mendelova univerzita v Brně, s. 11-17. ISBN 978-80-7509-405-6.

KOPP R., ZIKOVÁ, A., **MAREŠ J.** 2016: Zámecký rybník v Lednici – změny kvality vody v závislosti na intenzitě rybářského hospodaření. In: David V. & Davidová T. (eds.) Rybníky 2016, sborník příspěvků odborné konference. Česká společnost krajinných inženýrů, ČVUT, UP Olomouc, VUV T. G. Masaryka Praha, ČZU Praha, pp. 115–123. ISBN: 9788001057650.

MALÝ O., BRABEC T., **MAREŠ J.**, 2016: Vliv přídatku fytázy na retenci fosforu v chovu kapra. In Animal Breeding 2016. 1. vyd. Brno: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2016, s. 54-60. ISBN 978-80-7509-393-6.

MAREŠ J., 2016: Recirkulační akvakulturní systémy, projekty a podpora RAS. In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 7-12. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

MAREŠ J., **POŠTULKOVÁ E.**, VLASÁK J., 2016: Vliv krmné strategie a systému chovu na kvalitu masa lososovitých ryb. In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 47-51. ISBN 978-80-7509-441-4.

MAREŠ L., **ŘEZNÍČKOVÁ P.**, BRUMOVSKÁ V., 2016: Eliminace původce onemocnění PKD v intenzivním chovu ryb. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 36-40. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

MODRÁ H., **MAREŠ J.**, SVOBODOVÁ Z., PLHALOVÁ L., TKÁČ M., 2016: Mohou mykotoxiny obsažené v krmných směsích pro lososovité druhy ryb ovlivnit zdravotní stav ryb v akvakultuře? In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 52-56. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

PALÍKOVÁ M., PAPEŽÍKOVÁ I., KOVÁČOVÁ V., JELÍNKOVÁ E., MARKOVÁ Z., NAVRÁTIL S., VOJTEK L., HYRŠL P., **MAREŠ J.**, 2016: Proliferativní onemocnění ledvin pstruha duhového v podmínkách intenzivního chovu: patogeneze, druhová vnímavost, terapeutický efekt NaCl. In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 30-35. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

PAPEŽÍKOVÁ I., VOJTEK L., HYRŠL P., VESELÝ T., RESCHOVÁ S., **POŠTULKOVÁ E.**, **MAREŠ J.**, NAVRÁTIL S., PALÍKOVÁ M., 2016: Zkušenosti s aplikací autogenní vakcíny v intenzivním chovu lososovitých ryb. In Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 57-61. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>

POŠTULKOVÁ E., **KOPP R.** 2016: Testy toxicity kyseliny pelargonové na organismy vodního prostředí. In Animal Breeding 2016. 1. vyd. Brno: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2016, s. 95-100. ISBN 978-80-7509-393-6.

RYBNÍKÁR J., **MAREŠ J.**, 2016: Porucha vztaku pri nadmernom obsahu plynu v tele jesetera malého (*Acipenser ruthenus*). Ochrana zvířat a welfare 2016, Brno, s. 159-164. ISBN 978-80-7305-780-0.

Sborník příspěvků

MAREŠ J., LANG, Š., MAREŠOVÁ, M. G. (eds.), 2016, Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačních systémech. Sborník příspěvků, 1. vyd. Brno, Mendelova univerzita v Brně, 15. 11. 2016, 104 s.

8 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

8.1 Recenze a posudky

Kopp R., 2016: GAJU (2x), Aquaculture International (4x), Acta Veterinaria Brno (2x), Annals of animals science, Environmental Science and Pollution Research, Food Additives Contaminants, Neuroendocrinology Letters, Toxicological & environmental chemistry, Specializovaná mapa s odborným obsahem (Nmap) (2x), Mendelnet, projekty pokusů (3x), posudek Ph.D. (2x), posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.4 - 14 projektů, opatření 2.3 – 8 posudků, opatření 2.1 – 5 posudků (celkem 27 projektů).

MAREŠ J., 2016: Oponentský posudek na PEZ projektu NAZV č. QJ1510119, ZAZ projektu NAZV č. QJ1210237, . IGA VFU Brno (3x), GA JU - (3x), posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.4 - 14 projektů, opatření 2.3 – 8 posudků, opatření 2.1 – 5 posudků (celkem 27 projektů), Ověřená technologie (1x), DP (4x), posudek Ph.D. (2x), recenzní posudky časopisy (2x).

