

УДК: 619:616.98:578.823.91:632.2 (476)

ИНФИЦИРОВАННОСТЬ МОЛОДНЯКА ВИРУСОМ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Красочко П. П., Яромчик Я. П., Красочко В. П., Синица А. Е.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Создание крупных промышленных комплексов обусловило распространение факторных болезней, присущих интенсивному скотоводству. Особенно широкое распространение получила такая вирусная болезнь, как инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота. Несмотря на имеющиеся в специальной литературе обширные сведения по этой болезни, многие вопросы остаются недостаточно изученными и дискуссионными. В частности, закономерности возникновения и развития эпизоотий в зависимости от специализации организаций, продолжительности комплектования, особенностей походов в проведении специфической профилактики в зависимости от эпизоотической ситуации [1, 2, 3, 4, 5].

Цель настоящих исследований – установление уровня инфицированности молодняка крупного рогатого скота вирусом инфекционного ринотрахеита в сельскохозяйственных организациях промышленного типа.

Исследовательская работа проведена в условиях ведения животноводства в ряде хозяйств Витебской и Брестской областей. Лабораторные исследования проводились в научной лаборатории кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней и Научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «ВГАВМ».

Проводили предварительный анализ сложившейся эпизоотологической ситуации и выполняемых профилактических мероприятий, были совершены выезды для отбора проб биологического материала для проведения серологических и вирусологических исследований.

Для проведения ретроспективной диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота отбирали парные пробы сыворотки крови. Первично отбор проб проводили в начале проявления клинических симптомов болезни, а повторно – через 2-3 недели.

Выявление генома вируса проводили в соответствии с Методическими указаниями по диагностике инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции (Утв. ГУВ МСХП РБ 21.06.2008 г., № 10-1-5/565).

Выделение ДНК проводили с помощью коммерческих наборов для экстракции нуклеиновых кислот «АртДНК» (Артбиотех, Беларусь) и «Комплекта реагентов для выделения РНК/ДНК из клинического материала «РИБО-сорб» (ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва) в соответствии с инструкциями к наборам.

Серологические исследования проб сывороток крови для определения титров специфических антител проводили в РНГА с набором эритроцитарных диагностикумов.

При анализе результатов серологических исследований парных установлен прирост титров специфических антител в 4 и более раза, был определен в 48,8% от количества исследованных проб.

Из полученных результатов вирусологических исследований установлено, что процент инфицирования телят составлял в среднем 55,7%, что свидетельствует о его ведущей роли в этиологии патологии органов респираторного и желудочно-кишечного тракта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Выбор варианта вакцины против инфекционного ринотрахеита / В. В. Максимович [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – № 2 (166). – 2016. – С. 34-36.
2. Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с респираторными болезнями молодняка крупного рогатого скота инфекционной этиологии (рекомендации) / Н. В. Сеница [и др.] – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 53 с.
3. Красочко, П. А. Оценка эпизоотической ситуации по инфекционным энтеритам телят в хозяйствах Витебской области / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – Вып. 2 (9). – С. 35-39.
4. Прудников, В. С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят с диарейным синдромом при моно- и ассоциативном течении / В. С. Прудников, С. П. Герман, А. И. Василенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2 (7). – С. 52-55.
5. Яромчик, Я. П. Анализ отчетности ветеринарных диагностических учреждений Республики Беларусь по инфекционным энтеритам телят / Я. П. Яромчик // Молодые ученые – науке и практике АПК: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых (г. Витебск, 5-6 июня 2018 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – С. 47-49.