

# Curriculum vitae

aktualizace: únor 2026



## OSOBNÍ DATA

jméno, příjmení, titul:  
trvalý pobyt:  
datum a místo narození:  
telefonní číslo (GSM):  
e-mail:

**Jaroslav Vadlejch, doc. Ing. Ph.D.**  
273 42 Stehlečevy, Česká republika  
III. 1979, Strakonice  
+420 604 953122  
[vadlejch@af.czu.cz](mailto:vadlejch@af.czu.cz) ; [jaroslavvadlejch@centrum.cz](mailto:jaroslavvadlejch@centrum.cz)

## VZDĚLÁNÍ

2014  
téma habilitační práce:

**habilitační řízení, titul doc.**  
Gastrointestinální hlístice malých přežvýkavců

2008  
téma disertační práce:

**obhajoba disertační práce, titul Ph.D.**  
Biochemická determinace proteáz gastrointestinální hlístice  
*Trichostrongylus colubriformis*

2002 – 2005  
vzdělávací instituce:

**doktorské studium**  
Česká zemědělská univerzita (ČZU) v Praze, Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ), katedra zoologie a rybářství  
(KZR)

obor studia:

Obecná zootechnika, zaměření parazitologie

2001  
vzdělávací instituce:  
obor studia:

**mimořádné studium**  
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, katedra parazitologie  
Odborná biologie, specializace parazitologie

1997 – 2002  
vzdělávací instituce:  
obor studia:  
téma diplomové práce:

**inženýrské studium, titul Ing.**  
ČZU v Praze, FAPPZ  
Živočišná produkce  
Vliv velikosti infekčních dávek na endogenní vývoj hlístice  
*Trichostrongylus colubriformis* v králíkovi domácím (*Oryctolagus  
cuniculus f. domestica*)

1993 – 1997  
vzdělávací instituce:

Gymnázium Strakonice, Máchova 174, Strakonice

## PRAXE

2015 – současnost

**docent** v oboru Aplikovaná zoologie na ČZU v Praze  
výuka a garance předmětů, vedení diplomových a bakalářských prací,  
vedení doktorandů, samostatná experimentální práce, publikační činnost,  
získání a vedení projektů

2008 – 2015

**odborný asistent**, ČZU v Praze, FAPPZ, KZR

výuka (přednášky a cvičení), vedení bakalářských a diplomových prací, samostatná experimentální práce, publikační činnost

2006 – 2008

**technik**, ČZU v Praze, FAPPZ, KZR  
příprava cvičení, výuka (cvičení), konzultace bakalářských prací, zajištění chodu laboratoře (přístrojové vybavení, chemikálie) a experimentální práce

adresa do zaměstnání:

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, katedra zoologie a rybářství, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka, Česká republika

kontakt:

tel: +420 22438 3451  
e-mail: vadlejch@af.czu.cz

## VÝUKA PRO BAKALÁŘSKÉ, MAGISTERSKÉ A DOKTORSKÉ STUDIUM

- **Zoologie** (v češtině) Bc. – garant předmětu, většina přednášek v rámci předmětu
- **Parazitologie** (v češtině) Bc. – přednášky (Paraziti přežvýkavců a Paraziti Prasat)
- **Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin** (v češtině) Bc. – přednáška (Alimentární infekce vyvolané parazity)
- **Parasitology** (v angličtině) Mgr. – garant předmětu, většina přednášek a cvičení v rámci předmětu
- **Zoology** (v angličtině) Bc. – přednášky a cvičení (Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda)
- **Veterinární parazitologie pro chovatele** – garant kurzu pro PhD studenty

## VEDENÍ DISERTAČNÍCH, DIPLOMOVÝCH A BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

- **Jana Nápravníková**, 2023: "*Potlačování strongylóz v českých chovech koní*" – disertační práce
- **Jan Magdálek**, 2022: "*Diagnostika, patologie a epizootologie ashworthiózy*" – disertační práce
- **Iveta Angela Kyriánová**, 2019: "*Gastrointestinální hlístice a plicnivky v intenzivních chovech domácích a volně žijících přežvýkavců*" – disertační práce
- 2008 – současnost: **81 bakalářských prací** na ČZU v Praze – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Fakulta životního prostředí, Fakulta tropického zemědělství
- 2008 – současnost: **33 diplomových prací** na ČZU v Praze – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Fakulta životního prostředí, Fakulta tropického zemědělství

## OPONENT VĚDECKÝCH ČLÁNKŮ

- Podrobný výčet viz Web of Science (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1603644>)

## OPONENT DISERTAČNÍCH PRACÍ

- Univerzita Karlova, 1. Lékařská fakulta
- Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta tropického inženýrství

- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia

## ČLENSTVÍ V REDAKČNÍCH RADÁCH VĚDECKÝCH PERIODIK

- **Guest editor, Pathogens** (WOS IF 2023 3,3; mikrobiologie Q2) „Epidemiology of gastrointestinal nematode infections in livestock and Wildlife“
- **Editor, Scientific Reports** (WOS IF 2023 3,8; multidisciplinárni vědy Q1)

## VĚDECKÉ ZAMĚŘENÍ

veterinárně významné gastrointestinální a plicní hlístice domácích i volně žijících přežvýkavců, diagnostika helmintóz, epizootologie a potlačování (konvenční terapie i alternativní metody) parazitární gastroenteritidy a verminózní pneumonie, rezistence gastrointestinálních hlístic na anthelmintika, dopad parazitóz na produkci přežvýkavců, biologicky aktivní molekuly hlístic

## PROFESNÍ ČLENSTVÍ

Česká parazitologická společnost – ČR  
Česká akademie zemědělských věd – ČR  
World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (USA)

## ODBORNÉ ZNALOSTI A DOVEDNOSTI

diagnostika veterinárně významných parazitóz, determinace hlístic, metody analýzy proteinů (SDS-PAGE, 2-DE), metody molekulární biologie (PCR, RFLP), pokročilá světelná mikroskopie a analýza obrazu, elektronová mikroskopie (SEM, TEM), osvědčení na řízení a kontrolování pokusů na zvířatech podle § 17, odst. 1, zákona ČNR 246/1992 Sb. (Zákon na ochranu zvířat proti týrání)

## GRANTOVÉ PROJEKTY

2025 – 2028 European Cooperation in Science and Technology, **COST CA23154**: Environmental impact of anthelmintics in livestock and alternatives to minimize their use; člen

2024 – 2027 Národní agentura pro zemědělský výzkum, **NAZV QL24010306**: Udržitelné antiparazitární programy v chovech malých přežvýkavců; další řešitel

2023 – 2027 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, **INTER-ACTION LUAUS23050**: Vývoj nových chemoterapeutik proti humánním a veterinárním parazitárním infekcím; další účastník projektu

2023 – 2025 Grantová agentura České republiky, **GA ČR 23-07811S**: Interakce parazitů a kovů (metaloidů) v drobných zemních savcích; člen týmu

2022 – 2024 Technologická agentura České republiky, **TA ČR SS05010070**: Šíření invazních druhů parazitů a jejich drtivé dopady na biologickou rozmanitost původních druhů přežvýkavců; další řešitel

2020 – 2022 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, **INTER-ACTION LTAUSA19109**: Nové strategie pro vývoj antiparazitárních molekul jako humánních a veterinárních léčiv; další účastník projektu

