

VITAMINO D, KALCITONINO IR PARATHORMONO KIEKIŲ KAITA MASTITU SERGANČIŲ KARVIŲ KRAUJYJE

Vytautas Špakauskas¹, Irena Klimienė¹, Virginija Bandzaitė²

¹LVA Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-4230 Kaišiadorys; tel. (8~346) 6 06 92;

²Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės 18, LT-47181 Kaunas, tel. (8~37) 36 35 05;

el. paštas: vspakauskas@yahoo.de

Santrauka. Slaptuoju ir klinikiniu mastitu sergančių karvių kraujyje (n=30) nustatyti vitamino D, kalcitonino ir parathormono kiekio kaitos ypatumai ir jų ryšis su kalcio, fosforo bei magnio rodikliais. Ca, P bei Mg kiekis nustatytas automatinio „Eos-Bravo“ analizatoriumi; 25-OH vitamino D – imunofermentinės analizės (IFA) metodu; parathormono kiekis – *in vitro* elektrocheminės liuminescencinės imuninės analizės metodu „Roche Elecsys 1010/2010“ analizatoriumi; kalcitonino – *in vitro* „Immulite“ analizatoriumi, chemiliuminescencinės imunometrinės analizės metodu.

Kalcio kiekis mastitu sergančių karvių kraujo serume kito neviršydamas žemutinės fiziologinės normos (2,28±0,20 mmol/l), o fosforo (1,56±0,12 mmol/l) bei magnio (1,08±0,19 mmol/l) kiekiai atitiko normą. Vidutinis PTH daugis buvo 3,97±0,50 pmol/l ir patikimai statistiškai nesiskyrė (p>0,05). PTH silpnai atvirkščiai koreliuoja su kalcio (r = – 0,30) kiekiu.

Vitamino D kiekis (23,72±7,19 nmol/l) atvirkščiai koreliuoja su kalcio (r = – 0,75) ir fosforo (r = – 0,90) kiekiu. Kalcitonino kiekis (1,83±0,49 pmol/l) buvo artimas sveikų karvių kraujyje nustatytam kalcitonino kiekiui (p>0,05).

Raktažodžiai: karvės, mastitas, parathormonas, kalcitoninas, vitaminas D.