

## MAKROELEMENTŲ KIEKIO NORMALIZAVIMAS INTRAVENINIAIS KALCIO PREPARATAIS PAREZE PO APSIVERŠIAVIMO SERGANČIŲ KARVIŲ KRAUJYJE

Irena Klimienė, Vytautas Špakauskas

*Lietuvos veterinarijos akademija, Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-4230 Kaišiadorys, tel. (8~346) 60 692*

**Santrauka.** Tirta intraveninių organinio ir neorganinio kalcio junginių su magnio chlorido ir gliukozės priedais (gliukosalio ir kalcio borogliukonato) poveikis pareze po apsiveršiamo sergančių karvių kalcio, fosforo ir magnio kiekio kitimui kraujo serume. Suleidus preparatų, šešias valandas tirtų karvių kraujo serume kalcio buvo 2,3–2,7 karto daugiau, negu iki jų infuzijos. Kalcio borogliukonatas labiau ir stabiliau negu gliukosalis padidina kalcio kiekį karvių kraujo serume. Pastebėta, kad, suleidus kalcio borogliukonato, karvių kraujo serume labiau padaugėja ir magnio (68,1 % daugiau negu iki preparato infuzijos), nes su šiuo preparatu karvėms jo suleidžiama dvigubai daugiau. Kalcio preparatais gydytų karvių kraujo serume padaugėjo ir fosforo, nors nė vieno iš jų sudėtyje šio elemento nėra. Vadinasi, suleisti preparatai kelias valandas aktyvina prieskydinės liaukos veiklą ir sudaro sąlygas homeostazei normalizuotis. Tiek po vieno, tiek po kito preparato infuzijos, kalcio ir magnio kiekis kraujyje normalus būna keturias paras. Per tą laiką pagerėja gydomų karvių savijauta, išnyksta ligai būdingi klinikiniai simptomai, atsiranda ėdimo ir atrajojimo refleksai. Tačiau pareze sirgusių karvių mineralinių medžiagų apykaitos reguliacija silpna, todėl ilgai jų kraujo serume šių makroelementų kiekis vėl sumažėja.

**Raktažodžiai:** parezė po apsiveršiamo, kalcio borogliukonatas, gliukosalis, gydymas.