Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

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*, email:

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

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

Téma/*Topic*: Vliv dietního zařazení různých odrůd lupiny úzkolisté na užitkovost, dostupnost živin a zdraví trávicího traktu vykrmovaných 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. Bude proto nutné najít obecnou platnost (např. obsah rozpustné vlákniny, dalších živin, bioaktivních látek, intestinální viskozita apod.) pro možnost využití širšího spektra odrůd lupiny úzkolisté, které bude nabízet trh. Bude tedy nutné experimentálně ověřit, za jakých podmínek je možné využít lupinu úzkolistou pro krmné směsi králíků.

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

V/*In* Praze dne/*Date*: 11.01.2023

Podpis/*Signature*: Volek