

ROTAVIRUSŲ ANTIKŪNŲ TITRO NUSTATYMAS KRAUJO SERUMUOSE BLOKUOJANČIOSIOS IMUNOFERMENTINĖS ANALIZĖS METODU

Violeta Mockeliūnienė, Algirdas Šalomska,
Lietuvos veterinarijos institutas,
Olga Akūnytė,
AB „BIOFA“

Santrauka. Dažna jaunų gyvulių enterito priežastis yra ribonukleininę rūgštį (RNR) turintys rotavirusai (RV). RV enterito paplitimui, gyvulių povakcininiam imunitetui įvertinti buvo sukurtas ir išbandytas blokuojančiosios imunofermentinės analizės (IFA) metodas. Specifiniai RV antikūnai blokuojančiosios IFA metodu nustatinėti įvairių gyvulių kraujo serumuose. Ištirta 50 galvijų, 32 kiaulių, 138 šunų kraujo serumai ir 5 karvių krekenos. RV antikūnų titrai kiaulių ir galvijų kraujo serumuose buvo nuo 1:40 iki 1:640, t.y. visi didesni kaip 1:10. Tačiau vidutiniai titrai galvijų kraujo serumuose buvo didesni negu kiaulių ($7,7 \log_2$ ir $6,9 \log_2$ atitinkamai, $p < 0,05$). Šunų kraujo serumų tyrimai parodė, kad 69,6% atvejų titrai buvo 1:10 ir didesni. Antikūnų titrai tirtų gyvulių kraujo serumuose priklausė nuo reakcijai vartojamo antigeno grynumo ir koncentracijos, todėl, norint reakciją sustandartinti, reikia atlikti papildomus tyrimus.

Reikšminiai žodžiai: rotavirusai, blokuojančioji imunofermentinė analizė.