

Rizika - Alergie a toxicita jedlého hmyzu

 insectgourmet.com/risks-allergies-toxicity-of-edible-insects

I při konzumaci jedlých druhů hmyzu a manipulaci s nimi mohou nastat problémy. Stejně jako u jiných potravin může být jedlý hmyz spojen s řadou problémů s bezpečností potravin. Konzumace nevhodných vývojových stadií, nesprávná kulinářská příprava, manipulace bez ochranných pomůcek nebo sběr hmyzu na nevhodných místech může mít za následek nežádoucí reakce.

Důležitou oblastí zvažování bezpečnosti potravin je kvalita a bezpečnost krmiva nebo substrátů používaných pro chov hmyzu: obsah živin a aspekty bezpečnosti potravin u chovaného hmyzu závisí na substrátu.

Jako potenciální substráty pro masovou produkci hmyzu se zkoumá využití surovin, které jsou alternativou ke konvenčnímu krmivu.

Některé z těchto surovin zahrnují vedlejší toky potravin, jako je potravinový odpad, zemědělské vedlejší produkty nebo hnůj z farem pro chov hospodářských zvířat. Vysoký nutriční obsah a nízké náklady těchto vedlejších proudů poskytují prostředky k posílení oběhového hospodářství v procesu, navíc k dalšímu snížení ekologické stopy a ekonomických nákladů spojených s chovem hmyzu.

Alergie, potenciálně život ohrožující stav, má ve svém srdci příliš horlivou odpověď T-pomocníka typu 2 na antigeny prostředí. Jsme neustále zaplavováni potenciálními alergeny, vzdušnými i požitými. Inhalace a/nebo kontakt se vzduchem přenášenými částicemi hmyzích produktů má za následek citlivost na hmyzí proteiny a projevuje se takovými běžnými entitami, jako je dermatitida, konjunktivitida, rýma, astma, kontaktní kopřivka nebo rinokonjunktivitida. Ve většině případů je alergie na hmyz spojena s prací, kde se zaměstnanci zabývají hmyzem.

V klinické praxi ve vztahu k hmyzu jsou nejčastěji hlášené alergické reakce na chitin, který je druhým nejrozšířenějším biopolymerem v přírodě, kde chrání korýše, parazity, houby a další patogeny před nepříznivými vlivy jejich prostředí, hostitelů nebo obojího. .

Chitin není běžně považován za potenciální alergen, ale častou expozicí může způsobit senzibilizaci. Alergické reakce byly dokumentovány především u různých druhů moučných červů a Orthoptera, a to jak kontaktní, tak respirační formy. Časté jsou kombinované alergie na více druhů hmyzu.

Expozice chitinu (z roztočů, plísní, měkkýšů nebo hmyzu) může být primárním externím determinantem rozvoje alergie. Intermitentní nízká expozice by mohla vyvolat alergii u geneticky predisponovaných jedinců.

Zoonóza je infekce nebo zamoření, které sdílejí lidé a zvířata. Chov hmyzu pro potraviny a krmiva nebyl dosud praktikován dostatečně dlouho, aby bylo možné určit riziko přenosu onemocnění. Vzhledem k tomu, že hmyz je taxonomicky značně vzdálený od lidí ve srovnání s konvenčními hospodářskými zvířaty, očekává se, že riziko zoonotických infekcí bude nízké. Nicméně zvláštní pozornost by měla být věnována patogenům, které mají zpočátku zvířata jako hostitele, ale poté by se mohli přesunout na člověka jako preferovaného hostitele. Nedostatek studií o otázkách bezpečnosti a hygienického zacházení s hmyzem zdůrazňuje potřebu dalšího výzkumu v této oblasti.