

ĮVAIRIAUS AMŽIAUS KIAULIŲ TYRIMAI ROTAVIRUSŲ IR KORONAVIRUSŲ ATŽVILGIU INTENSYVIOS KIAULININKYSTĖS ŪKIUOSE

Arūnas Mažeika¹, Algirdas Šalomska², Vilimas Sereika², Raimundas Lelešius², Violeta Mockeliūnienė²

¹ V. Plioplio veterinarijos įmonė, Žemynos g. 3, Rokai, LT-Kauno r. ² Lietuvos veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-Kaišiadorys

Santrauka. Lietuvos vienuolikos rajonų intensyvios kiaulininkystės ūkiuose, kuriuose laikoma nuo 700 iki 22 000 įvairaus amžiaus kiaulių, fekalijų mėginiai buvo tirti rotavirusų (RV) infekcijos bei transmisinio gastroenterito (TGE) koronavirusų infekcijos atžvilgiu. Tuo tikslu 449 fekalijų mėginiai buvo ištirti imunofermentinės analizės (IFA) metodu, nustatant RV bei kiaulių koronavirusų (KV) antigenus. RV infekcija nustatyta visuose ūkiuose, o RV antigenas nustatytas nuo 16,9 % iki 52,5 % įvairaus amžiaus skirtingų ūkių kiaulių fekalijose. RV infekcija buvo daugelio jaunesnių kaip 20 dienų paršelių gastroenteritų priežastis - skirtinguose ūkiuose RV antigenas buvo nustatytas nuo 30,8 % iki 61,5 % paršelių fekalijų mėginių. RV paplitimas įvairaus amžiaus kiaulių grupėse masinio gastroenterito atveju metu išnagrinėtas viename ūkyje. Šiame ūkyje jaunesnių kaip 20 dienų paršelių grupėje RV enteritas buvo nustatytas 47,8 % (11/23), 20-40 dienų paršelių grupėje - 30,4 % (7/23), nuo 40 dienų iki 2 mėnesių amžiaus paršelių grupėje - 8,7 % (2/23), 2-3 mėnesių paršelių grupėje - 9,1 % (2/22), 3-4 mėnesių paršų grupėje - 3,4 % (1/29) atvejų. 4-9 mėnesių penimų paršų grupėje nebuvo teigiamų mėginių. Iš 20 žindančių paršavedžių tik vienos fekalijose rasta RV. Tame pačiame ūkyje bakteriologiškai ištyrus 6 viduriuojančių paršelių pataloginę medžiagą, 4 išskirtos enteropatogeninės E.coli K88+ bakterijos. KV antigenas nustatytas tik vieno ūkio kiaulių fekalijose. Šiame ūkyje KV antigenas buvo nustatytas 40,0 % paršelių, jaunesnių kaip 20 dienų, 30,0 % - vyresnių kaip 20 dienų paršelių ir 20,0 % žindančių paršavedžių fekalijose.

Raktažodžiai: rotavirusai, koronavirusai, kiaulės, epizootologija.