2019 – 2021 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji INTER-EXCELLENCE, **INTER-COST LTC19018**: Pilotní strategický plán boje s rezistentními kmeny parazitických červů v českých hospodářských chovech přežvýkavců; další účastník projektu

2018 – 2021 European Cooperation in Science and Technology, **COST CA16230**: Combatting anthelmintic resistance in ruminants; člen řídicího výboru a zástupce ČR

2018 – 2019 Celouniverzitní grantová agentura ČZU v Praze, **CIGA 20182005**: Morfologická determinace a molekulárně-genetická analýza variability parazitických hlístic rodu *Setaria* detekovaných u spárkaté zvěře na území České republiky; spoluřešitel

2017 – 2019 Technologická agentura České republiky, **TA ČR TJ01000009**: Vyhodnocení rizik invazního parazita *Ashworthius sidemi* pro oborní chov spárkaté zvěře v České republice, tlumení ashworthiózy a prevence jejího šíření; mentor týmu

2016 – 2018 Grantová agentura České republiky, **GA ČR 16-07441S**: Dlouhodobý vliv různých druhů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů spojených s lidskou činností; člen týmu

2016 – 2017 Celouniverzitní grantová agentura ČZU v Praze, **CIGA 20162012**: Rizikové faktory pro vznik rezistence gastrointestinálních hlístic na benzimidazolová anthelmintika v chovech koz v České republice; spoluřešitel

2015 – 2018 Národní agentura pro zemědělský výzkum, **NAZV QJ1510038**: Využití rostlinných extraktů jako bioantiparazitik u hospodářských zvířat; klíčová osoba týmu

2011 – 2014 Národní agentura pro zemědělský výzkum, **NAZV QI111A199**: Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí; klíčová osoba týmu

2011 – 2012 Celouniverzitní grantová agentura ČZU v Praze, **CIGA 20112008**: Detekce a charakterizace proteinů se vztahem k hypobioze u larev gastrointestinální hlístice *Teladorsagia circumcincta*; spoluřešitel

2011 – 2012 Celouniverzitní grantová agentura ČZU v Praze, **CIGA 20112010**: Transport a akumulace olova v systému hostitel parazit; spoluřešitel

2007 Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze, **IGA 21260/1312/213108**: Proteolytická aktivita hypobiovaných larev hlístice *Teladorsagia circumcincta*; hlavní řešitel

2006 Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze, **IGA 21260/1312/3168**: *Teladorsagia circumcincta* – indukční faktory pro vznik hypobiozy; hlavní řešitel

## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

### Vědecké identifikátory:

- ResearcherID: **M-1189-2018**
- ORCIDiD: **orcid.org/0000-0002-5958-7606**
- Scopus Author ID: **8924083600**
- Publons: **publons.com/a/1901501/**

### Vědecké publikace s IF (článek **Jim** v recenzovaném odborném periodiku dle databáze WOS)

dle Web of Science, únor 2026:

- celkový počet záznamů: 90
- citovanost bez autocitací: 1022
- **h-index: 18**

1. Kyriánová, I.A., Bieliková, L., Pytelková, J., Pachulová, K., Vacek, V., Fišerová N., **Vadlejch, J.**, Dvořák, J., 2026. Optimizing in vitro cultivation of *Haemonchus contortus* larvae: Comparative assessment of growth conditions. *Veterinary Parasitology*, 343, 110711.
2. Kyriánová, I.A., Knižková, I., Ptáček, M., Nápravníková, J., Kopecký, O., Husák, T., **Vadlejch, J.** 2025. Co-grazing of sheep and goats may not be an issue from a parasitological perspective. *Helminthologia*, 63, 3, 175 – 184.
3. Magdálek, J., Kasič, V., Ilgová, J., Škorpíková, L., **Vadlejch, J.** 2025. Seasonal dynamics and potential interactions of haematophagous abomasal nematodes in two chamois populations in the Czech Republic. *BMC Veterinary Research*, 21, 532.
4. Grandi, G., **Vadlejch, J.**, Höglund, J. 2025. Comparative evaluation of an AI-based counting system (OvaCyte™) and the McMaster counting method for quantification of strongyle eggs in sheep faeces. *Veterinary Parasitology*, 338, 110533.
5. Husák, T., Čadková, Z., Máca, O., Kouba, M., Klimková, Z., Sehnal, R., Nápravníková, J., Hrabětová, V., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2025. Molecular identification of zoonotic taeniids metacestodes in several rodent species trapped in Central Europe. *Frontiers in Veterinary Science*, 12, 1571082.
6. Škorpíková, L., **Vadlejch, J.**, Ilgová J., Píhal, R., Drimaj, J., Mikulka, O., Magdálek, J., Kašný, M., Reslová, N. 2025. Molecular uncovering of important helminth species in wild ruminants in the Czech Republic. *Frontiers in Veterinary Science*, 12, 1544270.
7. Maurizio, A., Dotto, G., Fasoli, A., Gaio, F., Petratti, S., Pertile, A., Tessarin, C., Marchiori, E., Dellamaria, D., **Vadlejch, J.**, Cassini, R. 2024. Treatment ineffectiveness towards *Haemonchus contortus* is highly prevalent in sheep and goat farms of North-Eastern Italy. *BMC Veterinary Research*, 20, 498.
8. Maurizio, A., Škorpíková, L., Ilgová, J., Tessarin, C., Dotto, G., Reslová, N., **Vadlejch, J.**, Marchiori, E., di Regalbono, A.F., Kašný, M., Cassini, R. 2024. Faecal egg count reduction test in goats: Zooming in on the genus level. *Veterinary Parasitology*, 327, 110146.
9. Magdálek, J., Škorpíková, L., McFarland, Ch., **Vadlejch, J.** 2023. An alien parasite in a changing world – *Ashworthius sidemi* has lost its traditional seasonal dynamics. *Frontiers in Veterinary Science*, 10:1279073.

