

ŠUNŲ, SERGANČIŲ PARVOVIRUSINIŲ ENTERITU, KEPENŲ FUNKCIJŲ TYRIMAS

Aidas Grigonis, Vytautas Mačijauskas, Gintaras Zamokas

Lietuvos veterinarijos akademija, Dr. L. Kriaučeliūno smulkių gyvūnų klinika,

Tilžės g. 18, LT – 3022, Kaunas, tel. 36 23 03, el. paštas: ginza@lva.lt; faks.: 36 34 90

Santrauka. Darbo tikslas buvo nustatyti šunų, sergančių parvovirusiniu enteritu, kraujo morfologinių bei kai kurių biocheminių parametrų svyravimus, įvertinti, koku laipsniu sutrinka (ar nesutrinka) kepenų funkcija, ir per kiek laiko ji atsistato.

LVA Dr.L.Kriaučeliūno smulkių gyvūnų klinikoje per pastaruosius penkerius metus (1997 - 2001 m.) vidaus ir infekcinių ligų skyriuose kasmet buvo gydomi vidutiniškai 1454 šunys, iš jų 473 sirgo virškinamojo trakto susirgimais (tai sudaro 32,5 % visų susirgimų). Beveik penktadalį (19,0 %) virškinamojo trakto susirgimų sudarė parvovirusiniai enteritai (tai sudaro 6,2 % visų susirgimų skaičiaus kasmet). Parvovirusinis enteritas – bene labiausiai paplitusi šunų infekcinė liga Lietuvoje. Daugiausia šunų, kurie sirgo parvovirusiniu enteritu ir buvo gydomi LVA Dr. L. Kriaučeliūno smulkių gyvūnų klinikoje, buvo 3 – 6 mėn. amžiaus. Todėl tyrėme būtent šio amžiaus šuniukus. Parvovirusinio enterito gydymas paprastai trunka apie 5 dienas, todėl kraujo morfologinių ir biocheminių tyrimus atlikome 1, 3, 5, 7 ir 10 dienomis. Tyrimams kraują ėmėme iš 5 šunų, sergančių parvovirusiniu enteritu. Lyginome sergančių šunų kraujo morfologinius ir biocheminius rodiklius su 5 sveikų, tokio pat amžiaus šunų rodikliais. Parvovirusinio enterito pradžioje būdinga leukopenija, todėl kraujyje aparatu “QBC® VET AUTOREADER” buvo nustatinėjamas leukocitų kiekis. Su tuo pačiu aparatu buvo nustatinėjami ir eritrocitų, hemoglobino bei hematokrito kiekiai kraujyje. Naudodami analizatorių “Reflotron Manual” kraujyje nustatinėjome alaninaminotransferazės (ALT), aspartataminotransferazės (AST), bendro bilirubino (BB) ir gliukozės (GLU) kieki, o su automatiniu analizatoriumi “Hitachi 705” - šarminės fosfatazės (ŠF) ir albuminų kiekį. Parvoviruso antígeno nustatymui išmatose naudojome ekspres metodą Dia Med-Vet Parvo Kit (Suomija). Buvo atliktas rentgenologinis bei histologinis tyrimai. Naudodami kompiuterinę programą “Graph Prism™. Version 2.0” atlikome duomenų statistinius skaičiavimus.

Klinikinių tyrimų metu nustatyta, kad susirgimo pradžioje pakyla kūno temperatūra, padažnėja kvėpavimas ir širdies darbas. Nuo 3 gydymo dienos šie parametrai pradeda grįžti į fiziologinės normos ribas. Atlikę morfologinius kraujo tyrimus nustatėme, kad ligos pradžioje būna aukšti hemoglobino bei hematokrito rodikliai, būdinga leukopenija ir limfopenija. Esant palankiai ligos eigai nuo 3 gydymo dienos išryškėja leukocitozė, pradeda didėti limfocitų, monocitų kiekiai, į fiziologinės normos ribas grįžta hemoglobino ir hematokrito rodikliai. Ligos pradžioje padidėja ALT, AST, ŠF ir BB, o sumažėja GLU ir albuminų kiekis kraujyje. Gyvūnui sveikstant, minėti parametrai grįžta į fiziologinės normos ribas.

ALT, AST, BB, ŠF kiekio kraujyje padidėjimas, o albuminų kiekio sumažėjimas rodo, kad parvovirusinio enterito metu sutrinka kepenų funkcija.

Raktažodžiai: šunys, parvovirusinis enteritas, kraujo morfologiniai ir biocheminiai rodikliai.