

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*: **Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.**

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

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

Téma/Topic: Vliv negativní energetické bilance na reprodukční cyklus dojnic, úspěšnost zabřezávání po první inseminaci a efektivitu léčby acyklie hormonálními stimulanty. / The effect of negative energy balance on the reproductive cycle of dairy cows, the success of conception after the first insemination and the effectiveness of ovarian acycilia with hormonal stimulants.

Hypotézy/Hypotheses: Negativní energetická bilance ovlivňuje průběh reprodukčního cyklu dojnic, což se projevuje zhoršenou úrovní zabřezávání po první inseminaci a sníženou schopností organismu adekvátně reagovat na hormonální léčbu.

Anotace/Summary: Negativní energetická bilance má bezesporu značný vliv na celkový zdravotní stav dojnic a v neposlední řadě také na úroveň reprodukce. Nízká úroveň reprodukce se může projevovat výskytem patologických útvarů na ovarii dojnic (ovariální a luteální cysty), acyklií nebo častým výskytem bezpříznakových (tichých) říjí. Tento problém je v chovech dojeného skotu v ČR často řešen plošnou aplikací hormonálních léčiv bez ohledu na skutečný stav reprodukčních orgánů a míru zasažení organismu negativní energetickou bilancí. Na základě podrobného ultrasonografického vyšetření pohlavního aparátu a správně vyhodnocených údajích o negativní energetické bilanci u konkrétních dojnic, lze snížit množství aplikovaných hormonů a inseminovat dojnice v optimálním čase a tím zvýšit úroveň zabřezávání po první inseminaci a snížit spotřebu hormonálních léčiv.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: DRKVO MZE-RO0718, NAZV QK21010038

V/*In* Praze

dne/*Date*: 20.01.2022

Podpis/*Signature*: