

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

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

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

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

Školitel, email/*Supervisor, email*: **Doc. Ing. Adéla Fraňková, Ph.D.**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*: **Ing. Veronika Legarová, Ph.D.**

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

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

Téma/Topic: Integrace analytických metod a metabolomické analýzy v hodnocení kvality mléka a mléčných výrobků

Hypotézy/Hypotheses: Integrace nových analytických metod společně s metabolomickým přístupem poskytuje nové aspekty v hodnocení kvality mléka a mléčných výrobků.

Anotace/Summary: Tato disertační práce se bude zabývat aplikací integrace analytických metod a metabolomické analýzy v mlékárenském sektoru s cílem komplexněji posoudit a porovnat kvalitu mléka a mléčných výrobků. Práce bude zahrnovat využití moderních analytických metod, jako jsou spektroskopie, chromatografie, hmotnostní spektrometrie a průtoková cytometrie, ve spojení s metabolomickým přístupem použitým k identifikaci a kvantifikaci vybraných složek mléka a jejich derivátů.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: SGS

V/*In* Praze

dne/*Date*: 30.01.2024

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

Podpis konzultanta/ *Signature of the Co-supervisor*:

Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*: