**Využití záznamů o ruminaci (přežvykování) a fyzické aktivitě pro identifikaci dojnic se zdravotními poruchami: Část I. Metabolické a trávicí poruchy.**

**Use of rumination and activity monitoring for the identification of dairy cows with health disorders: Part I. Metabolic and digestive disorders.**

**Stangaferro *et al*.**

**Stangaferro, M. L., Wijma, R., Caixeta, L. S., Al-Abri, M. A., Giordano, J. O. (2016). Use of rumination and activity monitoring for the identification of dairy cows with health disorders: Part I. Metabolic and digestive disorders. *Journal of Dairy Science. 99*(9). 7395 - 7410.**[**http://dx.doi.org/**](http://dx.doi.org/)**10.3168/jds.2016-10907**

**Klíčová slova**: přežvykování, fyzická aktivita, metabolické poruchy, poruchy trávení

Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27372583>

Cílem studie bylo vyhodnotit automatický monitorovací systém pro identifikaci krav s metabolickými či trávicími poruchami v časné fázi laktace, konktrétně se jednalo o dislokaci slezu, ketózu a jednoduchou bachorovou indigesci. Systém byl založený na snímání denní fyzické aktivity a času přežvykování (ruminace), kdy dojnice byly vybaveny speciálními obojky, které toto sledování umožňují. Současně byl sledován zdravotní stav jednotlivých dojnic a byla zaznamenávána přesná data klinické diagnózy zmíněných onemocnění. Byla také sledována denní produkce mléka. Na základě údajů o ruminaci a aktivitě software vygeneroval zdravotní index pro každou krávu, kdy určitá hodnota tohoto indexu označila dojnici jako nemocnou.

Citlivost zdravotního indexu byla vysoká, pohybovala se od 89 do 98 %. Krávy vykazovaly snižování zdravotního indexu již 5 dnů před klinickou diagnózou. Kromě aktivity a ruminace se také významně snížila produkce mléka ve skupině krav označené systémem jako nemocné. Zjištění zdravotní poruchy v počátečním stádiu před manifestací jasných klinických příznaků snižuje dlouhodobé negativní důsledky onemocnění a zlepšuje odpověď na léčbu. Nicméně je třeba také říci, že odhalování krav se zdravotními poruchami ve velmi raných stádiích může způsobit nové problémy, protože zaměstnanci farmy musí určit, o kterou konkrétní poruchu se jedná v případě absence jasných klinických příznaků.

Závěry studie ukázaly, že monitorování fyzické aktivity a času přežvykování může být velmi dobře využitelné pro včasnou identifikaci krav s metabolickými či trávicími poruchami v časné fázi laktace.

**Zpracovala**: Magdaléna Štolcová, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha Uhříněves, [stolcova.magdalena@vuzv.cz](mailto:stolcova.magdalena@vuzv.cz)