10. Magdálek, J., Bourgoïn, G., **Vadlejch, J.** 2022. Non-native Nematode *Ashworthius sidemi* Currently Dominates the Abomasal Parasite Community of Cervid Hosts in the Czech Republic. *Frontiers in Veterinary Science*, 9:862092.
11. Nápravníková, J., Várady, M., **Vadlejch, J.** 2022. Total Failure of Fenbendazole to Control Strongylid Infections in Czech Horse Operations. *Frontiers in Veterinary Science*, 9: 833204.
12. Ptáček, M., Kyriánová, I.A., Nápravníková, J., Ducháček, J., Husák, T., Chay-Canul, A.J., Zaragoza-Vera, C., Cruz-Bacab, L., **Vadlejch, J.** 2021. Do Live Weight, Body Condition Score, Back Muscle or Back-Fat Reserves Create the Suspicion of Goats Infected with *Eimeria* or *Trichostrongylids*? *Animals*, 11 (12), 3591.
13. Babják, M., Königová, A., Dolinská, M.U., Kupčinskas, T., **Vadlejch, J.**, von Samson-Himmelstjerna, G., Petkevičius, S., Várady, M. 2021. Does the in vitro egg hatch test predict the failure of benzimidazole treatment in *Haemonchus contortus*? *Parasite*, 28, 62.
14. Reslová, N., Škorpíková, L., Kyriánová, I.A., **Vadlejch, J.**, Höglund, J., Skuce, P., Kašný, M. 2021. The identification and semi-quantitative assessment of gastrointestinal nematodes in faecal samples using multiplex real-time PCR assays. *Parasites & Vectors*, 14 (1), 391.
15. Lanková, S., Vejl, P., Melounová, M., Čílová, D., **Vadlejch, J.**, Miklisová, D., Jankovská, I., Langrová, I. 2021. *Setaria cervi* (Filarioidea, Onchocercidae) undressing in ungulates: altered morphology of developmental stages, their molecular detection and complete sequence *cox1* gene. *Parasitology*, 148 (5), 598 – 611.
16. Magdálek, J., Makovický, P., **Vadlejch, J.** 2021. Nematode-induced pathological lesions and alterations of mucin pattern identified in abomasa of wild ruminants. *International Journal for Parasitology-Parasites and Wildlife*, 14, 62 – 67.
17. **Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Várady, M., Charlier, J. 2021. Resistance of strongylid nematodes to anthelmintic drugs and driving factors at Czech goat farms. *BMC Veterinary Research*, 17 (1), 106.
18. Mravčáková, D., Sobczak-Filipiak, M., Váradyová, Z., Kucková, K., Čobanová, K., Maršík, P., Tauchen, J., **Vadlejch, J.**, Mickiewicz, M., Kaba, J., Várady, M. 2021. Effect of *Artemisia absinthium* and *Malva sylvestris* on Antioxidant Parameters and Abomasal Histopathology in Lambs Experimentally Infected with *Haemonchus contortus*. *Animals*, 11 (2), 462.

19. Vineer, H.R., Morgan, E.R., Hertzberg, H., Bartley, D.J., Bosco, A., Charlier, J., Chartier, C., Claerebout, E., de Waal, T., Hendrickx, G., Hinney, B., Höglund, J., Ježek, J., Kašný, M., Keane, O.M., Martínez-Valladares, M., Mateus, T.L., McIntyre, J., Mickiewicz, M., Muñoz, A.M., Phythian, C.J., Ploeger, H.W., Rataj, A.V., Skuce, P.J., Simin, S., Sotiraki, S., Spinu, M., Stuen, S., Thamsborg, S.M., **Vadlejch, J.**, Várady, M., von Samson-Himmelstjerna, G., Rinaldi, L. 2020. Increasing importance of anthelmintic resistance in European livestock: creation and meta-analysis of an open database. *Parasite*, 27 (69), 16.
20. Škorpíková, L., Reslová, N., Magdálek, J., **Vadlejch, J.**, Kašný, M. 2020. The use of high-resolution melting analysis of ITS-1 for rapid differentiation of parasitic nematodes *Haemonchus contortus* and *Ashworthius sidemi*. *Scientific Reports*, 10 (1), 15984.
21. Albrechtová, M., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Špakulová, M. 2020. A revised checklist of *Cooperia* nematodes (Trichostrongyloidea), common parasites of wild and domestic ruminants. *Helminthologia*, 57 (3), 280 – 287.
22. Čadková, Z., Száková, J., Mukhtorova, D., Hlava, J., Pulkrábová, J., Balík, J., Tlustoš, P., **Vadlejch, J.** 2020. The response of soil nematode *Caenorhabditis elegans* on the sewage sludge-derived micropollutants. *Journal of Hazardous Materials*, 384, 121468
23. Mravčáková, D., Váradyová, Z., Kopčáková, A., Čobanová, K., Grešáková, L., Kišidayová, S., Babják, M., Dolinská, M.U., Dvorožňáková, E., Königová, A., **Vadlejch, J.**, Cieslak, A., Ślusarczyk, S., Várady, M. 2019. Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. *BMC Veterinary Research*, 15 (1), 302
24. Nápravníková, J., Petrýl, M., Stupka, R., **Vadlejch, J.** 2019. Reliability of three common fecal egg counting techniques for detecting strongylid and ascarid infections in horses. *Veterinary Parasitology*, 272, 53 – 57.
25. Kyriánová I.A., Kopecký O., Šlosárková S., **Vadlejch J.** 2019. Comparison of internal parasitic fauna in dairy goats at conventional and organic farms in the Czech Republic. *Small Ruminant Research*, 175, 126 – 132.
26. Langrová, I., Chodová, D., Tůmová, E., Horáková, B., Krejčířová, R., Šašková, M., Švejtil, R., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Knížková, I., Nechybová, S. 2019. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 43 (1), 76 – 81.
27. Váradyová Z., Pisarčíková, J., Babják, M., Hodges, A., Mravčáková, D., Kišidayová, S., Königová, A., **Vadlejch, J.**, Várady, M. 2018. Ovicidal and larvicidal activity of extracts from medicinal-plants against *Haemonchus contortus*. *Experimental Parasitology*, 195, 71 – 77.

28. Nechybová, S., Vejl, P., Hart, V., Melounová, M., Čílová, D., Vašek, J., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2018. Long-term occurrence of *Trichuris* species in wild ruminants in the Czech Republic. *Parasitology Research*, 117 (6), 1699 – 1708.
29. Babják, M., Königová, A., Dolinská, M.U., **Vadlejch, J.**, Várady, M. 2018. Anthelmintic resistance in goat herds - *In vivo* versus *in vitro* detection methods. *Veterinary Parasitology*, 254, 10 – 14.
30. Knížková, I., Kunc, P., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I. 2018. Thermal profile of broilers infected by *Eimeria tenella*. In: 14<sup>th</sup> Quantitative InfraRed Thermography Conference, Quantitative Infrared Thermography, pp 9 – 12.
31. Kyriánová, I.A., Nápravníková, J., Váradyová, Z., Várady, M., **Vadlejch, J.** 2018. The field efficacy of herbal plant mixture aqueous extracts against parasitic gastroenteritis in dairy goats. In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 10<sup>th</sup> Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 43 – 50.
32. Chodová, D., Tůmová, E., Sládková, K., Langrová, I., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Krejčířová, R. 2018. Effects of subclinical *Eimeria tenella* infection on *Pectoralis major* muscle in broiler chickens. *Italian Journal of Animal Science*, 17(1), 18 – 21.
33. Hlava, J., Száková, J., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Balík, J., Tlustoš, P. 2017. Long-term application of organic matter based fertilisers: Advantages or risks for soil biota? A review. *Environmental Reviews*, 25(4), 408 – 414.
34. Kyriánová, I.A., **Vadlejch, J.**, Kopecký, O., Langrová, I. 2017. Seasonal dynamics of endoparasitic infections at an organic goat farm and the impact of detected infections on milk production. *Parasitology Research*, 116(11), 3211 – 3219.
35. Vejl, P., Nechybová, S., Peřínková, P., Melounová, M., Sedláková, V., Vašek, J., Čílová, D., Rylková, K., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2017. Reliable molecular differentiation of *Trichuris ovis* and *Trichuris discolor* from sheep (*Ovis orientalis aries*) and roe deer (*Capreolus capreolus*) and morphological characterisation of their females: morphology does not work sufficiently. *Parasitology Research*, 116(8), 2199 – 2210.
36. **Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Rylková, K., Zikmund, M., Langrová, I. 2017. Health risks associated with wild animal translocation: a case of the European bison and an alien parasite. *Biological Invasions*, 19(4), 1121 – 1125.

