

MAKROELEMENTŲ KIEKIO IR FERMENTŲ AKTYVUMO POKYČIAI SVEIKŲ IR SERGANČIŲ KARVIŲ KRAUJO SERUME

Irena Klimienė, Vytautas Špakauskas, Laimis Jodkonis
LVA veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-4230 Kaišiadorys, tel. 8-346-60692

Santrauka. Nuo pašarų priklauso kalcio, fosforo, magnio, natrio ir kalio kiekis kraujo serume, o šių makroelementų pokyčiai ar trūkumas organizme turi įtakos sergamumui pareze po apsiveršavimo bei osteomaliacija. Apsiveršavusioms ir sirgusioms karvėms, kurių racionas buvo nesubalansuotas, nustatyta hipokalcemija, hipofosfatemija ir hipomagnemija ($p < 0,05$). Užtrūkusioms ir apsiveršavusioms karvėms, kurios su pašarais gavo mineralinių medžiagų priedo, nustatyta mažesnio laipsnio hipokalcemija, mažesni fosforo, magnio, natrio ir kalio kiekio pokyčiai kraujo serume. Pareze po apsiveršavimo sergančių karvių kraujyje sumažėja kalcio ir fosforo (atitinkamai iki $1,89 \pm 0,12$ mmol/l ir $0,71 \pm 0,06$ mmol/l), o padaugėja magnio ir natrio. Koreliacijos koeficientas tarp kalcio ir fosforo kiekio šia liga sergančių karvių kraujo serume $r = 0,6993$. Osteomaliacija sirgusių karvių kraujyje, palyginti su sveikomis, sumažėja kalcio, fosforo ir magnio (atitinkamai iki $2,16 \pm 0,06$ mmol/l; $0,91 \pm 0,23$ mmol/l; $0,61 \pm 0,10$ mmol/l), o padaugėja natrio (iki $172,0 \pm 1,14$ mmol/l). Padidėjęs amilazės aktyvumas nustatytas karvių, kurių racionas buvo nesubalansuotas bei sergančių karvių kraujo serume, o taip pat pastarųjų karvių kraujo serume buvo padidėjęs šarminės fosfatazės aktyvumas.

Raktažodžiai: karvės, osteomaliacija, parezė po apsiveršavimo, makroelementai, fermentai.