

концентрации рабочего раствора и экспозиции.

Нами установлено, что наиболее эффективной является 1-2% концентрация рабочего раствора с различной экспозицией. Сандим-Д оказывает выраженное бактериоцидное действие на суспензии *F. necroforum* в широком диапазоне температур и экспозиции 30-60 мин.

Проведенные производственные испытания дезосредства Сандим-Д в неблагополучном по некробактериозу крупного рогатого скота хозяйстве показали его высокую бактериоцидную активность. При бактериологическом контроле качества текущей дезинфекции во всех пробах отсутствовали санитарно-показательные микроорганизмы группы стафилококков (*aureus*, *epidermatis*, *saprothiticus*).

**Заключение.** Дезосредство Сандим-Д обладает выраженной бактериоцидностью по отношению к *F. necroforum* в 1-2% концентрации с экспозицией 2-3 часа, хорошо растворяется и смывается водой и не оставляет налета на поверхности объектов дезинфекции. Дезосредство не оказывает повреждающего действия на дезинфицирующие поверхности, а также не оказывает отрицательного воздействия на организм животных.

**Литература.** 1. *Ветеринарное законодательство Республики Беларусь: сб. нормативно-правовых документов по ветеринарии. Т.2. – Минск, 2008. – С. 430-530.* 2. *Гнойно-некротические поражения тканей пальцев у сельскохозяйственных животных / А.Н. Елисеев. [и др.] // Материалы международной научно-практической конференции «Современные проблемы ветеринарной хирургии». – СПб, 2004. – С. 28-29.* 3. *Эффективность препаратов при некробактериозе животных // Молочное и мясное скотоводство. 2010. – №4. – С. 39-41.*

УДК 619:616.98:578.826.2:636.4(476)

ДУДАРЕВА Е.Ю., ЧЕРНОКОВ А.И., студент

Научный руководитель – Понаськов М.А., магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОНИТОРИНГ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Вирусные пневмоэнтериты телят имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб сельскому хозяйству, который складывается из затрат на лечение, малоэффективную профилактику, снижения продуктивности переболевшего молодняка и падежа телят. Наиболее восприимчивым к данной патологии является новорожденные телята [1, 3].

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 [2, 5].

В связи с вышеизложенным, своевременная оценка эпизоотической ситуации по инфекционному ринотрахеиту, вирусной диарее, рота- и коронавирусной инфекциям и парагриппу-3 крупного рогатого скота позволит целенаправленно разрабатывать систему мероприятий по недопущению распространения данных инфекций в стадах, снижению заболеваемости и непроизводительного выбытия [4].

Целью данного исследования являлось изучение и анализ распространения инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и парагриппа-3 крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Витебской области.

**Материалы и методы исследований.** Для изучения наличия антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции и

парагриппа-3 крупного рогатого скота было исследовано 80 проб сывороток крови телят из хозяйств Витебского района.

Для изучения роли вирусов в этиологической структуре пневмоэнтеритов телят на территории Витебского района были проведены серологические исследования сывороток крови не вакцинированных, но переболевших респираторными и желудочно-кишечными заболеваниями телят в РНГА.

Наличие антител определяли в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) с использованием эритроцитарных диагностикумов.

**Результаты исследований.** При анализе результатов серологических исследований установлено, что из 80 исследованных проб сыворотки крови телят с эритроцитарными диагностикумами антитела вируса инфекционного ринотрахеита диагностировались у 56,3% обследованных животных, к вирусу диареи – 57,5%, ротавирусу – 45%, коронавирусу – 35%, парагриппа-3 – 42,5%, респираторно-синцитиальному вирусу – 30%.

Полученные результаты обследования животноводческих хозяйств свидетельствуют о высокой степени инфицированности телят вирусами инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, диареи, рота-, корона-, респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота.

**Заключение.** Проведенные серологические исследования показали широкое распространение возбудителей вирусных пневмоэнтеритов в сельскохозяйственных предприятиях Витебского района.

Проведенный серологический мониторинг служит основанием для разработки системы мероприятий с использованием вакцин против вирусных пневмоэнтеритов.

**Литература.** 1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42. 2. Красочко, П.А. Анализ эпизоотической ситуации в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь по инфекционным пневмоэнтеритам телят / П.А. Красочко, М.А. Понаськов // *Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 3–5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 61–65. 3. Красочко, П.А. Мониторинг эпизоотической ситуации по инфекционным пневмоэнтеритам новорожденных телят в Республике Беларусь / П.А. Красочко, М.А. Понаськов, В.П. Красочко // *Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15–16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 69–71. 4. Красочко, П.А. Серологический мониторинг вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь / П.А. Красочко, М.А. Понаськов, П.П. Красочко // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2022. – Т.58, вып. 1. – С. 26–30. 5. Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят первых дней жизни в Республике Беларусь / В. В. Максимович [и др.] // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов : в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*. – Горки : БГСХА, 2019. – Вып. 22, ч. 2 – С. 195–201.