

## ODDĚLENÍ CHOVU SKOTU

Chov dojeného skotu

*Společně hledáme cesty k trvale udržitelnému chovu zdravých stád dojeného skotu.*

### PŘEHLED ČINNOSTI

Perspektivní cestou vývoje v chovu skotu je využívání moderních technologií, které umožňují integrované řízení stáda. Chovatelům se otvírají stále nové možnosti sledování ukazatelů odrážejících aktuální zdravotní stav dojnic. Úspěšná aplikace těchto technologií v tzv. precizním zemědělství však předpokládá intenzivní spolupráci napříč obory a vytvoření podmínek pro optimální využití velkého množství získávaných informací v managementu dojených stád.

Základem našeho výzkumu jsou experimenty prováděné v akreditovaných stájích a poloprovozní sledování ve spolupracujících chovech s příslušným technickým vybavením. Na základě těchto pokusů je možné vypracovávat postupy pro predikci zdravotního stavu pomocí nepřímých indikátorů, zejména minoritních složek mléka. Důležitá je také spolupráce s Českou zemědělskou univerzitou v Praze zaměřená na stanovení postupů vedoucích ke zlepšení zdravotního stavu, reprodukční výkonnosti, pohody zvířat a ekonomické efektivity chovu dojnic při využití dat pocházejících z technických zařízení umožňujících sledování jednotlivých zvířat v reálném čase (aktivometry, vitalimetry, analyzátoři složení mléka atd.).

### ČLENOVÉ SKUPINY

#### *Vědečtí a odborní pracovníci*

Dalibor Řehák  
- vedoucí skupiny  
Magdaléna Štolcová  
Jan Syrůček  
Miloslava Štípková  
Jaroslav Volek

#### *PhD studenti*

Markéta Schreinerová

#### *Technici*

Michaela Krejčová



### KLÍČOVÁ SLOVA

chov dojeného skotu, šlechtění, zdraví, negativní energetická bilance, reprodukce, pohoda zvířat



ODDĚLENÍ CHOVU SKOTU  
Chov dojeného skotu

## HLAVNÍ TÉMATA &amp; PROJEKTY

- Experimentálně jsou zkoumány možnosti prevence metabolických poruch dojnic s využitím moderních technologií na základě včasné indikace a stanovení vztahů přímých a nepřímých indikátorů negativní energetické bilance dojnic v postpartálním období. Cílem je včas predikovat rizika zdravotních poruch pomocí snadno měřitelných parametrů mléka v rámci kontroly užitkovosti, případně údajů získávaných automaticky prostřednictvím moderních technologií.
- V závislosti na průběhu tranzitního období a aktuálním stavu organismu indikovaných v záznamu automaticky získávaných dat jsou hledány možnosti individuálního hodnocení připravenosti krav k opětovnému zařazení do reprodukce.
- Ve spolupráci s chovateli je průběžně vytvářena databáze informací, která slouží k ověřování experimentálně získaných výsledků v širším rozsahu. Automaticky získávaná data jsou doplňována o údaje z hlediska evidence a původu jednotlivých zvířat, jejich zdravotního stavu a reprodukce.
- Spolu s oddělením genetiky a šlechtění pokračuje výzkum vztahu hlavních užitkových znaků a funkčních parametrů dojnic k ukazatelům zdraví a reprodukce v intenzivních produkčních systémech s využitím plošného systému sběru dat a evidence záznamů o poruchách zdraví jednotlivých zvířat.

Řešená tematika je součástí výzkumných projektů: NAZV QK1910242, NAZV QK21010038. DKRVO II

## KLÍČOVÉ PUBLIKACE

Štolcová, M., Řehák, D., Bartoň, L. Changes in milk ketone and fatty acid concentrations during early lactation in Holstein and Fleckvieh cows. *Czech Journal of Animal Science*. 2021; 66:477-486.

Štolcová M, Řehák D, Bartoň L, Rajmon R. Blood biochemical parameters measured during the periparturient period in cows of Holstein and Fleckvieh breeds differing in production purpose. *Czech Journal of Animal Science*. 2020; 65:172-81

Štolcová, M., Řehák, D., Bartoň, L. Vliv času dojení a týdne laktace na variabilitu nádoje a složení mléka u dojnic v časně laktaci. *Mlékařské listy*. 2021; 32:33-39.

Štolcová, M., Bartoň, L. Mléko jako indikátor poruch zdravotního stavu dojnic. *Náš chov*. 2022; 82:24-27.

Štolcová, M. Alternativní možnosti léčby a prevence mastitid dojeného skotu bez použití antibiotik. *Veterinářství*. 2022; 72:592-595.

Schreinerová, M., Řehák, D., Bartoň, L. Prevence jako opatření pro zlepšení úrovně reprodukce v chovech dojeného skotu. *Náš chov*. 2022; 82:13-16.

Štolcová, M. Ekologické chovy dojeného skotu a monitoring zdravotního stavu. *Náš chov*. 2022; 82:23-26.

