

ŠVIEŽIAPIENIŲ KARVIŲ LIGŲ PROFILAKTIKA ŽEMO INTENSYVUMO LAZERIO SPINDULIAIS IR ANTIBIOTIKAIS

Vytuolis Žilaitis, Antanas Banys, Ramūnas Antanaitis, Giedrius Palubinskas
Neužkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8 37) 36 34 02; el. paštas: vituolis@lva.lt

Santrauka. Darbo tikslas – pagal laikotarpio nuo atsivedimo iki apvaisinimo trukmę (servis periodą), endometritų gydymo trukmę, papildomo gydymo reikmę palyginti karvių endometritų profilaktikos ir gydymo lazeriu bei antibiotikais efektyvumą. Bandymui atrinktos karvės, kurioms antrą parą po veršiovimosi nustatyta rektinė temperatūra – daugiau kaip 38,8°C. Atlikti trys eksperimentai. I eksperimentas: 96 karvėms profilaktiškai, pradėdant antrą parą po veršiovimosi, 3 paras į raumenis švirkštėme po 12 ml. EXCENEL RTU ®. II eksperimentas: 25 karvėms 10 parų iš eilės kryžiaus sritį švitinome žemo intensyvumo lazeriu STP-99. Lazerio terapijos ekspozicija – 3 minutės. III eksperimentas: 65 šviežiapienių karvėms, pradėdant antrą parą po veršiovimosi, 3 paras į raumenis švirkštėme po 12 ml EXCENEL RTU ®. Vienam karvių pogrupiui (30 karvių) 10 kartų iš eilės, vieną kartą per parą, kryžiaus sritį švitinome žemo intensyvumo lazeriu STP-99, kito pogrupio 35 karvėms atlikome du terapinius seansus po 10 kartų su 10 parų pertrauka. Kontrolei (IV – intaktinių karvių grupė) parinkome 40 analogiškų karvių, kurioms nebuvo atlikta profilaktika antibiotikais, jos nešvitintos lazeriu, tik 3 paras iš eilės po 12 ml į raumenis švirkšta fiziologinio tirpalo.

Nustatyta, kad fizioterapija lazeriu palyginti su intaktinėmis karvėmis 17,8 proc. ($p < 0,05$) trumpina servis periodą, 31,6 proc. mažina papildomo gydymo reikmę ($p < 0,05$). Fizioterapija lazeriu kartu su cefalosporiniais yra efektyvesnis profilaktikos metodas, nei terapija vien cefalosporiniais (33,3 proc mažesnė palyginti su intaktinėmis karvėmis endometritų gydymo reikmė – $p < 0,05$ – ir 29,2 proc. – $p < 0,05$ – trumpesnis servis periodas). Ekonomiškai ir kliniškai optimali lazerio terapijos trukmė – 1 seansas po veršiovimosi 10 parų kasdien.

Raktažodžiai: karvės, fizioterapija, antibiotikų profilaktika, periodas po veršiovimosi.