37. Burešová, E., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2017. Experimental infection of lambs with *Haemonchus contortus*. In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 9<sup>th</sup> Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 27 – 33.
38. Magdálek, J., Kyriánová, I.A., **Vadlejch, J.** 2017. *Ashworthius sidemi* in hunting areas (Cervidae) in the territory of the Czech Republic. In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 9<sup>th</sup> Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 66 – 71.
39. Nápravníková, J., **Vadlejch, J.** 2017. The distribution of family Strongylidae nematodes in Czech horse farms. In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 9<sup>th</sup> Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 86 – 92.
40. **Vadlejch, J.**, Makovický, P., Čadková, Z., Langrová, I. 2016. Efficacy and persistent activity of moxidectin against natural *Muellerius capillaris* infection in goats and pathological consequences of muelleriosis. *Veterinary Parasitology*, 218, 98 – 101.
41. Plachý, V., Litvinec, A., Langrová, I., Horáková, B., Sloup, V., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Borkovcová, M. 2016. The effect of *Syphacia muris* on nutrient digestibility in laboratory rats. *Laboratory Animals*, 50, 39 – 44.
42. Burešová, E., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2016. Anthelmintic activity of the methanol extracts of selected Czech plants using Egg hatch test. Proceedings Paper In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8<sup>th</sup> Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 20 – 28.
43. Rylková, K., Tůmová, E., Brožová, A., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Frýdlová, J., Peřínková, P., Langrová, I., Chodová, D., Nechybová, S., Scháňková, S. 2015. Genetic and morphological characterization of *Trichuris myocastoris* found in *Myocastor coypus* in the Czech Republic. *Parasitology Research*, 114 (11), 3969 – 3975.
44. **Vadlejch, J.**, Kotrba, R., Čadková, Z., Růžičková, A., Langrová, I. 2015. Effects of age, sex, lactation and social dominance on faecal egg count patterns of gastrointestinal nematodes in farmed eland (*Taurotragus oryx*). *Preventive Veterinary Medicine*, 121 (3 – 4), 265 – 272.
45. Scháňková, Š., Maršálek, M., Wagnerová, P., Langrová, I., Starostová, L., Stupka, R., Navrátil, J., Brožová, A., Kudrnáčová, M., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z. 2015. Cyathostominae distribution in experimentally infected ponies. *Helminthologia*, 52 (2), 134 – 138.
46. Brožová, A., Jankovská, I., Miholová, D., Scháňková, Š., Truněčková, J., Langrová, I., Kudrnáčová, M., **Vadlejch, J.** 2015. Heavy metal concentrations in the small intestine of red fox (*Vulpes vulpes*) with and

- without *Echinococcus multilocularis* infection. Environmental science and pollution research international, 22 (4), 3175 – 3179.
47. Scháňková, Š., Maršálek, M., Wagnerová, P., Langrová, I., Starostová, L., Stupka, R., Navrátil, J., Brožová, A., Truněčková, J., Kudrnáčová, M., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Křivská, D. 2014. Arrested development of experimental Cyathostominae infections in ponies in Czech Republic. Veterinary Parasitology, 206 (3 – 4), 328 – 332.
48. **Vadlejch, J.**, Lukešová, D., Vašek, J., Vejl, P., Sedlák, P., Čadková, Z., Langrová, I., Jankovská, I., Salaba, O. 2014. Comparative morphological and molecular identification of *Haemonchus* species in sheep. Helminthologia, 51(2), 130 – 140.
49. Jankovská, I., Miholová, D., Romočuský, Š., Petrtyl, M., Langrová, I., Kalous, L., Sloup, V., Válek, P., **Vadlejch, J.**, Lukešová, D. 2014. Importance of fish gender as a factor in environmental monitoring of mercury. Environmental science and pollution research international, 21(9), 6239 – 6942.
50. **Vadlejch, J.**, Kopecký, O., Kudrnáčová, M., Čadková, Z., Jankovská, I., Langrová, I. 2014. The effect of risk factors of sheep flock management practices on the development of anthelmintic resistance in the Czech Republic. Small Ruminant Research, 117 (2 – 3), 183 – 190.
51. Čadková, Z., Száková, J., Miholová, D., Válek, P., Pacáková, Z., **Vadlejch, J.**, Langrová, I., Jankovská, I. 2013. Faecal Excretion Dynamic during Subacute Oral Exposure to Different Pb Species in *Rattus norvegicus*. Biological Trace Element Research, 152 (2), 225 – 232.
52. Salaba, O., **Vadlejch, J.**, Petrtyl, M., Válek, P., Kudrnáčová, M., Jankovská, I., Barták, M., Šuláková, H., Langrová, I. 2013. *Cephenemyia stimulator* and *Hypoderma diana* infection of roe deer in the Czech Republic over an 8-year period. Parasitology Research, 112 (4), 1661 – 1666.
53. Salaba, O., Rylková, K., **Vadlejch, J.**, Petrtyl, M., Scháňková, Š., Brožová, A., Jankovská, I., Jebavý, L., Langrová, I. 2013. The first determination of *Trichuris* sp. from roe deer by amplification and sequenation of the ITS1-5.8S-ITS2 segment of ribosomal DNA. Parasitology Research, 112 (3), 955 – 960.
54. Pastorková, E., Žáková, T., Landa, P., Nováková, J., **Vadlejch, J.**, Kokoška, L. 2013. Growth inhibitory effect of grape phenolics against wine spoilage yeasts and acetic acid bacteria. International Journal of Food Microbiology, 161 (3), 209 – 2013.

55. **Vadlejch, J.**, Petrtyl, M., Lukešová, D., Čadková, Z., Kudrnáčová, M., Jankovská, I., Langrová, I. 2013. The Concentration McMaster Technique is Suitable for Quantification of *Coccidia* Oocysts in Bird Droppings. *Pakistan Veterinary Journal*, 33 (3), 291 – 295.
56. Lytvynets, A., Langrová, I., Lachout, J., **Vadlejch, J.** 2013. Detection of pinworm eggs in the dust of laboratory animals breeding facility, in the cages and on the hands of the technicians. *Laboratory Animals*, 47 (1), 71 – 73.
57. Lukešová, D., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I., Hlava, J., Válek, P., Čadková, Z. 2012. Endoparasites in European hares (*Lepus europaeus*) under gamekeeping conditions in the Czech Republic. *Helminthologia*, 49 (3), 159 – 163.
58. Jankovská, I., Koliňová, D., Miholová, D., Lukešová, D., Romočuský, Š., Válek, P., **Vadlejch, J.**, Kalous, L., Langrová, I., Petrtyl, M., Čadková, Z. 2012. Effect of *Acanthocephalus lucii* infection on total mercury concentrations in muscle and gonads of fish host (*Perca fluviatilis*). *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 88 (6), 967 – 970.
59. Jankovská, I., Bejček, V., Langrová, I., Válek, P., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z. 2012. Black grouse in Czech Republic and its parasites. *Helminthologia*, 49 (2), 78 – 81.
60. Jankovská, I., Száková, J., Lukešová, D., Langrová, I., Válek, P., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Petrtyl, M. 2012. Effect of lead in water on the absorption of copper, iron, manganese and zinc by sheep (*Ovis aries*) infected with sheep tapeworm (*Moniezia expansa*). *Experimental Parasitology*, 131(1), 52 – 56.
61. Langrová, I., Lukešová, D., Baruš, V., **Vadlejch, J.**, Válek, P., Jankovská, I., Petrtyl, M., Kubík, Š., Čadková, Z., Kudrnáčová, M. 2012. The initial discovery of thorny-headed worms in sheep. *Veterinary Parasitology*, 184 (2 – 4), 381 – 383.
62. Jankovská, I., Miholová, D., Lukešová, D., Kalous, L., Válek, P., Romočuský, Š., **Vadlejch, J.**, Petrtyl, M., Langrová, I., Čadková, Z. 2012. Concentrations of Zn, Mn, Cu and Cd in different tissues of perch (*Perca fluviatilis*) and in perch intestinal parasite (*Acanthocephalus lucii*) from the stream near Prague (Czech Republic). *Environmental Research*, 112, 83 – 85.
63. Kokoška, L., Urbanová, K., Klouček, P., Nedorostová, L., Polesná, L., Malík, J., Jiroš, P., Havlík, J., **Vadlejch, J.**, Valterová, I. 2012. Essential oils in the ranunculaceae family: chemical composition of hydrodistilled

