



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/ DOCTORAL STUDY PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

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

Studijní obor/*Branch of Study*: **Speciální zootechnika**

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

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: **doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D., stadnik@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: **Ing. Martin Ptáček, Ph.D.**

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

Téma/Theme: Možnosti zvýšení efektivity kryokonzervace ejakulátu malých přežvýkavců

Hypotéza/ Hypothesis:

1. Komponentu vaječného žloutku v ředidlech ejakulátu je možné efektivně nahradit jinou mikrobiálně bezpečnou frakcí či komponentou.
2. Optimalizace mrazicích křivek a způsobu rozmrazování po kryokonzervaci zlepší parametry ejakulátu beranů a kozlů.
3. Zpřesnění metody průtokové cytometrie s ohledem na interpretaci ukazatelů přežitelnosti ejakulátu u malých přežvýkavců zásadně zvýší efektivitu testování všech postupů kryokonzervace.

Anotace/Annotation: Rozšíření inseminace je limitováno nízkou přežitelností zmrazeného spermatu beranů či kozlů. Jednou z cest je optimalizace složení ředidel ejakulátu. Pozitivní účinky žloutkových ředidel jsou sice známy dlouhodobě, v provozní praxi jsou však vytlačovány zejména pro rizika spojená s možnou mikrobiální kontaminací. Je otázkou, zda je možné dosáhnout pozitivních účinků vaječného žloutku použitím jiných účinných frakcí či komponent. Další rezervy skýtá vlastní postup při procesu mrazení jako stupeň ředění, mrazicí křivky či způsob rozmrazování inseminačních dávek. Ke zhodnocení efektivity výše uvedených postupů je však třeba zásadním způsobem optimalizovat progresivní metody, sloužící ke stanovení kvality ejakulátu či inseminačních dávek, jakou představuje metoda průtokové cytometrie.

Zdroj financování/Source of: Specifický výzkum

Datum/*Date*: 8.2.2019

Podpis/*Signature*: