



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., skrivanovae@af.czu.cz**

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

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

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

Téma/Theme: Antibakteriální aktivita obsahových látek z konopí setého (*Cannabis sativa* L.) a jejich interakce s antibiotiky.

Hypotéza/Hypothesis: Antibiotika, v kombinaci s extrakty z konopí (*Cannabis sativa* L.), budou vykazovat modulovanou aktivitu na základě působení látkových interakcí, které se budou projevovat případnou změnou antibakteriálního účinku.

Anotace/Annotation:

V humánní i veterinární medicíně hrají antibiotika nezastupitelnou roli, jak v léčbě, tak i v prevenci řady onemocnění. Jejich nadužívání je však příčinou rozvoje a šíření rezistentních druhů bakterií vůči těmto léčivům. Jednou z mnoha alternativ, jak tento fenomén řešit, je využití látek přírodního charakteru jednotlivě, popř. jejich kombinací. Fytochemikálie představují rozsáhlou skupinu zástupců s významnými antibakteriálními vlastnostmi. Konopí seté (*Cannabis sativa* L.) se vyznačuje širokým spektrem těchto látek působících především na bakteriální patogeny.

Při kombinaci více látek existuje předpoklad synergického účinku, který zajistí inhibici patogenních mikroorganismů pomocí významně nižší použité koncentrace. Tyto interakce je však třeba stanovit a na základě získaných výsledků identifikovat kombinace, jež budou dále testovány pro případné využití v praxi.

Zdroj financování/Source of: KMVD a DKRVO V015 (2018-22). Doktorand bude ohodnocen z externích zdrojů nad rámec stipendia.

Datum/*Date*: 15.4.2022

Podpis/*Signature*: