

LABAI PRODUKTYVIŲ MELŽIAMŲ KARVIŲ KRAUJO BIOCHEMINIŲ RODIKLIŲ DINAMIKA SKIRTINGAIS LAKTACIJOS PERIODAIS

Giuseppe Piccione, Vanessa Messina, Simona Marafioti, Stefania Casella,
Claudia Giannetto, Francesco Fazio

*Eksperimentinių studijų ir taikomosios biotechnologijos skyrius, Veterinarijos fakultetas, Mesinos universitetas
Italija; tel. +39 090 350 3584; faks. +39 090 350 3975; el. paštas: giuseppe.piccione@unime.it*

Santrauka. Laikotarpis tarp paskutinės veršingumo stadijos ir laktacijos pradžios labai svarbus didelio produktyvumo melžiamoms karvėms. Norint pasiekti didelio produktyvumo, reikia daugiau didelės energijos pašarų. Šio tyrimo tikslas buvo nustatyti kai kurių kraujo biocheminių rodiklių dinamiką nuo paskutinės veršingumo stadijos ir laktacijos pradžios iki laktacijos pabaigos, taip pat paruošti šėrimo rekomendacijas šių skirtingų fiziologinių stadijų metu. Tyrimai atlikti su penkiomis kliniškai sveikomis Holšteino fryzų veislės gerai įmitysiomis melžiamomis karvėmis. Kraujo mėginiai paimti dvi dienas prieš numatomą veršiamąsi, po veršiamosi, prasidėjus laktacijai, dvi, penkios ir 15 savaičių po veršiamosi, laktacijos pabaigoje ir po užtrūkimo. Kraujyje tirtas šlapalo, kreatinino, bendras baltymų, bendras cholesterolio, trigliceridų, NEFA, beta hidroksibutirato, bendro ir netiesioginio bilirubino, kalcio, fosforo bei magnio kiekis. Tyrimo rezultatai statistiškai įvertinti ($p < 0,05$) Kolmogorovo-Smirnovo metodu bei daugybine statistine analize (ANOVA). Nustatyta, kad fiziologinė gyvulio būklė turėjo statistiškai ženklios įtakos šlapalo, kreatinino, bendram baltymų, bendram cholesterolio, trigliceridų, NEFA, beta hidroksibutirato, kalcio, fosforo bei magnio kiekiui. Ištirta, kad laktacijos periodas turi įtakos labai produktyvių melžiamų karvių sveikatingumui. Tyrimų rezultatai yra naudingi norint išvengti labai produktyvių melžiamų karvių kraujo biocheminių rodiklių svyravimų skirtingais laktacijos periodais.

Raktažodžiai: kraujo biocheminiai rodikliai, melžiamos karvės, veršingumas, laktacijos periodai, užtrūkimas.