

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

**VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

Studijní program/*Study Program*: **Vědy o zvířatech**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zvolit/Choose**

Katedra/*Department of*: **mikrobiologie, výživy a dietetiky**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D., [skrivanovae@af.czu.cz](mailto:skrivanovae@af.czu.cz)**

Konzultant/*Co-supervisor, email*: **Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D.,  
[englmaierova.michaela@vuzv.cz](mailto:englmaierova.michaela@vuzv.cz); prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc., [skrivan.milos@vuzv.cz](mailto:skrivan.milos@vuzv.cz)**

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **jednorázové**

**Téma/Topic**: Nutriční aspekty vedoucí ke zvýšení kvality kostí a vajec slepic se zaměřením na konopí seté

**Hypotézy/Hypotheses**: Kvalita a složení krmných směsí je jedním z vnějších faktorů ovlivňující kvalitu živočišné produkce. Předpokládáme, že vhodně sestavenou krmnou směsí dojde k ovlivnění nejen kvality vajec, ale také kvality kostí a potencionálně ke snížení rizika výskytu zlomenin, což povede k vyššímu welfare.

**Anotace/Summary**: Od roku 2027 bude v České republice zakázáno chovat slepice v obohacených klecích. Z důvodu splnění požadavku na ekonomicky přijatelný počet slepic v hale a hygienicky odpovídající produkci konzumních vajec bude nejvhodnější zvolit jako náhradu klecí voliérovy chov. Ale právě v tomto systému ustájení často dochází k pádům a kolizím mezi slepicemi, což velmi často vede ke zlomeninám hrudní kosti. Výskyt zlomenin u slepic ve voliérách dosahuje hodnot nad 50 %. Je tedy namístě hledat možnosti, které povedou ke zvýšení kvality kostí slepic, aby se snížilo možné riziko výskytu zlomenin. Kvalitu kostí lze ovlivnit výživou. Jako přínosné se jeví n-3 polynenasycené mastné kyseliny, jejichž zdrojem je například konopné semínko. Konopí seté obsahuje dále i kanabidiol, který má rovněž pozitivní vliv na kvalitu kostí. Cílem práce bude stanovení vlivu vybraných složek krmiva a jejich kombinací na kvalitu a lámavost kostí a produkci a kvalitu vajec slepic nosného typu.

Práce bude realizována ve spolupráci s VÚŽV, v.v.i. Uhřetěves.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: finanční zdroje katedry

V/In Praze

dne/*Date*: 12.01.2023

Podpis/*Signature*: