

ODDĚLENÍ FYZIOLOGIE VÝŽIVY A JAKOSTI PRODUKCE Drůbež

Cílem naší skupiny je získat relevantní výsledky v oblasti výživy drůbeže a kvality vajec a masa.

PŘEHLED ČINNOSTI

Činnost týmu je zaměřena na problematiku výživy drůbeže a na kvalitu drůbežích produktů. Výzkum zahrnuje zejména celou oblast výživy hrabavé drůbeže. V současné době je hlavní pozornost věnována nepsychotropním odrůdám konopí ve výživě slepic a kuřat. Podařilo se nám dosáhnout následujících úspěchů na poli vědy a praxe. Byly poprvé publikovány údaje, že konopí zvyšuje pevnost kostí slepic a kuřat. Tyto poznatky mají význam především při chovu drůbeže v hale, kde je běžný vysoký výskyt zlomenin. Články vyvolaly zájem pracovníků veterinárního oboru studia University v Miláně o spolupráci na našem výzkumu. Ta se úspěšně rozvíjí. Receptura krmné směsi s konopným a lněným semínkem pro výkrm kuřat byla smluvně poskytnuta firmě Hemp Solution. Krmná směs byla oceněna Zlatým klasem pro VÚŽV na výstavě Země živitelka v roce 2022. Další krmná směs s konopným a lněným semínkem pro slepice získala pro VÚŽV zlatou medaili na Mezinárodní výstavě Animal Tech v roce 2023 v Brně. Výrobce této krmné směsi je společnost Hansa České Budějovice. Aktuální problematikou, řešenou v rámci grantu od Národní agentury pro zemědělský výzkum, je pastevní chov a pastevní výkrm drůbeže. Zde se mimo jiné také sleduje efekt zařazení mouček z hmyzu do krmných směsí.

ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Miloš Skřivan

- vedoucí skupiny

Michaela Englmaierová

Technici

Oldřich Mach

Stanislav Spour



KLÍČOVÁ SLOVA

drůbež, výživa, kvalita masa a vajec, pevnost kostí, welfare, pastva, stravitelnost



ODDĚLENÍ FYZIOLOGIE VÝŽIVY A JAKOSTI PRODUKCE Drůbež

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

- Hledání vhodné náhrady za syntetické karotenoidy v krmných směsích pro slepice. Vliv na barvu žloutku, obsah karotenoidů a vitaminů ve žloutku a oxidační stabilitu žloutku. Např. Englmaierová et al. 2013, Skřivan et al. 2015, Skřivan et al. 2016, Skřivanová et al. 2017.
- Minerální výživa slepic a poměry minerálních látek a fytázy v krmivu ve vztahu k dobré užitkovosti a kvalitě skořápky i vaječného obsahu. Např. Englmaierová et al. 2012, Englmaierová et al. 2014, Englmaierová et al. 2015, Englmaierová et al. 2017.
- Efekt konopného semínka v krmných směsích pro slepice a kuřata. Skřivan et al. 2019, 2020 a 2022, Englmaierová et al. 2022. Pastva jako zdroj vitaminů a karotenoidů a její vliv na kvalitu vajec. Např. Skřivan a Englmaierová 2014.
- Pastevní chov rychle a pomalu rostoucích kohoutků v mobilních ohrádkách a vliv na kvalitu masa. Např. Skřivan et al. 2015.
- Zdroj tuku v krmných směsích pro kuřata a jeho vliv na zastoupení mastných kyselin v mase a na stravitelnost mastných kyselin a aminokyselin.

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

SKŘIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M., VÍT, T., SKŘIVANOVÁ, E. Hempseed increases gamma-tocopherol in egg yolks and the breaking strength of tibias in laying hens. PLOS ONE, 2019, 14, Article number e0217509, 2019-06-14.

SKŘIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M., TAUBNER, T., SKŘIVANOVÁ, E. Effect of dietary hemp seed and flax seed on growth performance, meat fatty acid composition, liver tocopherol concentration and bone strength of cockerels. Animals, 2020, 10, Article NUMBER 458, 2020-05-27.

TAUBNER, T., SKŘIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M., MALÁ, L. Effects of hemp seed and flaxseed on enzyme activity in the broiler chicken digestive tract. Animal, 2023, 17, Article number 100765. ISSN 1751-7311.

ENGLMAIEROVÁ, M., SKŘIVAN, M., TAUBNER, T., SKŘIVANOVÁ, V. Increasing eggshell strength and fat-soluble vitamins content in yolk by including chestnut wood tannin in polyunsaturated fatty acid-enriched diet of young hens. Italian Journal of Animal Science, 2022, 21, 1343-1351. ISSN 1594-4077.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Krmná směs pro kuřata obsahující konopné a lněné semínko. Autoři: ENGLMAIEROVÁ, M., SKŘIVAN, M. a SKŘIVANOVÁ, V. Česká republika. Funkční vzorek FV/VÚŽV/05/2022. 2022-06-22.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Krmná směs pro slepice obsahující konopné a lněné semínko. Autoři: SKŘIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M. a SKŘIVANOVÁ, V. Česká republika. Funkční vzorek FV/VÚŽV/04/2022. 2022-06-27.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v.v.i. V UHŘÍNĚVSI. Krmná směs pro výkrm brojlerových kuřat. Autoři: ENGLMAIEROVÁ, M., SKŘIVAN, M. a SKŘIVANOVÁ, V. Česká republika. Užitný vzor CZ 36290 U1. 2022-08-18.

ENGLMAIEROVÁ, M. a SKŘIVANOVÁ, V. Zvýšení kvality masa kuřat výkrmem na pastvě. Praha Uhříněves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., 2022, 30 s. ISBN 978-80-7403-283-7

SKŘIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M. a SKŘIVANOVÁ, V. Zvýšení pevnosti kostí a kvality vajec vlivem zkrmování konopného a lněného semínka. Náš chov, 2022, roč. 82(2), s. 29-30.

