

PARATHORMONO IR KALCITONINO KIEKIO KAITA SVEIKŲ IR SERGANČIŲ PAREZE APSIVERŠIAVUSIŲ KARVIŲ KRAUJO SERUME

Virginija Bandzaitė, Irena Klimienė, Vytautas Špakauskas, Ada Snarskytė

Lietuvos veterinarijos akademija, Veterinarijos institutas, Gyvulių sveikatingumo ir epidemiologijos skyrius, Instituto g. 2, LT-56115 Kaišiadorys; tel. (8-346) 60 692; el. paštas: bagriv@one.lt

Santrauka. 2004 m. vasario–balandžio mėnesiais buvo atliktas tyrimas ir nustatyta parathormono (PTH) bei kalcitonino (CT) kiekio kaita ir koreliacija su makroelementų kiekiu 60 sveikų ir sergančių pareze apsiveršiausių karvių kraujo serume. Parathormono bei kalcitonino kiekis nustatytas IMMULITE (USA, Diagnostic Products Corporation) analizatoriumi, imunometriniu metodu. Makroelementų (kalcio, fosforo, magnio) kiekis nustatytas „Eos-Bravo“ analizatoriumi (Italija, Hospitex Diagnostics) su *HOSPITEX* firmos reagentais.

Visų grupių karvių kraujyje nustatyta hipokalcemija, hipofosfatemija, bet tiriamųjų makroelementų buvo mažiau mineralinio papildu negavusių ir apsiveršiausių ar susirgusių pareze po veršiamosios karvių kraujyje. Sveikų mineralinį papildą gavusių karvių kraujyje PTH kiekio vertė buvo neaukšta (2,01–2,25 pmol/l). Sveikų karvių, šertų pašarais be mineralinio papildu, kraujyje PTH vertė buvo neženkliai didesnė (2,60–2,72 pmol/l; $p>0,05$). Daug daugiau PTH nustatyta pareze po veršiamosios susirgusių karvių kraujyje (12,93±2,142 pmol/l; $p<0,05$). Jis dar padidėjo mineralinio papildu negavusių, po veršiamosios susirgusių pareze karvių kraujyje (18,31±2,142 pmol/l; $p<0,05$). Mineralinį papildą gavusių užtrūkusių veršingų karvių kraujyje nustatyta kalcitonino daugiau (1,61±0,207 pmol/l) nei negavusių papildu (1,49±0,070 pmol/l). Kalcitonino sumažėjo karvėms, negavusioms mineralinio papildu ir susirgusioms pareze po veršiamosios.

Raktažodžiai: karvės, parathormonas, kalcitoninas, kalcis, magnis, fosfatai, parezė po veršiamosios.