**Vztah mezi dobou ležení v poporodním období, brakací dojnic, mléčnou užitkovosti, cyklicitou a plodností dojných krav**

Associations of postpartum lying time with culling, milk yield, cyclicity, and reproductive performance of lactating dairy cows

PIÑEIRO, J. M., MENICHETTI, B. T., BARRAGAN, A. A., RELLING, A. E., WEISS, W. P., BAS, S. 2019. Associations of postpartum lying time with culling , milk yield , cyclicity , and reproductive performance of lactating dairy cows. Journal of Dairy Science, 102(4):3362–3375.

**Dostupný z**: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022030219301766

**Klíčová slova**: doba ležení, užitkovost, dojnice, reprodukce

Cílem studie bylo zhodnotit vztah mezi dobou ležení během prvních 14 dní po porodu, mléčnou užitkovostí, brakací v 60 dnech laktace a následnou plodností dojných krav. V pokusu bylo celkem 1052 dojnic z toho 401 prvotelek a 651 dojnic na vyšší laktaci ze 3 vybraných podniků. Aktivita dojnic byla sledována pomocí pedometrů, které byly dojnicím připevněny 3 dny před očekávaným porodem a sundány 14. den laktace. Dalším sledovaným parametrem byla hladina β-hydroxybutyrátu. Hladina β-hydroxybutyrátu v séru dojnice se měřila 7. a 14. den laktace (±3 dny). Na základě hladiny β-hydroxybutyrátu se hodnotila úroveň ketózy dojnic. Případy zadržené placenty, metritidy, mastitidy, pneumonie a trávicích problémů byly zaznamenány pro účely vyhodnocení do 30. dne laktace. Na základě těchto zjištění byly dojnice rozdělené do 4 skupin: (1) bez onemocnění 613 ks, (2) dojnice pouze s ketózou 152 ks, (3) dojnice u kterých proběhlo onemocněním bez ketózy 198 ks a (4) dojnice u kterých proběhlo onemocněním i ketóza 61 ks.

Pro hodnocení správné reprodukční funkce dojnic proběhlo 28. a 42. den laktace (±3 dny) sonografické vyšetření vaječníků na přítomnost žlutého tělíska. Mléčná užitkovost při první kontrole užitkovosti neměla spojitost s dobou ležení, ale negativně korelovala s koeficientem variace pro dobu ležení v prvních 14 dnech po otelení. Dojnice, u kterých byla zaznamenána ketóza dosahovali nižší užitkovosti s porovnáním s dojnicemi bez ketózy, bez ohledu na stáří dojnic. V případě parity, zdravotního stavu a období byly tyto parametry průkazně spojeny s cyklicitou dojnic a jejich vyřazováním ze stáda.

Doby ležení během prvních 14 dní byla průkazně spojena s brakací v prvních 60 dnech laktace, riziko vyřazení se zvyšovalo o jedno 1% za každou hodinu ležení navíc oproti optimální době ležení 9-13 h/den. Dále doba ležení koreluje s reprodukčními problémy ve 42 dnech laktace. Přičemž dojnice s optimální dobou ležení měly vyšší četnost březích do 300 dní laktace oproti dojnicím s delší dobou ležení. Nezávisle na paritě, dojnice s ketózou byly častěji vyřazovány do 60 dnů laktace a měly nižší četnost zabřeznutí do 300 dní laktace v porovnání se zdravími dojnicemi.

Na základě těchto zjištění se prokázalo, že dojnicím po otelení, které mají dobu ležení nižší než 9h/den nebo naopak vyšší než 13h/den je nutné věnovat více pozornosti z hlediska zdravotního stavu. Díky včasné péči můžeme být schopni zamezit zbytečným ztrátám zvířat v prvních 60 dnech laktace.

**Zpracoval:** doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D., Ing. Radim Codl, Česká zemědělská univerzita v Praze, stadnik@af.czu.cz