

ного раздражения в молочной железе. Об этом свидетельствовали незначительные колебания электропроводности молока на протяжении всего эксперимента: во 2-й опытной группе - от $501,3 \pm 47,51$ до $567,8 \pm 29,00$, в контрольной – от $489,0 \pm 30,14$ до $507,5 \pm 51,24$.

При введении внутрицистернально не только основы, но и готового препарата, был получен другой результат. Признаков обострения в вымени при всех основах не наблюдалось. Активные действующие вещества разрабатываемого препарата снижали раздражающее действие даже 1%-ного геля гидроксипропилметилцеллюлозы. Однако, что касается терапевтической эффективности, то в 1-й опытной группе она равнялась 0%, то есть выздоровление не наступило ни у одного животного.

Таким образом, подбор основы препарата является не только важным, но и первостепенным этапом в разработке внутрицистернального лекарственного средства.

Заключение. Гидроксипропилметилцеллюлоза формирует стабильный гель, который удобен для фасовки в шприцы-инъекторы, однако основа обладает сильно выраженным раздражающим действием при внутрицистернальном введении. 5% раствор пропиленгликоля и вода дистиллированная не обладают раздражающим действием на эпителий цистерны молочной железы, следовательно, могут вводиться в состав интрацистернальных лекарственных средств.

Литература. 1. Белкин, Б. Л. Профилактика мастита коров – залог повышения качества молока / Б. Л. Белкин [и др.]. – Орел : Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2015. – 60 с. 2. Комаров, В. Ю. Эффективность применения препарата “Сухостин” для лечения мастита у коров в сухостойный период / В. Ю. Комаров, Б. Л. Белкин, В. Б. Андреев // Вестник ОрелГАУ, 2017. - №3(66). – С. 100-103. 3. Мирончик, С. В. Усовершенствование метода определения соматических клеток в молоке / С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц // Ученые записки УО ВГАВМ; редкол.: А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2015. – Т. 51. – вып. 1. – Ч. 1. – С. 95-97. 4. Париков В. А. Мастит коров – основная проблема молочного скотоводства / В. А. Париков, Н. Т. Климов, Н. В. Притыкин, Д. М. Пониткин // Актуальные проблемы ветеринарной патологии и морфологии животных. Междунар. науч.-произв. конф., посвященная 100-летию со дня рождения профессора Авророва А. А., Воронеж, 22-23 июня 2006 г. – Воронеж : Научная книга, 2006. – С. 963-966. 5. Решетка, М. Б. Распространение мастита у коров и разработка средства профилактики мастита в период сухостоя / М. Б. Решетка // Научный журнал КубГАУ. – №88 (04). – 2013. – С. 13.

УДК 619:618.19:636.2.034

ВОЛЫНОВА А.А., МЕЩЕРЯКОВА В.А., студенты

Научный руководитель **ПЕРЕЯДКИНА С.П.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ЛИМФОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ

Введение. Лимфотропная терапия – метод лечения, основанный на введении лекарственных препаратов непосредственно в лимфатическую систему. Различают прямые (со вскрытием и канюлированием лимфатических сосудов) и непрямые (без хирургического вмешательства) способы эндолимфатической терапии. Эндолимфатическую и лимфотропную терапию исторически раньше, чем другие методы, начали применять в медицинской практике для лечения онкологических заболеваний для предотвращения диссеминации опухолевого роста. Широкое применение эндолимфатической терапии стало возможным после экспериментальных и клинических исследований, проведенных под руководством Р. Т. Панченкова, Ю. Е. Выренкова и других исследователей. В этих исследованиях была отражена многосторонняя роль участия лимфатической системы в течении инфекционных процессов и

изучении кинетики антибиотиков в лимфе при лечении гнойно-воспалительных заболеваний разного генеза.

До сих пор мало внимания уделялось изучению роли лимфатической системы при различных патологических процессах у животных. При лечении большинства заболеваний лимфатическая система и ее функции практически не учитывались. Более активное изучение лимфы как среды, в которой накапливаются токсичные продукты метаболизма тканевых и бактериальных клеток в условиях воспалительного процесса, начато в последние годы. Достаточно привести данные последних лет, указывавшие на то, что лимфатическая система вовлекается во все патологические процессы в организме вне зависимости от их этиологии и патогенеза и что нарушение функций лимфатической системы влияет на развитие заболеваний, нередко определяя их исход.

Цель нашей работы - определить терапевтическую эффективность лимфотропной терапии при лечении животных, больных субклиническим маститом.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- изучить частоту возникновения маститов у коров в зависимости от их физиологического состояния в условиях хозяйства АО «ИМ. Кирова»;
- сравнить терапевтическую эффективность схемы лечения хозяйства и предложенный нами способ.

Материалы и методы исследований. Производственные опыты проводились в условиях хозяйства ОА «ИМ. Кирова» Старополтавского района Волгоградской области в период 2016-2017 гг. Данное хозяйство специализируется на молочном скотоводстве. Порода животных – чёрно-пестрая помесная с голштинской. Содержание животных – пастбищно-стойловое. В хозяйстве сформированы 4 гурта дойных коров, гурты нетелей, молодняка. Есть собственные быки-производители. Общее количество продуктивного стада составляет 1200 коров и 356 нетелей. В ОА «ИМ. Кирова» практикуют туровый отел, который продолжается с октября по февраль.

Для выявления частоты регистрации маститов в условиях хозяйств проводили мониторинг случаев возникновения заболеваний молочной железы путем изучения амбулаторных журналов.

Диагноз на мастит ставили с учетом данных анамнеза и исследования секрета молочной железы.

Исследования секрета молочной железы проводили путем органолептической оценки и пробами Соматик-тестом СМТ.

Для проведения исследования были отобраны коровы с признаками мастита в возрасте от 2 до 5 лет.

Критерием выздоровления больных животных служили отрицательные пробы на мастит Соматик-тестом СМТ, сроки выздоровления животного.

Для изучения терапевтической эффективности схем лечения коров, больных субклиническим маститом, по принципу аналогов сформировали опытную и контрольную группы по 8 голов в каждой.

В опытной группе подкожно в область расположения надвыменных лимфатических узлов вводили иммуномодулятор «Риботан» в объеме 4 мл, разделив на две точки введения 1 раз в сутки в течение 4 дней и наружно мазь «Травма-гель». В контрольной группе подкожно вводили тканевый препарат ПДЭ с 1% новокаином в соотношении 1:1 в объеме 20 мл 5-кратно, через 48 часов.

Результаты исследований. В ходе мониторинга амбулаторных журналов АО «ИМ. Кирова», установили, что маститы регистрируются в основном в послеродовой период- 37%, также маститы у коров возникали, как в период лактации- 24%, так и вовремя запуска- 11%, сухостоя – 28%.

По полученным нами данным, определили, что субклинический мастит встречается у 39% происследованных коров хозяйства. Из клинических форм мастита чаще диагностиро-

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.