- oils from *Consolida regalis*, *Delphinium elatum*, *Nigella hispanica*, and *N. nigellastrum* seeds. *Chemistry & Biodiversity*, 9 (1), 151 – 161.
64. Jankovská, I., Lukešová, D., Száková, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Válek, P., Petrýl, M., Kudrnáčová, M. 2011. Competition for minerals (Zn, Mn, Fe, Cu) and Cd between sheep tapeworm (*Moniezia expansa*) and its definitive host sheep (*Ovis aries*). *Helminthologia*, 48 (4), 237 – 243.
65. **Vadlejch, J.**, Petrýl, M., Zaichenko, I., Čadková, Z., Jankovská, I., Langrová, I., Moravec, M. 2011. Which McMaster egg counting technique is the most reliable? *Parasitology Research*, 109 (5), 1387 – 1394.
66. Nový, P., Urban, J., Leuner, O., **Vadlejch, J.**, Kokoška, L. 2011. In vitro synergistic effects of baicalin with oxytetracycline and tetracycline against *Staphylococcus aureus*. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*, 66 (6), 1298 – 1300.
67. Jankovská, I., Miholová, D., Petrýl, M., Romočuský, Š., Kalous, L., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Langrová, I. 2011. Intestinal parasite *Acanthocephalus lucii* (Acanthocephala) from European perch (*Perca fluviatilis*) as a bioindicator for lead pollution in the stream "Jevanský potok" near Prague, Czech Republic. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 86 (3), 342 – 346.
68. Tesařová, H., Svobodová, B., Kokoška, L., Maršík, P., Příbylová, M., Landa, P., **Vadlejch, J.** 2011. Determination of oxygen radical absorbance capacity of black cumin (*Nigella sativa*) seed quinone compounds. *Natural product communications*, 6 (2), 213 – 216.
69. Lytvynets, A., Langrová, I., Lachout, J., **Vadlejch, J.**, Fučíková, A., Jankovská, I. 2010. Drinking water ivermectin treatment for eradication of pinworm infections from laboratory rat colonies. *Helminthologia*, 47 (4), 233 – 237.
70. Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Száková, J., Miholová, D., Kunc, P., Knížková, I., Čadková, Z., Langrová, I. 2010. Experimental studies on the cadmium accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda: Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). *Experimental Parasitology*, 126(2), 130 – 134.
71. **Vadlejch, J.**, Lytvynets, A., Jankovská, I., Langrová, I. 2010. Peptidases of pinworms *Syphacia muris* and *Passalurus ambiguus*. *Experimental Parasitology*, 126 (2), 156 – 160.

72. **Vadlejch, J.**, Knížková, I., Makovcová, K., Kunc, P., Jankovská, I., Janda, K., Borkovcová, M., Langrová, I. 2010. Thermal profile of rabbits infected with *Eimeria intestinalis*. *Veterinary Parasitology*, 171 (3 – 4), 343 – 345.
73. Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Száková, J., Miholová, D., Kunc, P., Knížková, I., Langrová, I. 2010. Experimental studies on the lead accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda: Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). *Ecotoxicology*, 19 (5), 928 – 932.
74. Jankovská, I., Miholová, D., Bejček, V., **Vadlejch, J.**, Šulc, M., Száková, J., Langrová, I. 2010. Influence of parasitism on trace element contents in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and its parasites *Mesocostoides* spp. (Cestoda) and *Toxascaris leonina* (Nematoda). *Archives of environmental contamination and toxicology*, 58 (2), 469 – 477.
75. Jankovská, I., Miholová, D., Langrová, I., Bejček, V., **Vadlejch, J.**, Koliňová, D., Šulc, M. 2009. Influence of parasitism on the use of small terrestrial rodents in environmental pollution monitoring. *Environmental pollution*, 157 (8 – 9), 2584 – 2586.
76. Svobodová, B., Polesná, L., Orsák, M., Lachman, J., **Vadlejch, J.**, Kokoška, L. 2009. Evaluation of *in vitro* antioxidant activity of selected Peruvian medicinal plants. *Planta Medica*, 75 (9), 940 – 941.
77. Nový, P., Ontl, V., **Vadlejch, J.**, Linhart, J., Kokoška, L. 2009. Additive growth inhibitory effect of epigallocatechin-gallate and baicalin with doxycycline, oxytetracycline and cefamandole against various strains of *Staphylococcus aureus*. *Planta Medica*, 75 (9), 1058 – 1058.
78. Kokoška, L., Flesar, J., Halamová, K., **Vadlejch, J.** 2009. The growth-inhibitory effect of thymohydroquinone and thymoquinone on oral pathogenic bacteria *in vitro*. *Planta Medica*, 75 (9), 1059 – 1059.
79. Makovcová, K., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Langrová, I., Vejl, P., Lytvynets, A. 2009. The contribution to the epidemiology of gastrointestinal nematodes of sheep with special focus on the survival of infective larvae in winter conditions. *Parasitology Research*, 104 (4), 795 – 799.
80. Lapačková, J., Malík, J., Van Damme, P., Kouyate, A., **Vadlejch, J.**, Linhart, J., Kokoška, L. 2009. Antioxidant Activity of Malian Medical Barks. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 55, (1), 291 – 291.
81. Jankovská, I., Langrová, I., Bejček, V., Miholová, D., **Vadlejch, J.**, Petrtýl, M. 2008. Heavy metal accumulation in small terrestrial rodents infected by cestodes or nematodes. *Parasite*, 15, (4), 581 – 588.

