

SKYDLIAUKĖS HORMONŲ KAITA SVEIKŲ IR PAREZE PO VERŠIAVIMOSI SERGANČIŲ KARVIŲ KRAUJO SERUME

Vytautas Špakauskas^{1,2}, Irena Klimienė¹, Julija Šilkūnaitė¹

¹Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-4230, Kaišiadorys;
tel. (8~346) 6 06 92; el. paštas: vspakauskas@yahoo.de

²Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas

Santrauka. 60 karvių ir telyčių kraujo serume tirti skydliaukės hormonai (trijodtironinas ir tiroksinas). Trijodtironinas (T_3) ir tiroksinas (T_4) nustatytas imunofermentiniu metodu (ELISA) su „Human GmbH“ rinkiniais.

Tiroksino koncentracija karvių kraujyje kinta nuo 47,2 iki 65,2 nmol/l, trijodtironino – nuo 1,10 iki 2,04 nmol/l. T_3 ir T_4 koncentracija kraujo serume sumažėja prieš veršiamąsi, mažiausiai jų randama tuoj pat po veršiamosios (atitinkamai 1,18±0,05 ir 47,3±1,67 nmol/l). Didžiausia T_4 ir T_3 koncentracija buvo užtrūkusių karvių kraujo serume (atitinkamai 62,5±6,86 ir 1,89±0,28 nmol/l). Daugiausia skydliaukės hormonų buvo telyčių ir 3–5 metų karvių kraujyje, mažiausiai – 6–8 metų karvių kraujyje (atitinkamai 42,8±1,92 ir 1,52±0,31 nmol/l). Skydliaukės hormonų koncentracija neigiamai koreliuoja su karvių produktyvumu ($r_{T_4} = -0,53$, $r_{T_3} = -0,71$). Pareze sergančių karvių kraujo serume palyginti su sveikomis buvo patikimai mažiau trijodtironino (1,46±0,23 nmol/l) ir tiroksino (42,6±1,95 nmol/l).

Imunofermentinis analizės metodas naudojant rinkinį, skirtą nustatyti žmonių skydliaukės hormonams, tinka ir galvijų hormonų kiekiui nustatyti.

Raktažodžiai: karvės, kraujo serumas, trijodtironinas, tiroksinas.