



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: prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Dr. Martina Slaninová Kyselková

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

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

Téma/Theme: Adaptace *Acinetobacter* spp. na používání antibiotik v chovech skotu

Hypotéza/Hypothesis: (i) Používání antibiotik v chovech skotu je faktorem zvyšujícím výskyt rezistentních *Acinetobacter* spp. v kravských exkrementech, hnoji a hnojených půdách. (ii) *Acinetobacter* spp. se adaptují na genetické úrovni na časté používání antibiotik v chovech.

Anotace/Annotation:

Rod *Acinetobacter* představuje rozmanitou skupinu bakterií adaptujících se na různorodá prostředí, včetně vody, půdy, těl zvířat a člověka. Některé druhy, jako např. *Acinetobacter baumannii* jsou lidskými patogeny a vykazují rezistenci na všechna používaná antibiotika. Bakterie rezistentní k antibiotikům se obecně vyskytují v exkrementech a hnoji z hospodářských zvířat léčených antibiotiky a dostávají se do prostředí v průběhu hnojení. Nabízené téma se zaměřuje na otázku, zda používání antibiotik v chovech skotu je faktorem zvyšujícím výskyt rezistentních a potenciálně patogenních acinetobakterů v kravských exkrementech a jaké jsou adaptace acinetobakterů na časté používání antibiotik v chovech.

Zdroj financování/Source of: GAČR 22-05373S, Kravské exkrementy a hnůj jako rezervoár acinetobakterů představujících riziko pro lidské zdraví, 2022-2024.

Datum/*Date*: 27.1.2021

Podpis/*Signature*: