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*:

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

Téma/Theme: Vztah polymorfismu vybraných genů k přirozené potenciální plodnosti dojnic a býků

Hypotéza/ Hypothesis:

Lze detekovat průkazné vztahy mezi polymorfismem vybraných genů (FSHR, SPAG11, PLCz) a reprodukční výkonností dojnic a plemenných býků.

Anotace/Annotation:

V důsledku intenzivní selekce dojených plemen skotu dlouhodobě cílené na zvýšení mléčné užitkovosti došlo ke změnám v metabolickém zatížení a fungování jejich organismu. Aktuální vědecké studie dokumentují, že dochází ke změnám v hormonálních profilech snižujícím oplozeníschopnost oocytů produkovaných dojnicemi i kvalitu spermií býků. Současné způsoby řízení reprodukce a postupy plošně používané při řízení reprodukce dojených stád plně neodpovídají aktuálním individuálním potřebám dojnic a nezajišťují požadované výsledky jejich zabřezávání. Optimalizace těchto postupů založená na efektivním využití genetického základu je nezbytná. U laboratorních zvířat, resp. některých druhů hospodářských zvířat byly prokázány vazby mezi polymorfismem konkrétních genů (FSHR, SPAG11, PLCz) a reprodukční výkonností samců i samic na fyziologické úrovni.

Zdroj financování/Source of: QK1910242 NAZV (2019-2023), specifický výzkum, projekty PRV

Datum/*Date:* 31.1.2019 Podpis/*Signature:*