

PERORALINIO KALCIO IR MAGNIO GELIO POVEIKIS VERŠINGŲ KARVIŲ KAI KURIEMS KRAUJO SERUMO BIOCHEMINIAMS RODIKLIAMS IR PAREZĖS PO APSIVERŠIAVIMO PROFILAKTIKAI

A.Černauskas, G.Daunoras, A.Matusevičius, K.Lukauskas

Santrauka. Straipsnyje pateikiami duomenys apie peroralinio Ewokal gelio, kurio sudėtyje yra 8,3 % kalcio (chlorido), 0,55 % magnio (chlorido), 0,11 % natrio (chlorido) ir kobalto (sulfato), įtaką kalcio ir magnio kiekiui kraujo serume ir tinkamumą vartoti parezės po apsiveršavimo profilaktikai. Bandomosios grupės karvėms (n=5) vidutiniškai 72 val. iki veršiamosi ir praėjus 12 val. po apsiveršavimo sugirdyta po 500 ml preparato Ewokal. Kraujas tyrimams imtas prieš sugirdant preparatą ir praėjus 7 val. po sugirdymo, praėjus 5 val. po veršiamosi ir praėjus 6 val. po to, kai antrąjį kartą sugirdyta Ewokal. Kontrolinės grupės karvėms neduota jokių preparatų, o kraujas imtas tokiais pat laiko tarpais. Sugirdžius preparatą, kalcio kiekis bandomųjų karvių serume prieš veršiamąsi padidėjo nuo $2,18 \pm 0,114$ iki $2,42 \pm 0,09$ mmol/l, po veršiamosi - nuo $2,01 \pm 0,15$ iki $2,2 \pm 0,16$ mmol/l, magnio kiekis prieš veršiamąsi padidėjo nuo $0,55 \pm 0,07$ iki $0,69 \pm 0,05$ mmol/l, po veršiamosi - nuo $0,86 \pm 0,2$ iki $0,88 \pm 0,15$ mmol/l. Vidurkių skirtumai nepatikimi ($p > 0,05$). Preparatas Ewokal, skirtas karvėms prieš veršiamąsi ir po jo, normalizavo kalcio ir magnio kiekį karvių kraujo serume. Itin veiksmingas preparatas po apsiveršavimo ir laktacijos pradžioje, kai su krekenomis karvės netenka daug kalcio ir magnio. Bandomosios grupės karvės, gavusios po apsiveršavimo šio preparato, nesusirgo pareze ir joms neužsilaiškė nuovalos. Kontrolinės grupės karvių, kurioms netaikytos profilaktikos priemonės, kraujo serume sumažėjo kalcio ir magnio, be to, dviem šios grupės karvėms neatsidalijo nuovalos. Taigi tinkamai vartojamas peroralinis preparatas Ewokal yra gera papildoma karvių parezės po apsiveršavimo profilaktikos priemonė.

Raktažodžiai: peroralinis kalcio preparatas, kalcio ir magnio kiekis kraujo serume, karvių parezės po apsiveršavimo profilaktika