9 PŮSOBENÍ ZAMĚSTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

- člen oborové rady magisterského navazujícího studijního programu (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie)
- člen oborové rady a komise pro státní zkoušky doktorského studijního programu Ekologie a ochrana prostředí
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární ekologie (VFU Brno)
- člen komise pro státní zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorských studijních oborů Hydrobiologie a Speciální biologie - Ekotoxikologie (MU Brno)
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky
- člen rezortní komise pro schvalování projektů pokusů MŠMT
- člen České limnologické společnosti

Prof. dr. Ing. Jan Mareš

- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální zootechnika
- garant navazujícího magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie
- člen vědecké rady (Agronomická fakulta)
- člen kolegia děkana (Agronomická fakulta)
- člen programové komise studijního programu (B-ZOO, N-ZOO Zootechnika)
- předseda akademického senátu (Agronomická fakulta)

- člen Monitorovacího výboru OP Rybářství
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární toxikologie a toxikologie potravin (VFU Brno)
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky
- člen České limnologické společnosti
- člen České zoologické společnosti
- člen Moravského rybářského svazu

Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

- člen České limnologické společnosti
- člen České zoologické společnosti
- ústřední hospodář Moravského rybářského svazu v Brně, z. s.

10 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

- **Workshop „Zkušenosti s chovem ryb, optimalizace prostředí a veterinární péče v recirkulačních systémech“**, 15. 11. 2016, realizovaný v návaznosti na řešené projekty QJ1210013 a QJ1510077, více než 70 účastníků, vydán sborník 104 s, ISBN 978-80-7509-441-4, dostupný na <http://rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf> (garant **prof. Mareš**)
- **Účast na noci vědců 2016**, 30. 9. 2016, 450 návštěvníků (Oddělení rybářství)
- **Účast na dnu vědců 2016** (Oddělení rybářství)
- **MendelNet 2016, sekce Rybářství a hydrobiologie**, 10. 11. 2016
- **Veletrh zemědělské techniky TECHAGRO** (4. 4. 2016) - prezentace problematiky chovu ryb v ČR a moderování kulatého stolu "Česká republika - země Euroasijské ekonomické unie" agrární politika a rozvoj akvakultury". (**doc. Kopp**).

11 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2015 – **PROSÍM KONTROLU PRO R. 2016**

V jazyce českém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Aplikovaná hydrobiologie	28/42	LS, ZS	AF – RH	5	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Ekologie vodního prostředí	28/28	LS, ZS	AF – RH	20	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Hydrobiologie a rybářství	28/28	ZS	AF – ZOO	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	5	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Hydrochemie	28/28	ZS	AF – RH	6	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Choroby ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	Prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.
Chov dekoračních druhů ryb	28/14	LS	AF a LDF	8	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Chov ryb	56/56	LS	AF – RH	1	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	8	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ochrana vodních zdrojů	2/2	ZS	AF - ZS	11	Ing. Petra Oppeltová, Ph.D. (215) Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	6	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Rybářské hospodaření	28/14	LS	AF – ZOO	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	8	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Sportovní rybolov	14/28	LS	AF – RH	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Vodní ekotoxikologie	28/14	LS	AF - RH	6	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	11	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

12 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Hydrobotanika	Doc. Kopp	25.4.2016	RNDr. Olga Skácelová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, JU v Českých Budějovicích (224).	Sinice a řasy jako potravina	7/1/2
Vodní ekotoxikologie	Doc. Kopp	26.4.2016	Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D., MU RECETOX Brno, (bezplatně).	Endokrinní disrupce ve vodním prostředí	7/2/0

			(224).		
Hydrobotanika	Doc. Kopp	25.5.2016	prom. biol. Jiří Heteša, CSc., důchodce (224)	Determinace sinic a řas	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	5.4.2016	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (224).	Moderní metody šlechtění ryb	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	6.4.2016	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (224).	Organizace plemenitby a šlechtitelské práce v akvakultuře ČR, plemenářská legislativa	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	7.4.2016	Ing. Eduard Levý, FROV JU Č. Budějovice	Zpracování produktů akvakultury	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	6.4.2016	doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (224).	Biologie a chov raků	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	7.4.2016	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (224).	Mechanizace a automatizace rybářské výroby	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	8.4.2016	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (224).	Produkce dekoračních druhů ryb	6/1/0
Akvakultura	prof. Mareš	7.4.2016	prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (224).	Hormonálně řízená reprodukce	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	9.3.2016	Bc. Ing. Jana Kratochvílová	Elektronické informační zdroje pro rybářství a hydrobiologii,	11/2/3
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2016	Doc. Ing. Tomáš Policar, Ph.d.	Kombinované technologie chovu ryb, produkce candáta, exkurze do experimentálního zařízení	6/1/0
Zahraniční odborníci					

Pozn. AP – akademický pracovník, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.