82. Makovcová, K., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I., Lytvynets, A., Borkovcová, M. 2008. Linear distribution of nematodes in the gastrointestinal tract of tracer lambs. *Parasitology Research*, 104 (1), 123 – 126.
83. Langrová, I., Makovcová, K., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I., Petrtýl, M., Fechtner, J., Keil, P., Lytvynets, A., Borkovcová, M. 2008. Arrested development of sheep strongyles: onset and resumption under field conditions of Central Europe. *Parasitology Research*, 103 (2), 387 – 392.
84. Langrová, I., Zouhar, M., **Vadlejch, J.**, Borovský, M., Jankovská, I., Lytvynets, A. 2008. *Trichostrongylus colubriformis* rDNA polymorphism associated with arrested development. *Parasitology Research*, 103 (2), 401 – 403.
85. Langrová, I., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Libra, M., Lytvynets, A., Makovcová, K. 2008. The influence of desiccation and UV radiation on the development and survival of free-living stages of cyathostomins under field and laboratory conditions. *Helminthologia*, 45 (1), 32 – 40.
86. Dubná, S., Langrová, I., Nápravník, J., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Pekár, S., Fechtner, J. 2007. The prevalence of intestinal parasites in dogs from Prague, rural areas, and shelters of the Czech Republic. *Veterinary Parasitology*, 145 (1 – 2), 120 – 128.
87. Dubná, S., Langrová, I., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Pekár, S., Nápravník, J., Fechtner, J. 2007. Contamination of soil with *Toxocara* eggs in urban (Prague) and rural areas in the Czech Republic. *Veterinary Parasitology*, 144 (1 – 2), 81 – 86.
88. **Vadlejch, J.**, Langrová, I., Sedmíková, M., Jankovská, I., Fechtner, J., Lytvynets, A. 2006. Enzymatic and protein differences of infective larvae of *Trichostrongylus colubriformis* conditioned to hypobiosis. *Helminthologia*, 43 (2), 64 – 68.
89. Jankovská, I., Langrová, I., Bejček, V., **Vadlejch, J.**, Borovský, M. 2005. Comparison of helminth fauna of shrew (*Sorex araneus* and *Sorex minutus*) in ecosystems transformed and non-transformed by industrial immissions. *Helminthologia*, 42 (2), 77 – 81.

### Článek Jsc v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS

Kyriánová, I.A., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2019. Comparison of Lungworm Infection in a Herd of Young and Dairy Goats at an Organic Farm. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 50 (1), 23 – 28.

Scháňková, Š., Langrová, I., Jankovská, I., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Křivská, D. 2018. Screening of Model Animals for Experimental Infection with Equine Cyathostomes. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 49 (1), 17 – 20.

Kyriánová, I.A., **Vadlejch, J.**, Langrová, I. 2017. Eimeriosis Seasonal Dynamics Patterns at an Organic Sheep Farm in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 48 (2), 70 – 75.

Jankovská, I., Langrová, I., **Vadlejch, J.** 2003. Arrested development of *Trichostrongylus colubriformis* in experimentally infected rabbits. Effect of acquired resistance, single, multiple doses and size of doses on rise of hypobiosis. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 34, 58 – 62.

### Článek **J<sub>ost</sub>** v recenzovaném odborném periodiku, který je uvedený v seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik

Novobilský, A., **Vadlejch, J.** 2025. Tlumení endoparazitóz u ovcí a koz v ČR: trendy, chyby, perspektivy. *Veterinářství*, 7, 385 – 391.

Plhal, R., Drimaj, J., Škorpíková, L., Reslová, N., **Vadlejch, J.** 2024. Tříletý výzkum invazních parazitů volně žijících přežvýkavců je ve finále. *Myslivost*, 12, 42 – 43.

Drimaj, J., Škorpíková, L., Ilgová, J., Kašný, M., Reslová, N., **Vadlejch, J.** 2023. Motolice velká poznává Evropu. A pomalu se zabydluje. *Svět myslivosti*, 10, 34 – 36.

**Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Škorpíková, L., Reslová, N., Kašný, M., Plhal, R. 2022. *Ashworthius sidemi* – Invazní parazit přežvýkavé spárkaté zvěře v České republice. *Svět myslivosti*, 7, 20 – 22.

**Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Reslová, N., Škorpíková, L., Ilgová, J. 2021. Parazitární zatížení ovcí a koz v aktuálních podmínkách chovů ČR. *Náš chov*, 8, 41 – 43.

**Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Reslová, N., Škorpíková, L., Čadková, Z., Kašný, M. 2020. Anthelmintická rezistence v českých chovech koz. *Náš chov*, 12, 38 – 40.

**Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Makovický, P., Forejtek, P. 2018a. Patomorfologické změny spojené s infekcemi vyvolanými invazním parazitem *Ashworthius sidemi*. *Veterinářství*, 68 (12), 862 – 868.

**Vadlejš, J.**, Magdálek, J., Rylková, K., Forejšek, P., Čadková, Z. 2018b. Sezónní dynamika invazní hlístice *Ashworthius sidemi* u volně žijících přežvýkavců v ČR. Veterinářství, 68 (12), 869– 875.

**Vadlejš, J.**, Kyriánová, I.A. 2017. Verminózní pneumonie ovcí a koz. Veterinářství, 67 (8), 632 – 639.

**Vadlejš, J.** 2015b. Anthelmintika – dobrý sluha, ale zlý pán. Veterinářství, 65 (6), 463 – 468.

**Vadlejš, J.** 2015a. Gastrointestinální helmintózy ovcí – review. Veterinářství, 65 (5), 361 – 366.

Langrová, I., Jankovská, I., **Vadlejš, J.** 2007. Nejčastější parazité našich ovcí. Náš chov, 8, 52 – 53.

## ODBORNÁ KNIHA

**Vadlejš, J.**, Škorpíková, L., Magdálek, J., Drimaj, J., Plhal, R., Mikulka, O., Reslová, N. 2024. Regulace invazních helmintů volně žijících přežvýkavců. 1 vyd. Bookla, Praha, 86 s. ISBN 78-80-7568-871-2

**Vadlejš, J.**, Langrová, I. 2014. Gastrointestinální hlístice ovcí. 1. vyd. Powerprint, Praha, 78 s. ISBN 978-80-87994-20-7

## OSTATNÍ VÝSLEDKY

### Užitný vzor

**Vadlejš, J.**, Čadková, Z., Magdálek, J., Nápravníková, J. 2019. Pomůcka pro zdokonalení diagnostiky ashworthiózy. CZ 32489 U1

**Vadlejš, J.**, Kunc, P., Knížková, I., Langrová, I. 2018. Médium pro prosvětlování hlístic. CZ 31456 U1

Langrová, I., **Vadlejš, J.**, Jankovská, I., Kunc, P., Knížková, I., Knížek, J. 2013.

Prostředek pro zamezení infekční schopnosti larev třetího stádia gastrointestinálních hlístic přežvýkavců. CZ 25089 U1

Langrová, I., **Vadlejš, J.**, Jankovská, I., Kunc, P., Knížková, I., Jiroutová, P. 2013.

Prostředek pro zamezení infekční schopnosti vajíček škrkavek. CZ 24839 U1

Lytvynets, A., Lachout, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Kunc, P., Knížková, I., Jiroutová, P. 2011. Komora pro parazitologické vyšetření prachu. CZ 23061 U1

Lytvynets, A., Lachout, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Kunc, P., Knížková, I., Jiroutová P. 2010. Pomůcka pro záchyt vajíček oxyurid. CZ 20563 U1

## Patent

Lytvynets, A., Lachout, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Kunc, P., Knížková, I., Jiroutová, P. 2013. Mřížka pro záchyt vajíček oxyurid. CZ 303946 B6; licence prodána na Slovensko (PV2009-888)

## Metodika

**Vadlejch, J.**, Škorpíková, L., Magdálek, J., Drimaj, J., Píhal, R., Mikulka, O., Reslová, N. Strategický plán kontroly invazních parazitů přezvýkavé spárkaté zvěře v ČR. Certifikovaná metodika, ČZU v Praze, 105 s.

