

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/ DOCTORAL STUDY PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Zemědělská specializace**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zemědělská chemie**

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

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: **doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D., kourimska@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: **Ing. Martin Kulma**

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

Téma/Theme: Nutriční a senzorická jakost jedlého hmyzu a možnosti jejich ovlivnění

Hypotéza/ Hypothesis: Nutriční a senzorická jakost jedlého hmyzu je ovlivněna druhem hmyzu, jeho vývojovým stádiem, podmínkami chovu a složením krmiva. Konzumace jedlého hmyzu může být riziková, či naopak benefiční pro jedince s různými metabolickými onemocněními.

Anotace/Annotation: Hmyz je tradiční potravina v mnoha částech světa a konzumuje ho více než 2 miliardy lidí. Během posledních let byl zaznamenán i v EU zvýšený zájem o jeho používání jako potraviny nebo krmiva, a to zejména díky zvyšující se ceně živočišných proteinů a nedostatku potravin a krmiv v některých částech světa. V současné době je v Evropě příspěvek jedlého hmyzu k celkovému potravinovému příjmu zanedbatelný. V některých zemích západní Evropy si jedlý hmyz začal získávat podporu a je mu stále častěji věnována pozornost v nabídkách restaurací s vybranou kuchyní. Od 1. ledna 2018 je hmyz i v České republice považován za potravinu nového typu, a lze proto předpokládat, že zájem o tuto problematiku a spotřeba hmyzu a produktů z něj vzroste. Mezi hmyz komerčně chovaný v mnoha zemích mimo i v rámci Evropy patří hlavně cvrčci, mouční červi, někteří dvoukřídlí či larvy bource morušového. Nutriční a hygienická jakost jedlého hmyzu závisí na mnoha faktorech, jako jsou druh hmyzu, jeho vývojové stádium, podmínky chovu a složení krmiva.

Cílem této práce bude stanovit nutriční a senzorickou jakost vybraných druhů jedlého hmyzu zvažovaných jako potravina nového typu v EU, posouzení rizika konzumace jedlého hmyzu pro lidi s metabolickými onemocněními a sledování faktorů ovlivňujících nutriční a senzorickou jakost jedlého hmyzu.

Zdroj financování/Source of: Činnost bude financována z prostředků Institucionální podpory katedry a v případě akceptace návrhu i z projektu ProX H2020 (podáno 23. 1. 2019).

Datum/*Date*: 1.2.2019

Podpis/*Signature*: