

вали катаральный мастит –35 %, остальные диагностировались значительно реже, серозный мастит – 11 %, гнойный мастит – 10%, фибринозный мастит – 5%.

Лечебные мероприятия, проведенные в опытной и в контрольной группах, показали положительную динамику. Принцип лечения животных был таков, что в группах находились животные с первичным случаем заболевания мастита. Это учитывалось при назначении сочетания препаратов и лечебных мероприятий. После проведенного лечения наблюдалось улучшение как общего состояния, так и состояния секрета молочной железы.

Стоит отметить, что в опытной группе признаки мастита у четырех животных исчезли (отрицательная проба на Соматик-тест СМТ) на третий день лечебных мероприятий, у трёх – сомнительная реакция на тест, но на следующий день проведенное исследование секрета вымени Соматик-тестом СМТ показало отрицательный результат. В контрольной группе состояние секрета вымени большинства животных улучшилось на четвертый день терапии, еще три коровы дали отрицательный результат на пятый день.

**Заключение.** Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что применение непрямого эндолимфатического введения лекарственных препаратов при лечении субклинического мастита сокращает срок выздоровления животных, уменьшает расход лекарственного вещества в 1,5 раза, путем снижения суточной дозы, снижается до 30% затрат на лечение патологий молочной железы.

**Литература.** 1. Кочарян В. Д. Поиск лечения мастита без антибиотиков [Текст] / В. Д. Кочарян, Г. С. Чиждова, С. П. Перерядкина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2015. № 2 (38). С. 184-189. 2. Кочарян, В. Д. Мероприятия по профилактике маститов у высокопродуктивных коров в период сухостоя [Текст] / В. Д. Кочарян, Г. С. Чиждова, С. П. Перерядкина // 21 век: фундаментальная наука и технологии: материалы V Международной научно-практической конференции - North Charleston, 10 ноября-11 октября 2014 г. - С. 10-13.

УДК 619.618.636

ДАНТ А.К., студент

Научный руководитель ШЕРИКОВ С.Е., ст. преподаватель

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КРЕМА «ВАСИЛЕК» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

**Введение.** В Республике Беларусь маститы клинической и субклинической формы диагностируются у 12-60% коров. Это свидетельствует о широком распространении этого заболевания. По сравнению с другими заболеваниями маститы наносят большой экономический ущерб за счет снижения молочной продуктивности коров, преждевременной их выбраковки, снижения санитарного качества молока и затрат на лечение больных животных. У телят от коров, больных маститами, чаще регистрируют заболевания желудочно-кишечного тракта, чем у телят от здоровых животных.

Результаты научных исследований и практика передовых хозяйств показывают, что при переводе животноводства на промышленную основу увеличилось количество животных с субклинической формой маститов. Последние встречаются в 3-5 раз чаще, чем клинически выраженные маститы.

Широкое распространение болезни объясняется физиологическими нагрузками на организм высокопродуктивных коров, погрешностями при машинном доении, содержании и кормлении, а также несоблюдением ветеринарно-санитарных требований.

При нарушении санитарно-гигиенических условий производства и возникновении различных заболеваний животных молоко не только снижает свою питательную ценность, но и при употреблении может быть опасным для здоровья человека. Основными показателями, снижающими сортность молока, являются бактериальная обсемененность и содержание соматических клеток.

В связи с повышением технологических требований к молоку возникла необходимость создания новых программ, средств и способов по профилактике и лечению маститов.

В данный момент существующие методы и средства для преддоильной обработки сосков вымени коров не всегда дают ожидаемые результаты.

В связи с этим является актуальной разработка эффективных препаратов и их изготовление в Республике Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом для исследований служил крем «Василек», изготовленный производственным унитарным предприятием «Витебский завод ветеринарных препаратов».

Крем представляет собой густую однородную массу от белого до желтого цвета со специфическим запахом. В состав крема входит вазелин, глицерин, ланолин и растительные экстракты.

