

SKIRTINGOS FIZIOLOGINĖS BŪSENOS KARVIŲ KEPENŲ KAI KURIŲ FUNKCIJŲ TYRIMAS

Jurgis Sutkevičius, Algirdas Černauskas

Lietuvos veterinarijos akademija, Vidaus ligų katedra, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas; tel/faksas: 8 37 36 33 57;
el. paštas: vidved@lva.lt

Santrauka. Tirtos 23 užtrūkusios (I grupė), 23 prieš 14 dienų apsiveršiusios (II grupė), 19 du mėnesius laktuojančios (III grupė) ir 18 septintą mėnesį laktuojančios (IV grupė), ištikus metus tvarte didelėmis grupėmis laikomos, vertingu racionu šeriamos holšteinizuotos Lietuvos juodmargių veislės 3–8 metų karvės. Jų vidutinis išmilžis daugiau kaip 6500 kg pieno per laktaciją. Gyvuliai ištirti kliniškai bendraisiais tyrimo metodais. Atlikti kraujo morfologiniai (nustatytas eritrocitų ir leukocitų kiekis) ir biocheminiai (nustatyti hemoglobino kiekis, šarmų rezervas, bendrųjų baltymų kiekis ir jų frakcijų tarpusavio santykis, nustatyti kraujyje esančių fermentų alanino aminotransferazės (ALT), aspartato aminotransferazės (AST), šarminės fosfatazės (ŠF) aktyvumas) tyrimai. Ištikus metus didelėmis grupėmis tvarte laikomų karvių sveikata patenkinama. Nežymi eritropenija nustatyta įvairios fiziologinės būsenos karvėms. Daugiausia jų (21,2%) yra tarp septintą mėnesį laktuojančių karvių, 61% yra jaunos. Daugiausia hipoglobinemijos atvejų (77,7%) yra tarp septintą mėnesį laktuojančių karvių. 62% jų yra vyresnio amžiaus gyvuliai. Didžiausias skaičius (74%) mažą kraujo šarmų rezervą turinčių gyvulių yra tarp šviežiapienių karvių. Per mažą bendrųjų baltymų kiekį kraujo serume turi dalis įvairios fiziologinės būsenos ir įvairaus amžiaus karvių. Daugiausia tokių (56,6%) yra tarp šviežiapienių ir jaunų (71,4%). Dažniausiai hipalbuminemijos atvejų yra tarp daug pieno duodančių ir vyresnio amžiaus karvių. Didžiausias alanino aminotransferazės (ALT) kiekis yra neseniai apsiveršiusių karvių kraujo serume. Vidutinis aspartato aminotransferazės (AST) kiekis atskirų grupių karvių kraujo serume buvo 50-87 TV/l, o šarminės fosfatazės (ŠF) - 322,08 - 400,9 TV/l.

Ryškesni kepenų patologijų simptomai nustatyti neseniai apsiveršiusioms karvėms. Hepatozių požymiai rasti 21,7% karvių. 83% tokių gyvulių buvo vyresnio amžiaus.

Raktažodžiai: karvė, klinikinis tyrimas, kraujo tyrimas, kepenys, hepatozė.