

LEVOERITROCIKLINO KIEKIO TYRIMAI AEROZOLIAIS NUO LEPTOSPIROZĖS GYDYTŲ KIAULIŲ ORGANIZME

J.A.Dobilas, J.Lapienis

Santrauka. Leptospiroze serga žmonės, įvairūs gyvuliai ir graužikai. Nuo šios ligos gydoma antibiotikais ir kitais medikamentais. Lietuvos veterinarijos institute tirtas ilgo veikimo antibiotiko levoeritrociklino monodispersinių (1-9 μm dalelės) aerozolių efektyvumas. Tyrimais nustatyta, jog gydymo kameroje tris kartus kas 4-5 dienos universaliu elektroaerozolių sudarančiu aparatu UEA-5 išpurškiant 2-4 ml/m^3 7% levoeritrociklino tirpalo aerozolių, 3-51 val. po gydymo leptospiromis užkrėstų paršų serume randama 1,75-0,11 ED/ml. Tuo tarpu leptospiroze užkrėstus paršus gydant polidispersiniais levoeritrociklino (1-150 μm dalelės) aerozoliais, išpurškiamais SAG-1 aparatu, gydymasis efektas buvo teigiamas, kai į 1 m^3 gydymo kameroje išpurškta tris kartus didesnė (11-12 ml/m^3) 18 % levoeritrociklino tirpalo aerozolių dozė. Levoeritrociklino aerozoliais poodinėmis injekcijomis gydytų paskerstų paršų organizme leptospirų nerasta, o kontrolinių (negydytų) paršų kepenyse, inkstuose ir limfiniuose mazguose rasta leptospirų. Gamybinėmis ūkių sąlygomis kiaulių fermose monodispersiniais levoeritrociklino aerozoliais, išpurškiamais UEA-5 aparatu 2 kartus kas 3-5 dienos po 2-3 ml/m^3 patalpoje, gydytų kiaulių (gydyta 1832 kiaulės) sergamumas leptospiroze ir bronchopneumonija sumažėjo 34,6-41 %.

Raktažodžiai: leptospirozė, kiaulės, levoeritro-ciklinas, aerozoliniai generatoriai, gydymas aerozoliais.