Экспериментальная часть работы проведена в 2017-2018 гг. в КСУП «Дотишки» Вороновского района Гродненской области. Для этой цели было создано две группы животных – опытная и контрольная. Животных контрольной группы ( $n=200$ ) перед доением обрабатывали препаратом «VIOLIT Vortex», который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров перед доением. Опыты проводились в течение 30 дней.

Животным опытной группы ( $n=200$ ) применяли крем «Василек». Перед применением проводили санитарную обработку вымени, затем чистой рукой на каждый сосок наносили 1,0 – 1,5 г крема и слегка втирали в кожу.

Учет профилактической эффективности проводили по уровню заболеваемости коров маститами.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что крем «Василек» обладает эффективностью для профилактики маститов у коров.

В опытной группе у 198 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У 2 двух животных общее состояние оставалось удовлетворительным. При пальпации пораженной четверти вымени обнаруживали повышение местной температуры и небольшую болезненность, в толще тканей находили очаговые и диффузные умеренные уплотнения. Секретция молока снижалась. Из пораженной доли выдаивалось водянистое молоко с примесью сгустков и хлопьев казеина.

Дополнительно у всех коров опытной группы секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 190 коров этой группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая.

У 8 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в опытной группе клиническим маститом заболел 1% животных, скрытым маститом – 4%.

В контрольной группе у 188 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У двух животных появлялось некоторое угнетение, наблюдалось снижение аппетита, болезненный отек пораженной доли, половины или всей молочной железы. Осмотром устанавливали гиперемия кожи вымени, расправление ее складок, напряженность, увеличение в

объеме. При пальпации находили, что молочная железа плотная, болезненная, с повышением местной температуры. Регионарный надвымянный лимфатический узел был увеличен. Молочная продуктивность коровы снижалась. В дальнейшем вязкость молока снижалась, оно становилось водянистым со сгустками и хлопьями казеина, приобретало голубоватый или синеватый оттенок.

Дополнительно у всех коров контрольной группы секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 188 коров контрольной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая.

У 10 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболел 1% животных, скрытым маститом – 5%.

Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что крем «Василек» является достаточно эффективным лекарственным средством для после- и преддоильной обработки сосков вымени у коров и рекомендуется для широкого практического применения.

**Литература.** 1. *Болезни крупного рогатого скота и свиней* / П. А. Красочко [и др.]; отв. ред. П. А. Красочко. – Минск : Технопринт. – 2003. – С. 375-387. 2. *Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 3. *Малашко, В. В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2* / В. В. Малашко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – 559 с. 4. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.

УДК 619.618.636

**ДМИТРИЕВА В.В.**, учащаяся

Научный руководитель **ПЕШКУН О.Н.**, преподаватель

УО «Речицкий государственный аграрный колледж»,

г. Речица, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЛАЦИЛИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ**

**Введение.** Самой распространенной патологией после отела является эндометрит. При несвоевременном и неэффективном лечении болезнь переходит в хроническую форму, что приводит к многократным неплототворным осеменениям и бесплодию.

Применение антибиотиков для традиционного лечения коров, больных эндометритом, привело к появлению устойчивых штаммов микроорганизмов. Внутриматочное введение лекарственных препаратов зачастую приводит к нарушению функции маточных желез, вливаю слиянию слизи, что проявляется переходом болезни в хроническую форму. В связи с этим актуален поиск методов лечения коров, больных эндометритом, без вмешательства в полость матки, не требующих браковки молока, безопасных и простых в применении.

**Цель работы:** изучение терапевтической, профилактической и экономической эффективности применения препарата «Лацилин» как одного из средств снижения уровня заболеваемости коров послеродовым эндометритом в КСУП «Агрокомбинат Холмеч» Речицкого района.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в феврале 2017 г. в КСУП «Агрокомбинат - Холмеч» Речицкого района.

Для проведения экспериментов использовали 100 коров черно-пестрой породы с продуктивностью 6,5...10,5 тыс. кг молока. Возраст коров 4...8 лет, масса тела 500...550 кг. На общем поголовье животных была установлена степень распространения акушерских болез-