

воспалительным процессом в половых органах процент лейкоцитов в мазках резко увеличивался, наблюдалась лейкоцитарная инфильтрация (количество лейкоцитов увеличивалось до 73% от всех обнаруженных цитологических элементов в мазках и до 59 лейкоцитов в одном поле зрения микроскопа). У клинически здоровых животных могли наблюдаться свободные от клеток поля и с единичными лейкоцитами и слизевыми шарами в поле зрения микроскопа.

Заключение. Для изготовления и интерпретации результатов микроскопического исследования цитологических мазков из половых органов самок предпочтительнее оказался основной краситель, в частности метиленовая синь, что позволяло проводить дифференциальную диагностику клеток по ядрам и получать информативные результаты.

Литература. 1. Мирончик, С.В. *Обоснование постановки диагноза на гиперплазию эндометрия у сук при гистологическом исследовании* / С.В. Мирончик // *Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-практической деятельности доктора ветеринарных наук, профессора Г.Ф. Медведева, Горки, 10-12 октября 2013 г.* / БГСХА; редкол.: А.П. Курдеко [и др.]. – Горки: БГСХА, 2013. – С. 387-393. 2. Мирончик, С.В. *УЗИ – безопасный и эффективный метод диагностики* / С.В. Мирончик // *Наше сельское хозяйство.* – 2016. – №6 (134). – С. 13-17. 3. Мирончик, С.В. *Ультразвуковая диагностика состояния половых органов коров* / С.В. Мирончик // *Наше сельское хозяйство.* – 2016. – №12 (140). – С. 46-50. 4. Цвелев, Ю.В. *Джордж Папаниколау (G. Papanicolaou, 1883-1962. Даритель жизни* / Ю.В. Цвелев, А.С. Иванов // *Журнал акушерства и женских болезней.* – 2008. – Т. 57. – №4. – С.122-125.

УДК 619:618.19-002:615.28:636.2

ЮШКОВСКИЙ А.Е., МИРОНОВИЧ Я.А., студенты

Научный руководитель – **Островский А.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «ДИСЕПТИН» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ

Введение. Молоко и молочные продукты являются одним из основных экспортных продуктов животноводства в Республике Беларусь. Поэтому одной из важнейших задач молочного скотоводства является увеличение объёмов его производства. Кроме сбалансированного и полноценного кормления на увеличение производства молока влияет состояние здоровья животных, санитарно-гигиеническое состояние ферм и комплексов, соблюдение технологии получения и первичной обработки молока. К сожалению, концентрация на современных высокотехнологичных комплексах большого количества коров на небольших территориях, ведение технологий комплексной механизации часто сопровождается ростом заболевания особенно молочной железы. По данным исследований ежегодно у около 50% коров регистрируются маститы, протекающие в скрытой форме. В результате происходит уменьшение выхода товарной продукции, снижается содержание жира и белка в молоке. Кроме того из-за болезни молочной железы ежегодно выбраковывается 10-12% высокопродуктивных животных. Для профилактики маститов в данный момент существуют методы и средства для последовательной обработки сосков вымени коров, которые не всегда дают ожидаемые результаты. Изучение эффективности и безопасности препаратов для этих целей является одним из необходимых условий успешного ведения молочного скотоводства.

Материалы и методы исследований. Исследование препарата «Дисептин» проводили в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также

схем ветеринарных мероприятий.

Дисептин является антисептическим средством на основе активного йода. Препарат представляет собой жидкость красно-коричневого цвета.

В 1,0 см³ содержится 85 мг йодоповидона (0,85% активного йода), вспомогательные и формообразующие вещества (кремафор А25, глицерин, кислота уксусная, натрия гидроокись и вода очищенная).

Результаты исследований. Для этой цели было создано две группы коров в возрасте от трёх до пяти лет – опытная (n = 100) и контрольная (n = 100). Животных опытной группы после доения обрабатывали препаратом «Дисептин», который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров после доения. Для обработки сосков вымени одной коровы необходимо 5 см³ рабочего раствора дисептина (1 часть дисептина смешивали с 4 частями питьевой воды) на одну обработку. Рабочий раствор наносили на соски сразу после снятия доильного аппарата с вымени после окончания доения путем погружения соска вымени в чашку для дезинфекции. Коровам контрольной группы для обработки сосков применяли препарат «SensoDip 50», согласно инструкции по применению. Опыты проводились в течение 30 дней.

Учет профилактической эффективности проводили по уровню заболеваемости коров маститами при помощи DeLaval Milk-test.

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

В опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом – 3%.

В контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом – 5%. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено. Осложнений, связанных с применением препарата, не наблюдали.

Заключение. После проведенных исследований можно сделать вывод, что препарат «Дисептин» является эффективным средством для профилактики маститов у коров и рекомендуется для широкого практического применения.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Распространение и причины возникновения мастита у коров в хозяйствах Республики Беларусь / Р. Г. Кузьмич // Ученые записки / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 2. – С. 87–88. 2. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 7. – С. 43-44.

Ветеринарная хирургия

УДК 617.55-089.5-031.83:619

АЧИЛЬДИЕВА П.А., студент

Научный руководитель – **Семенов Б.С.**, Почетный профессор УО ВГАВМ, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ТАР-БЛОКА

Введение. ТАР блок, поперечный блок живота или поперечно-плоскостная блокада (англ. *transversus abdominis plane block*) – метод регионарной анестезии, блокирующий болевой синдром брюшной стенки. Метод основан на блокировании ветвей груднопоясничных нервов с помощью местных анестетиков.