

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*: doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D., stadnik@af.czu.cz

Konzultant/*Co-supervisor*:

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

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

Téma/Topic: Optimalizace technologických a analytických postupů při konzervaci ejakulátu beranů a kozlů
Optimizing technological and analytical methods in conservation process of ram and buck ejaculate

Hypotézy/Hypotheses: Lze předpokládat, že modifikace stávajících postupů konzervace ejakulátu malých přežvýkavců a zpřesnění dílčích analytických postupů při hodnocení kvality konzervovaného ejakulátu významně zvýší fertilizační schopnost inseminačních dávek při jejich následné aplikaci.

Anotace/Summary: Jedním z důležitých faktorů bránící plošnému využití umělé inseminace v chovu malých přežvýkavců je skutečnost, že beraní a kozlí ejakulát má nízkou toleranci ke konzervaci, a to zejména dlouhodobé v parách tekutého dusíku. V důsledku nízkého využití biotechnologických metod v chovech ovcí a koz ani komerční sektor nevěnuje dostatečnou pozornost. Používaná média a postupy jsou typované primárně pro velké přežvýkavce, které však z logiky věci nemusejí a ani mohou dosahovat optimálních výsledků. Nejnovější výzkum se proto zaměřuje na studium modifikací stávajících technologických postupů pro optimalizaci konzervace ejakulátu malých přežvýkavců. Výsledky jsou však dosti nejednoznačné a vytvářejí prostor pro další sledování v této oblasti. Zároveň ke správné analýze je nezbytné využívat co nejpřesnější analytické metody. Moderní studie naznačují, že běžně používané laboratorní metody mohou být zatížené určitou chybovostí a nereflektují dostatečně fertilizační potenciál konzervovaných buněk. Pro rozvoj biotechnologických metod v chovu ovcí a koz je klíčová produkce inseminačních dávek s maximální možnou fertilizační schopností. Podstatou předkládaného tématu je navržení schémat konzervace ejakulátu malých přežvýkavců a zvýšení predikce fertilizační schopnosti aktuálně využívaných laboratorních analytických metod za použití inseminace.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: QK1910156 NAZV (2019-2023), specifický výzkum

V/*In* Praze

dne/*Date*: 20.01.2022

Podpis/*Signature*: