

**Литература.** 1. Васильев, Р.М. Иммунологические показатели сыворотки крови коров и телят при микоплазмозе / Р.М. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2012. – №3. – С. 26-29. 2. Красиков А.П. Микоплазмозы человека и животных и их эпидемиологическое и эпизоотологическое значение / А.П. Красиков, Н.В. Рудаков // Омск: «Омский научный вестник», 2015. – 717 с. 3. Никитина, А.А. Распространенность и диагностика субклинического кетоза у молочных коров в транзитный период / А.А. Никитина // Материалы 75-й юбилейной международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ. – 2021. – С. 159-161. 4. Nicholas R. A. J. *Mycoplasma bovis: disease, diagnosis, and control* / R. A. J. Nicholas, R. D. Ayling // *Research in Veterinary Science*. 2003. – Vol. 74, Issue 2. – P. 105-112. 5. Vasiliev R. *Concentration of immunoglobulins in vaginal secretion in healthy cows and with mycoplasmosis* / R. Vasiliev // *FASEB Journal*. 2021. – T. 35. № S1. – C. 01622.

УДК:619:616.9 -084:636.2

**ГУРИНОВИЧ В.С.**, студент

Научные руководители – **Бублов А.В., Лазовский В.А.**, канд. вет. наук, доценты  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕЗСРЕДСТВА САНДИМ-Д ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Одним из заболеваний крупного рогатого скота высокопродуктивных молочных стад является некробактериоз. Экономический ущерб, причиняемый этой болезнью, весьма значительный.

Для дезинфекции различных объектов ветеринарного надзора в настоящее время используют различные химические средства и их смеси, которые обладают бактерио- и вирусоцидными свойствами. Однако, из-за недостаточной обеспеченности производства эффективными и доступными дезинфицирующими средствами, разработка технологии их применения в сельскохозяйственных организациях разного типа имеет первостепенное значение [2, 3]. В последние годы на отечественном рынке появился ряд дезинфицирующих препаратов, в том числе и Сандим-Д, производимый ЗАО «БелАсептика». Данный препарат обладает рядом качеств, которые и привлекли к нему наше внимание.

**Материалы и методы исследований.** В работе использовался патогенный для кролика штамм *F. necroforum*, выделенный в неблагополучном хозяйстве. Для оценки действия дезосредства Сандим-Д на поверхностях использовались стерильные тест-объекты (10×10 см) из дерева, металла и кирпича, на которые наносились суспензии *F. necroforum* (2 мг/мл). Тест-объекты опрыскивали 1%, 2%, 3% растворами биоцида из расчета 0,75-1,0 л/м<sup>2</sup>.

Бактерицидное действие учитывали по числу колоний (КОЕ), выросших на поверхности питательной среды. Процент обеззараживания определяли относительно числа колоний, которые выросли в контроле, и опыте для каждой концентрации.

Дезинфекцию провели в помещении на площади 4180 м<sup>2</sup> 1% раствором Сандима-Д с расходом 1 л/м<sup>2</sup>. Качество дезинфекции определяли в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами по проведению ветеринарной дезинфекции» по наличию роста стафилококков [1].

**Результаты исследований.** Нами проведена оценка бактериоцидной активности дезосредства Сандим-Д в концентрации 0,25%, 0,5%, 1,0%, 2,0% и 3,0% при экспозиции 15, 30, 60 и 180 минут. Исследования выполнены согласно Методическим указаниям «Исследования вирулицидных и бактериоцидных свойств дезинфицирующих и антисептических препаратов» (Минздрав РБ, 1996).

Установлено, что Сандим-Д при контакте с поверхностями тест-объектов оказывал инактивирующее действие на культуру возбудителя некробактериоза в зависимости от

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