

УДК 619:619.98.578.8.-078

РХОФИР С., студент (Марокко)

КОЗЛОВА О.Н., СТОЯКОВА Э.А., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Понаськов М.А.**, магистр вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Современная технология откорма и выращивания молодняка крупного рогатого скота предусматривает высокую концентрацию одновозрастных животных на ограниченных площадях, что приводит к возникновению массовых вспышек заболеваний. Среди болезней крупного рогатого скота широкое распространение имеют пневмоэнтериты, которые наносят огромный экономический ущерб животноводству.

Возбудителями таких инфекций являются вирусы, относящиеся к семействам герпесвирусов (вирус инфекционного ринотрахеита), парамиксовирусов (вирусы парагриппа-3 и респираторно-синтициальный вирус), тогавирусов (вирус диареи – болезни слизистых), аденовирусов и т.д. Это так называемые «малые» инфекции, которые у здоровых животных с нормальным функционированием иммунной системы протекают бессимптомно без выраженных клинических признаков или животные вообще не переболевают данными инфекциями. Особенно тяжело болеют животные, когда в патологический процесс вовлекается 2 и более вирусов, то есть возникает смешанная или ассоциативная инфекция.

Цель наших исследований – серологический мониторинг ситуации в отношении вирусов – возбудителей респираторных и желудочно-кишечных инфекций крупного рогатого скота животноводческих предприятиях Витебского района.

Для изучения наличия антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота было исследовано 150 сывороток крови от коров и не вакцинированных телят возрастом 3 месяца из хозяйств Витебского района.

Исследования проводились в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ и сельскохозяйственных предприятиях Витебского района.

Наличие противовирусных антител определяли в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) с использованием эритроцитарных диагностикумов, представляющих собой стабилизированные 0,2%

акролеином или 0,3% глутаровым альдегидом тонизированные танином в концентрации 1:20000–1:50000 эритроциты крупного рогатого скота, сенсibiliзирoванные антигенами вируса инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 с помощью конъюгирующих веществ – 0,1% хлорида хрома с трипановым синим. Диагностикумы хранили в консерванте, представляющем собой 0,3% фенолизированный изотонический раствор натрия хлорида с 1% нормальной кроличьей сыворотки в течение 1 года с даты изготовления.

Наличие антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота в сыворотках крови взрослого крупного рогатого скота свидетельствует о том, что животные имели контакт с данными возбудителями в течение постнатального развития. По наличию антител можно судить об инфицированности животных в стаде или циркуляции среди них вирусов.

При анализе результатов 70 исследованных сывороток крови коров с эритроцитарными диагностикумами выявлены антитела к вирусу инфекционного ринотрахеита у 68,6% обследованных животных, к вирусу диареи – 77,1%, ротавирусам – 54,3%, коронавирусам – 54%, парагриппа-3 – 54,3%, респираторно-синцитиальному вирусу – 38,5%.

Также установлено, что из 80 исследованных сывороток крови коров с эритроцитарными диагностикумами антитела вирусу инфекционного ринотрахеита выявлены у 56,3% обследованных животных, к вирусу диареи – 57,5%, ротавирусам – 45%, коронавирусам – 35%, парагриппа-3 – 42,5%, респираторно-синцитиальному вирусу – 30%.

Результаты обследования животноводческих хозяйств свидетельствуют о высокой степени инфицированности коров и невакцинированных телят возрастом 3 месяца вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, диареи, рота-, корона-, респираторно-синцитиальной инфекции.

УДК 001

ШЕВЦОВА М.В., студент (Украина)

Научный руководитель **Шевцова Р. Г.**, канд. хим. наук, проф.

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ В Г.БЫДГОЩ, ПОЛЬША