

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*: doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D., volekz@af.czu.cz

Konzultant/*Co-supervisor*:

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

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

Téma/Topic: Vliv dietního zařazení lupiny úzkolisté na stravitelnost živin, intestinální viskozitu, retenci dusíku, užitkovost a zdravotní stav rostoucích králíků

Hypotézy/Hypotheses: Lupinu úzkolistou je možné využít jako domácí zdroj hrubého proteinu pro krmné směsi králíků

Anotace/Summary: Mezi tradiční zdroje hrubého proteinu, které lze využít pro krmné směsi intenzivně chovaných brojlerových králíků, lze řadit sójový extrahovaný šrot a slunečnicový extrahovaný šrot. Na základě výsledků výzkumu posledních let je možné doporučit též řepkový extrahovaný šrot a zejména celá či odslupkovaná semena lupiny bílé. Výzkum prokázal, že lupina bílá by měla být základní složkou laktačních a výkrmových diet králíků. Přítomnost lupiny bílé v krmné směsi králíků zajistí vysokou dostupnost mléka pro králíčata, příznivě ovlivní profil a složení mastných kyselin v mateřském mléce a během výkrmu zvyšuje resistenci králíků k poruchám trávení. Svůj význam sehrává i skutečnost, že lupina bílá je domácí zdroj proteinu, nezávislý na dovozu. Kromě lupiny bílé lze v ČR pěstovat také lupinu úzkolistou, která je z hlediska pěstování méně náročná než lupina bílá. V případě lupiny úzkolisté však v literatuře chybí informace o jejím možném využití ve výživě králíků. Zatím jediná práce, která se lupinou úzkolistou zabývala, přinesla spíše negativní výsledky. V porovnání s lupinou bílou, u králíků, kterým byla podávána směs s lupinou úzkolistou, byla zaznamenána horší užitkovost a vyšší výskyt trávicích poruch. Lupina úzkolistá, ve srovnání s lupinou bílou, obsahuje více rozpustné vlákniny; tato skutečnost může ovlivnit intestinální viskozitu, stravitelnost živin, endogenní ztráty, retenci dusíku, užitkovost a také zdravotní stav, jak bylo pozorováno u kuřat či selat. Svou roli může sehrávat odrůda. Intenzivním výzkumem bude proto nutné objasnit, zda také u králíků lze očekávat podobné nálezy v souvislosti se zvýšeným obsahem rozpustné vlákniny v semenech lupiny úzkolisté. V případě, že bude nalezena uvedená souvislost, bude nutné experimentálně ověřit, za jakých podmínek (např. dietní zařazení některých exogenních, fibrolytických, enzymů) by bylo možné využít lupinu úzkolistou pro krmné směsi králíků.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: Interní zdroje výzkumu a vědy katedry

V/In **Praze Uhříněvsi**

dne/*Date*: **23.01.2022**

Podpis/*Signature*: **Volek**