

УДК 619:616.98:578.831.31-07:636.2

ШАШКОВА Ю.А., аспирант

ГРЕЧИХА Т.А., студентка

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИАГНОСТИКА ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время проблема вирусных болезней крупного рогатого скота в Республике Беларусь остаётся актуальной. Уровень неблагополучия по вирусам крупного рогатого скота снизился, однако широко распространены вирусные пневмоэнтериты молодняка крупного рогатого скота.

Целью исследования явилось изучение эпизоотической ситуации по вирусным пневмоэнтеритам молодняка крупного рогатого скота в условиях хозяйств Витебской области и оценка современных методов диагностики.

Материалом для исследования служили пробы крови от коров и телят, которые были происследованы на уровень специфических иммуноглобулинов против вирусов инфекционного ринотрахеита (ИРТ), вирусной диареи (ВД), респираторно-синцитиальной (РС) инфекции, парагриппа-3 (ПГ-3), аденовирусной инфекции (АИ), а также пробы фекалий от телят (возраст до 1 мес.) на наличие антигенов к вирусам рота-, коронавирусной инфекции, эшерихиоза и криптоспоридиоза. В работе использовались диагностические наборы компании IDEXX USA (ELISA), Institut Pourquer France (ELISA), BioX-Diagnostics Belgium (ELISA), РТГА (Россия) (ТУ-10-19-84-89), РНГА (Россия) (ТУ-10-19-372-92). Постановка реакций проводилась в соответствии с инструкциями к тест-системам.

Все эксперименты сопровождали необходимыми контролями, гарантирующими достоверность результатов.

Результаты работы показали, что из 104 проб в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) на ИРТ выявлено 5 положительных проб, в иммуноферментном анализе на ИРТ и на ПГ-3 (ИФА) 7 положительных проб (фиксировалась сероконверсия в трёх пробах), в иммуноферментном анализе (ИФА) на ИРТ выявлено 9 положительных проб (% блокировки 55 и более), на ВД положительных проб нет (отношение S/P менее 0,2), в ИФА на АИ и РС-инфекцию положительных проб нет (отношение S/P менее 20%), в ИФА на ротавирусную и коронавирусную инфекции 9 проб положительных, на эшерихиоз 4, на криптоспоридиоз 19 положительных проб.

В результате исследований установлено, что среди молодняка крупного рогатого скота циркулируют эпизоотические штаммы возбудителей пневмоэнтеритов, диагностирование которых возможно с помощью ИФА в короткие сроки (до 1 суток).