

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Zootechnika**

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

Katedra/*Department of*: **chovu hospodářských zvířat**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **Prof., ing. Roman Stupka, CSc., stupka@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*:

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

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

Téma/Topic: Inovativní digitalizace v chovu prasat a její adaptace na měnící se produkční podmínky.

Hypotézy/Hypotheses: Zavedení výsledků do praxe z oblasti edge zařízení, aplikované umělé inteligence pro sledování a řízení chovu hospodářských zvířat a software pro pokročilou konfiguraci a správu komplexních systémů zlepšit dosahované parametry užitkovosti, zvýší produktivitu práce a zlepšit celkovou ekonomiku produkce vepřového masa.

Anotace/Summary: Podstatou návrhu projektu je vytvoření komplexního systému pro získávání a zpracování dat ve stájích pro prasata pomocí metod umělé inteligence a strojového učení pro okrajová (edge) zařízení za účelem řízení a optimalizace výrobních procesů s důrazem na dopady do ekonomiky produkce vepřového masa.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: grant mezisektorová spolupráce OP JAK

V/*In* Praze

dne/*Date*: 29.01.2024

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

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

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