



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

## NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

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

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

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor, email*: Doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.,  
volekz@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.

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

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

**Téma/Theme**: Využití druhotných produktů z výroby tekutých ochucovadel ve výživě zvířat

**Hypotéza/Hypothesis**: Druhotné produkty z výroby tekutých ochucovadel je možno používat jako plnohodnotnou komponentu ve výživě zvířat

**Anotace/Annotation**: Zbytky z výroby tekutých ochucovadel, tedy hydrolyzy bílkovinných substrátů rostlinného původu, nejsou v současné době využívány ve výživě zvířat, ať už hospodářských, nebo zájmově chovaných. Přitom je patrné, že v suchém stavu obsahují kolem 20 % dusíkatých látek a z toho převážnou část tvoří hydrolyzované, tedy lehce stravitelné aminokyseliny.

Tyto druhotné produkty z výroby potravin jsou dále zdrojem prvků, hlavně sodíku a chloru, které jsou součástí krmných norem doporučující obsahy živin v krmivech. Předpokládaným pozitivem je výskyt huminových látek, které jsou ve výživě zvířat vysoce ceněné pro svojí schopnost zpřístupnění některých prvků, nebo omezování účinku mykotoxinů v krmivech. Dalším předpokladem je, že druhotné produkty z výroby tekutých ochucovadel mohou sloužit i jako atraktanty, tedy látky zlepšující ochotu k příjmu krmiva, což může být využito například při vnazení černé zvěře, nebo při zařazování méně chutných komponentů krmných směsí.

Vzhledem k tomu, že o těchto materiálech není, z hlediska nutričního složení a vlastností, příliš mnoho informací, jejich složení může být variabilní už v závislosti na použitých surovinách a také se může jednat o lehce dostupný komponent nahrazující hned několik jiných (krmná sůl, stravitelné aminokyseliny, huminové látky, mikroprvky, ...), považujeme za důležité zjistit o problematice nutričního složení a využitelnosti ve výživě zvířat co nejvíce informací, aby je bylo možno zařadit do krmných směsí, či krmných dávek jako kvalitní a zdravotně nezávadný komponent, nebo krmný doplněk.

**Zdroj financování/Source of**: Institucionální podpora katedry, bude podáván návrh projektu do NAZV.

V případě bezvadného plnění povinností, bude student finančně ohodnocen nad rámec řádného stipendia.

Datum/*Date*: 23.1.2020

Podpis/*Signature*:

*Doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D. (školitel)*

*Ing. Vladimír Plachý, Ph.D. (konzultant)*