



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů**

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

## NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Výživa a potraviny**

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

Katedra/*Department of*: **kvality a bezpečnosti potravin**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D., kloucek@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

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

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

**Téma/Theme**: Hodnocení kvality a bezpečnosti živočišných produktů z akvaponie

**Hypotéza/Hypothesis**: Akvaponie jako nový způsob produkce potravin může být zdrojem nutričně kvalitních a bezpečných potravin. Ryby produkované v akvaponii budou vhodné pro konzumaci jak z hlediska senzorické a nutriční kvality, tak z hlediska mikrobiologické a chemické bezpečnosti.

**Anotace/Annotation**: Budou zkoumány různé druhy ryb produkované v experimentální i komerční akvaponické produkci. Budou hodnoceny partie ryb a odvozené produkty, jejich senzorické vlastnosti, obsah nutričně významných látek (tuky, mastné kyseliny, dusíkaté látky), a bude zkoumána možnost jejich skladovatelnosti. Budou využívány kultivační a MALDI-TOF metody pro stanovení důležitých patogenů, dále budou využívány metody analytické chemie pro stanovení obsahu jednotlivých látek ve spojení s chemometrickými metodami pro sledování změn v závislosti na faktorech produkce.

**Zdroj financování/Source of**: projekt AKVADĚLEC (NAZV)

Datum/*Date*: 15.12.2020

Podpis/*Signature*: