

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. Současný výzkum týmu se týká zejména problematiky antioxidantů, vitaminů, karotenoidů, minerálních látek a mastných kyselin. Novým směrem výzkumu je měření exprese mRNA genů podílejících se na lipogenezi.

Cílem pokusů je zvýšit obsah živin v drůbežím mase a ve vejcích, zvýšit oxidační stabilitu (skladovatelnost) produktů chovu při zachování dobrého zdravotního stavu a pohody zvířat. Alespoň částečně eliminovat negativní dopady chovu drůbeže na životní prostředí.

V posledních letech se zájem skupiny rozšířil o sledování a možnosti zlepšení kvality masa z pastevního chovu kuřat a kvality vajec z výběhového systému ustájení slepic.

Řešíme projekty Národní agentury pro zemědělský výzkum zřízené Ministerstvem zemědělství, spolupracujeme s vysokými školami a úzká spolupráce je s Českomoravskou drůbežářskou unií. Náplní naší skupiny je i poradenství a realizace externích pokusů pro firmy.

ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Miloš Skřivan
- vedoucí skupiny
Michaela Englmaierová
Markéta Bendová

Technici

Oldřich Mach



KLÍČOVÁ SLOVA

drůbež, výživa, kvalita masa a vajec, antioxidanty, minerální látky, 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.
- Vliv velikosti částic vápence na užitkovost a kvalitu vajec. Např. Skřivan et al. 2010.
- 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

Englmaierová M., Skřivan, M., Skřivanová, E. & Čermák L. (2017): Limestone particle size and *Aspergillus niger* phytase in the diet of older hens. *Italian Journal of Animal Science*, 16, 608-615.

Skřivan, M., Marounek, M., Englmaierová, M. & Skřivanová, E. (2016). Effect of increasing doses of marigold (*Tagetes erecta*) flower extract on eggs carotenoids content, colour and oxidative stability. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 25, 58-64.

Skřivanová, V., Skřivan, M., Englmaierová, M. & Kudrnová, E. (2015). Mobilní box pro venkovní chov kuřat. Užitný vzor, CZ 29006 U1, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i..

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha Uhřetěves. (2015). Způsob stabilizování obsahu vitaminů E a A v krmivech pro zvířata. Původce vynálezu: SKŘIVAN, M. Patentový spis CZ 305620 B6.

Englmaierová, M., Skřivan, M., Skřivanová, E., Bubancová, I., Čermák, L. & Vlčková, J. (2015). Effects of a low-phosphorus diet and exogenous phytase on performance, egg quality, and bacterial colonisation and digestibility of minerals in the digestive tract of laying hens. *Czech Journal of Animal Science*, 60, 542-549.

Skřivan, M. & Englmaierová, M. (2015). Chov slepic na pastvě zvyšuje obsah vitaminů a karotenoidů ve vejcích. Metodika, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.,

Skřivan, M., Pickinpaugh, S.H., Pavlů, V., Skřivanová, E. & Englmaierová, M. (2015). A mobile system for rearing meat chickens on pasture. *Czech Journal of Animal Science*, 60, 52-59.

Skřivan, M., Englmaierová, M., Skřivanová, E. & Bubancová, I. (2015). Increase in lutein and zeaxanthin content in the eggs of hens fed marigold flower extract. *Czech Journal of Animal Science*, 60, 87-96.

Skřivan, M. & Englmaierová, M. (2014). The deposition of carotenoids and alpha-tocopherol in hen eggs produced under a combination of sequential feeding and grazing. *Animal Feed Science and Technology*, 190, 79-86.