Škorpíková, L., **Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Ilgová, J., Mikulka, O., Reslová, N. 2023. Intravitální detekce a semi-kvantifikace hematofágních hlístic *Ashworthius sidemi* a *Haemonchus* spp. založená na qPCR. Certifikovaná metodika, MUNI: 42 s.

Škorpíková, L., Ilgová, J., **Vadlejch, J.**, Kašný, M., Drimaj, J., Reslová, N. 2023. Diagnostika invazní motolice *Fascioloides magna*. Certifikovaná metodika, MUNI: 64 s.

**Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Čadková Z. 2019. Tlumení a prevence šíření invazního parazita *Ashworthius sidemi*. Certifikovaná metodika, ČZU v Praze: 59 s. ISBN 978-80-213-2946-1

**Vadlejch, J.**, Burešová, E., Langrová, I. 2018. Zjišťování anthelmintické účinnosti biologicky aktivních látek rostlin. Metodika, ČZU v Praze: 56 s. ISBN 978-80-213-2912-6

Lanková, S., Langrová, I., Jankovská, I., Knížková, I., Kunc, P., **Vadlejch, J.** 2018. Postup helmintologické pitvy a postmortální detekce helmintů vyskytujících se u domácích přezvýkavců v České republice. Metodika, ČZU v Praze: 25 s. ISBN: 978-80-7403-208-0

Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I., Knížková, I., Kunc, P., Borkovcová, M. 2015. Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí. Metodika, ČZU v Praze: 29 s. ISBN 978-80-7403-132-8

Scháňková, Š., Langrová, I., **Vadlejch, J.** 2013. Testování účinnosti anthelmintik používaných v chovech ovcí pomocí metod *in vitro*. Metodika, ČZU v Praze: 33 s. ISBN 978-80-213-2412-1

Scháňková, Š., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Jankovská, I. 2013. Testování účinnosti anthelmintik používaných v chovech ovcí pomocí metod *in vivo*. Metodika, ČZU v Praze: 21 s. ISBN 978-80-213-2411-4

## Konference

Novobilský, A., Škorpíková, L., Reslová, N., Kašný, M., Zechmeisterová, K., **Vadlejch, J.** From FECRT to PCR: Unveiling anthelmintic resistance in Czech sheep. The 30<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 17. – 21. 8. 2025, Curitiba, Brazil

Reslová, N., Škorpíková, L., **Vadlejch, J.**, Plhal, R. Molecular Surveillance of Gastrointestinal Helminths in Wild Ruminants: A Nationwide Study in the Czech Republic. 29<sup>th</sup> Helminthological days, 12. – 16. 5. 2025, Kostelec nad Černými lesy, Czech Republic

**Vadlejch, J.**, Škorpíková, L., Ilgová, J., Magdálek, J.: *Haemonchus* on the rise – a story about a Czech sheep farm. 28<sup>th</sup> Helminthological days, 6. – 10. 5. 2024, Modrava, Czech Republic

Škorpíková, L., Ilgová, J., **Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Plhal, R., Drimaj, J., Mikulka, O., Kašný, M., Reslová, N.: Utilizing direct molecular methods for screening of invasive helminth species in wild ruminants in the Czech Republic. 28<sup>th</sup> Helminthological days, 6. – 10. 5. 2024, Modrava, Czech Republic

Magdálek, J., **Vadlejch, J.**, Škorpíková, L., Ilgová, J., Plhal, R., Drimaj, J., Mikulka, O., Kašný, M., Reslová, N: Evaluating coprological methods for detecting *Ashworthius sidemi* in red deer: Implications for diagnosis and management. 28<sup>th</sup> Helminthological days, 6. – 10. 5. 2024, Modrava, Czech Republic

Vosála, O., Čadková, Z., **Vadlejch, J.**, Doskočil, I., Pařízková, T., Matoušková, P., Szotáková, B., Száková, J.: Effect of inorganic xenobiotics on enzymatic antioxidant system of *Hymenolepis diminuta* tapeworms in *in vitro* model. 28<sup>th</sup> Helminthological days, 6. – 10. 5. 2024, Modrava, Czech Republic

**Vadlejch, J.:** Will anthelmintic resistance threaten the sustainability of small ruminant production in the Czech Republic? (Invited talk), 27<sup>th</sup> Helminthological days, 8. – 12. 5. 2023, Deštné v Orlických horách, Czech Republic

Škorpíková, L., Ilgová, J., **Vadlejch, J.**, Magdálek, J., Plhal, R., Drimaj, J., Mikulka, O., Kašný, M., Reslová, N.: Monitoring of alien parasites *Ashworthius sidemi* and *Fascioloides magna* in wild ruminants in the Czech Republic using real-time PCR. 27<sup>th</sup> Helminthological days, 8. – 12. 5. 2023, Deštné v Orlických horách, Czech Republic

Škorpíková, L., **Vadlejch, J.**, Reslová, N., Ilgová, J., Kyriánová, I.A., Magdálek, J., Sajdánková, S., Kašný, M. Prevalence of strongyle gastrointestinal nematodes in sheep in the Czech Republic. 13<sup>th</sup> European Multicolloquium of Parasitology, 12. – 16. 10. 2021, Belgrade, Serbia.

Škorpíková, L., Reslová, N., **Vadlejch, J.**, Kašný, M. Detection and semi-quantitative evaluation of gastrointestinal nematodes in faecal matrices using multiplex real-time PCR assays. 26<sup>th</sup> Helminthological Days, 20. – 24. 9. 2021, Deštné v Orlických horách, Czech Republic

Várady, M., Mravčáková, D., Babjčka, M., Königová, A., Dolinská, M.U., Komáromyová, M., **Vadlejch, J.**, Váradyová, Z. Can use of medicinal plants in lambs' nutrition influence their parasitological status? Joint COMBAR- ACSRPC meeting: "Anthelmintic Resistance in ruminants: Who cares?", 27. – 29. 8. 2019, Ghent, Belgium

Mravčáková, D., Váradyová, Z., **Vadlejch, J.**, Königová, A., Komáromyová, M., Várady, M. Effect of herbal mixtures in lambs with endoparasite infection. Joint COMBAR- ACSRPC meeting: "Anthelmintic Resistance in ruminants: Who cares?", 27. – 29. 8. 2019, Ghent, Belgium

Ilgová, J., Reslová, N., Škorpíková, L., Roudnický, P., Vorel, J., Pecková, R., **Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Čadková, Z., Kašný, M. Strategic plan for control of resistant gastrointestinal helminths in grazing ruminants in the Czech Republic. Joint COMBAR- ACSRPC meeting: "Anthelmintic Resistance in ruminants: Who cares?", 27. – 29. 8. 2019, Ghent, Belgium

Škorpíková, L., Reslová, N., Ilgová, J., Sajdánková, S., **Vadlejch, J.**, Kašný, M. 2019. High Resolution Melting Assay: a powerful method usable for species differentiation as well as for detection of polymorphisms associated with anthelmintic resistance. Joint COMBAR- ACSRPC meeting: "Anthelmintic Resistance in ruminants: Who cares?", 27. – 29. 8. 2019, Ghent, Belgium

