

ŽARNYNO LIGOMIS SERGANČIŲ KIAULIŲ SEROLOGINIAI IR VIRUSOLOGINIAI TYRIMAI

Vilimas Sereika, Raimondas Lelešius, Dainius Zienius, Margarita Tiukšienė

Santrauka. Koronavirusų ir kitų virusų sukeliams ligoms nustatyti ir diferencijuoti, tirtos kiaulininkystės ūkiuose auginamos kiaulių bandos, kur diagnozuotos virškinimo trakto ir kvėpavimo takų ligos. AB “Lekėčiai” kiaulininkystės ūkio kiaulių banda (n=799) tirta kiaulių koronavirusų (KV) ? transmisinio gastroenterito ir koronavirusinės respiracinės kiaulių infekcijos sukėlėjų ? atžvilgiu. Ištyrus AB “Lekėčiai” kiaulių bandą, nustatyta, kad 88 kiaulės iš 799 (11,01 %) serologiškai buvo teigiamos KV atžvilgiu. Visose grupėse buvo nuo 5,66 % iki 20,93 % TGEV ar (ir) KRKV užsikrėtusių kiaulių. Jų kraujo serume esančių antikūnų titrai nustatyti nuo 1:16 iki 1:64. Metų pabaigoje serologiškai teigiamų kiaulių santykiškai buvo daugiau negu metų pradžioje ($p<0,05$): metų pradžioje žiemą ? 6,16 %, pavasarį – 12,55 % (nuo 8,28 % iki 20,93 %), vasarą — 10,00 %, rudenį — 12,13 % (nuo 9,09 % iki 14,49 %). Pavasarį serologiškai teigiamų kiaulių buvo santykiškai daugiau negu žiemą ($p<0,05$). Virusologiniais tyrimais iš AB “Krekenavos agrofirma” ir UAB “Lekėčiai” paršelių plonosios žarnos ir iš AB “Kontvainiai” paršelių plonosios žarnos bei plaučių išskirta citopatogeninių agentų. Jų išskirta ir iš keturių paršelių, sirgusių gastroenterokolitu, plonosios žarnos. Nustatyti tokie etaloninių kamienų virusų titrai: koronavirusų TMK ?10-7 CPE50 0,025 / ml, VGNKI ? 10-5 CPE50 0,025 / ml ir enterovirusų Š-72 ? 10-6 CPE50 0,025 / ml.

Raktažodžiai: virusologija, kiaulės, koronavirusai, etaloniniai kamieniai, netiesioginė hemagliutinacija.