

кожного покрова сосков.

Учет профилактической эффективности проводили по уровню заболеваемости коров маститами. У всех коров секрет исследовали на мастит при помощи DeLaval Milk-test.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «БИО ДИП» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов у коров.

В опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных (две коровы), скрытым маститом – 3% (шесть коров).

В контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных (две коровы), скрытым маститом – 4% (восемь коров). Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

**Заключение.** Препарат «БИО ДИП» является эффективным лекарственным средством для последовательной обработки сосков вымени у коров и рекомендуется для широкого практического применения.

**Литература.** 1. Богуш, А. А. Заболеваемость коров маститами на животноводческих фермах / А. А. Богуш, В. И. Иванов, В. Г. Гольнец // *Ветеринарная медицина Беларуси.* – 2001. – № 1. – С. 41-42. 2. Кузьмич, Р. Г. Распространение и причины возникновения мастита у коров в хозяйствах Республики Беларусь / Р. Г. Кузьмич // *Ученые записки УО ВГАВМ / Витебская государственная академия ветеринарной медицины.* – Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 2. – С. 87-88. 3. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // *Молочное и мясное скотоводство.* – 2001. – № 7. – С. 43-44.

УДК 619:616.98

**ЧЕРНОКОВ А.И., ДУДАРЕВА Е.Ю.,** студенты

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

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

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННОГО БЕСПЛОДИЯ КОРОВ**

**Введение.** Современное молочное животноводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса. Сдерживающим факторам при производстве продукции животного происхождения по-прежнему является бесплодие коров [1, 5].

Данная патология значительно снижает эффективность использования животного, и в целом отражается на экономике отрасли молочного животноводства. В патогенезе заболеваний с поражением репродуктивных органов существенную роль играют возбудители инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи. У животных с нормальным функционированием иммунной системы эти инфекции протекают бессимптомно или вообще не вызывают патологический процесс. У переболевших животных не всегда полностью восстанавливаются функции репродуктивных органов. У них часто возникает значительное снижение репродуктивной функции животных, что приводит к преждевременной выбраковке коров.

Целью исследований являлось изучение роли вирусов в этиологии заболеваний репродуктивных органов инфекционной этиологии у крупного рогатого скота.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях товарно-молочного комплекса Витебской области и отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ. Для изучения роли вирусов ИРТ и ВД в этиологии болезней репродуктивных органов у коров провели исследования сывороток крови от 277 больных животных из 19 животноводческих хозяйств, в том числе 96 от абортировавших, 97 – с многократными осеменениями и 84 коров, больных хроническими эндометритами. Одновременно (для контроля) изучали материал от 190 коров из 16 хозяйств, благополучных по указанным заболеваниям.

Изучалось наличие антител в сыворотке крови коров, больных репродуктивными заболеваниями к вирусам инфекционного ринотрахеита и диареи в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь.

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

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что у многократно осемененных и абортировавших коров антитела к антигенам возбудителя инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи установлены у 100% обследованных животных. При этом титр антител составлял от 1:32 до 1:256. У коров, больных хроническими эндометритами, антитела установлены соответственно от 84,5 до 88,1%. Титр антител у них составлял от 1:16 до 1:32. У абортировавших коров количество положительно реагирующих составило 91,6 и 86,5%, а титр антител – 1:16-1:64 и выше.

Обследование коров из благополучных по гинекологическим заболеваниям хозяйств показало, что число положительно реагирующих среди них было значительно меньше (от 35 до 45%), а титр антител низким (от 1:8 до 1:16).

При проведении серологических исследований по изучению роли вирусов в возникновении заболеваний репродуктивных органов у коров было установлено, что у клинически здоровых коров уровень антител к вирусам инфекционного ринотрахеита и диареи был в 4-8 раз ниже, чем у больных, что свидетельствует об их этиологической роли в возникновении заболевания.

**Заключение.** Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что переболевание взрослых животных инфекционным ринотрахеитом и вирусной диарей приводит к поражениям репродуктивных органов, снижению эффективности осеменения и большому количеству послеродовых осложнений.

**Литература.** 1. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / Красочко П.А. [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : 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.195–198. 2. Красочко, П. А. Специфическая профилактика вирусных энтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 7. – С. 14–18. 3. 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. 4. Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров : монография / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, Р. Г. Кузьмич, Н. П. Разумовский, В. В. Ковзов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 251 с. 5. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]. ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.