Mravčáková D., Babjčka M., Königová A., Písařčíková J., Kišidayová S., **Vadlejch J.**, Várady M., Váradyová Z. *In vitro* and *in vivo* effect of

medicinal plants in lambs with endoparasite infection. 14<sup>th</sup> International scientific conference Animal Physiology, 13. – 15. 6. 2018, Kraków, Poland

**Vadlejch, J.**, Burešová, E., Várady, M., Váradyová, Z. To feed or to develop? Evaluation of anthelmintic properties of six plant extracts using two *in vitro* tests. 2<sup>nd</sup> COMBAR Working Groups Meeting – Anthelmintic Resistance: Past, Present and Future, 26. – 27. 9. 2018, León, Spain

Várady, M., Babják, M., Königová, A., Dolinská, M., Kupčinskas, T., **Vadlejch, J.**, von Samson-Himmelstjerna, G. Does *In vitro* Egg Hatch Test Predict the Clinical Failure of Benzimidazole Treatment? 2<sup>nd</sup> COMBAR Working Groups Meeting – Anthelmintic Resistance: Past, Present and Future, 26. – 27. 9. 2018, León, Spain

Magdálek, J., Čadková, Z., **Vadlejch, J.** Quo vadis *Ashworthius sidemi*? Current Status of a Non-Native Parasite in the Czech Republic. XIII<sup>th</sup> Slovak and Czech parasitological days. Parasites in the Heart of Europe 2, 21. – 25. 5. 2018, Košice, Slovensko

Čadková, Z., Svrčková, M., Široká, K., Száková, J., **Vadlejch, J.** Gastrointestinal Nematodes of Small Terrestrial Mammals from two Post-Mining Area in the Czech Republic – Potential Effect of Risk Element Contamination. XIII<sup>th</sup> Slovak and Czech parasitological days. Parasites in the Heart of Europe 2, 21. – 25. 5. 2018, Košice, Slovensko

Jankůjová, M., Potěšil, D., Zdráhal, Z., Demko, M., Oppelt, J., Kašný, M., **Vadlejch, J.** Analysis of gene expression and protein synthesis related to hypobiosis of *Teladorsagia circumcincta*. The 26<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 4. – 8. 9. 2017, Kuala Lumpur, Malaysia

**Vadlejch, J.**, Kyriánová, I.A., Rylková, K., Čadková, Z. Size matters – the bigger ones sucks more blood. The 26<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 4. – 8. 9. 2017, Kuala Lumpur, Malaysia

**Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Langrová, I. Benzimidazole and Macrocylic Lactone Drugs Efficacy and Persistence Activity Against Gastrointestinal Nematodes at Sheep Farms in the Czech Republic. V4 Parasitological Meeting – Parasites in the heart of Europe. 25. – 30. 5. 2014, Stará Lesná, Slovakia

**Vadlejch J.**, Kotrba R., Čadková Z., Růžičková A.: Effect of age, sex and lactation on seasonal dynamics of gastrointestinal nematodes in captive eland (*Taurotragus oryx*). 20<sup>th</sup> Helminthological Days, 13. – 17. 5. 2013, Štředronín u Orlíku, Česká republika

Paya, L., Nováková, J., **Vadlejch, J.**, Kokoška, L. In vitro anticlostridial effect of naturally occurring quinoses. 14<sup>th</sup> Australian Food Microbiology Conference and 2nd IAFP Asian Pacific Symposium of Food Safety, 26. – 28. 9. 2011, Melbourne, Australia

Lytvynets, A., Langrová, I., **Vadlejch, J.** Oxyurida in the Colonies of Laboratory Rodents and Lagomorphs. Proceeding of the Tenth Conference about Laboratory Animals held at Kamenice nad Lipou, 1. 1. 2007, Kamenice nad Lipou, Česká republika

Lytvynets, A., Mikeš, L., **Vadlejch, J.** Helminths detection in laboratory rodents and Lagomorphs in the Czech Republic. 15<sup>th</sup> Helminthological Days, 1. – 5. 5. 2007, Ředkovec, Česká republika

Lytvynets, A., Langrová, I., **Vadlejch, J.** Long-term eradication of Pinworm Infections from Laboratory Rat Colonies Using Ivermectin. XIII. scientific and practical parasitological conference, 20. – 23. 9. 2005, Laspi, Ukraine

**Vadlejch, J.**, Langrová, I., Sedmíková, M., Jankovská, I. Excretory/secretory products of nematode *Trichostrongylus colubriformis* conditioned to hypobiosis. 43<sup>rd</sup> Annual Society of Nematologists meeting, 7. – 11. 8. 2004, Estes Park, USA

**Vadlejch, J.**, Sedmíková, M., Langrová, I., Jankovská, I. Enzymatická aktivita hlístice *Trichostrongylus colubriformis*. 6. České a slovenské parazitologické dny, 17. – 21. 5. 2004, Ostravice, Česká republika

**Vadlejch, J.**, Sedmíková, M., Langrová, I., Jankovská, I. Excretory/secretory profile of nematode *Trichostrongylus colubriformis*. Sustain Life Secure Survival II., 22. – 26. 9. 2004, Prague, Česká republika

## Vysokoškolská skripta

Langrová, I., Vrabec, V., Douda, K., Jankovská, I., Dvořák, J., Barták, M., Kubík, Š., Patoka, J., Petrýl, M., Kalous, L., Kopecký, O., Hlava, J., **Vadlejch, J.**, Čadková, Z., Kouba, M. 2019. Základy zoologie, 2. upravené vydání, PowerPrint, Praha, 217 pp.

**Vadlejch, J.**, Dvořák, J., Čadková, Z. 2018. Pracovní sešit z parazitologie, elektronická verze, 55 pp.

Barták, M., Brantlová, S., Fechtner, J., Funk, A., Kalous, L., Kubík, Š., Kurfürst, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Vrabec, V. 2010. Pracovní sešit ze zoologie, 5. přepracované vydání. PowerPrint, Praha, 192 pp.

Barták, M., Brantlová, S., Fechtner, J., Funk, A., Kalous, L., Kubík, Š., Kurfürst, J., Langrová, I., **Vadlejch, J.**, Vrabec, V. 2008. Pracovní sešit ze zoologie, 4. přepracované vydání. PowerPrint, Praha, 192 pp.

Jankovská I., Langrová, I., **Vadlejch, J.** 2006. Pracovní sešit z parazitologie – přednášky. 1. vydání, PowerPrint, Praha, 75 pp.

Langrová, I., Vrabec, V., Kubík, Š., Jankovská, I., Kalous, L., Kurfürst, J., Brantlová, S., Barták, M., **Vadlejch, J.** 2006. Zoologie, 2. Vydání, PowerPrint, Praha, 268 pp.

Langrová, I., Vrabec, V., Kubík, Š., Jankovská, I., Kalous, L., Kurfürst, J., Brantlová, S., Barták, M., **Vadlejch, J.** 2005. Zoologie, 1. vydání PowerPrint, Praha, 274 pp.

## OCENĚNÍ

2017 cena **Medica Veterinaria** v kategorii Choroby přežvýkavců a prasat za odborný článek – Vadlejch, J., Kyriánová, I.A. 2017. Verminózní pneumonie ovcí a koz. Veterinářství, 67 (8), 632 – 639.

2023 **Cena rektora za nejlepší publikační výstupy** v časopisech zařazených v 1. decilu Web of Science

.....  
Jaroslav Vadlejch