

43. 3. Профилактика и лечение субклинического мастита коров / Г. А. Ларинов, Л. М. Вязова, И. В. Царевский // Монография. Чебоксары, 2016. – 132 с. 4. Мастит коров: монография / Б. Л. Белкин, В. Ю. Комаров, В. Б. Андреев; под редакцией профессора Б. Л. Белкина. – Изд-во LAP Lambert Academic Publiscing, 2015. – 113 с. 5. Причины появления мастита у коров / А. В. Ахметвалеев, Е. Д. Пережогина // Интеллектуальный и научный потенциал XXI ВЕКА: сборник статей Международной научно - практической конференции (22 мая 2017 г., г. Волгоград). В 4 ч. Ч.4. – Уфа: МЦИИ Омега Сайнс, 2017. – 266 с. – С. 27–29.

УДК 619:618.19:636.2

БЕРЕЗКИНА А.Г., студент

Научные руководители - **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент; **БАБАЯНЦ Н.В.**, ассистент

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

КВАСЦЫ ЖЖЕННЫЕ, КАК ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ ВНУТРИЦИСТЕРНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА

Введение. В качестве активных действующих веществ препаратов для лечения дойных коров от мастита преимущественно используют антибиотики, которые ограничивают реализацию продукции, а, некоторые даже запрещены к применению продуктивному скоту. Поэтому изыскание новых эффективных и безопасных для применения продуктивному скоту лекарственных средств актуально для животноводческих предприятий молочной направленности [1, 4]. В данной статье рассматривается возможность применения природных компонентов в качестве активного действующего вещества для внутрицистернального препарата.

Материалы и методы исследований. Предметом научного исследования явились коровы черно-пестрой породы в возрасте 5 лет, живой массой 450-500 кг, в период лактации. Объектом – квасцы жженные. Исследование молочной железы проводилось клиническими методами (осмотром, пальпацией, пробным сдаиванием) и лабораторными (вискозиметрическим анализатором ECOMILK-Scan; прямым методом подсчета по Прескотту и Бриду [2]).

Результаты исследований. С целью изучения раздражающих свойств растворов квасцов жженных разной концентрации на слизистую оболочку вымени были подобраны клинически здоровые коровы со средним значением количества соматических клеток в молоке $241,7 \pm 17,52$ тысяч в см^3 . Подопытных животных разделили на 3 группы – контрольную, 1-ю опытную, 2-ю опытную. Концентрация изучаемых растворов квасцов жженных составляла от минимально рекомендуемой – 0,25% (для животных 1-й опытной группы), до максимальной – 1,0% (для коров 2-й опытной группы) [3]. В качестве контроля использовали дистиллированную воду. Объем вводимых внутрицистернально растворов составлял 10 см^3 в каждой подопытной группе.

В результате проведенных исследований было установлено, что квасцы жженные не вызывают ярко выраженного раздражающего эффекта. Отсутствует болезненность, покраснение кожи вымени, беспокойство придоения. Однако при пробном сдаивании секрета молочной железы обнаруживаются мелкие хлопья казеина уже при первом доении после введения растворов. Молоко имело более водянистую консистенцию с увеличенным количеством соматических клеток >1500 тысяч в см^3 .

Характерной особенностью явилось аналогичной картины в контрольной группе. Введение в молочную железу дистиллированной воды также вызывало повышение значения соматических клеток >1500 тысяч в см^3 в первое доение и даже формирование единичных хлопьев, что указывает на реакцию слизистой на неизотонический раствор.

Восстановление показателя соматикки до первостепенного значения происходило за 3 суток, без дополнительного назначения лечения подопытным животным. В научном эксперименте количество соматических клеток в молоке снижалось до первостепенных значений в каждой подопытной группе и составило $284,7 \pm 15,34$ тысяч в см^3 в среднем по всем животным, что позволяет реализовывать продукцию сортом «экстра». Даже во 2-й опытной группе, при максимальной концентрации квасцов жженных в растворе (1,0%), количество соматических клеток в молоке ($327,0 \pm 23,07$ тысяч в см^3) соответствовало требованиям продукции высшего сорта.

Длительное нахождение раствора квасцов жженных в цистерне и молочных ходах вызывает микровоспалительную реакцию слизистой. Как установлено из цитограмм при микроскопии мазков молока, основную концентрацию соматических клеток (81,6%) после внутрицистернального введения составляют лейкоциты (преимущественно, лимфоциты и сегментоядерные нейтрофилы), 18,4% составили эпителиальные клетки. Таким образом, жженные квасцы способствуют обновлению эпителия в молочной железе, что хорошо себя зарекомендовало при гнойно-катаральных маститах в качестве растворов для дезинфекции и опорожнения молочной железы от густых экссудатов.

Заключение. Квасцы жженные, в качестве растворов концентрацией от 0,25% до 1,0%, могут применяться как действующее вещество внутрицистернального препарата для лечения лактирующих коров от клинического мастита, особенно протекающего в тяжелой степени. В результате проведенных собственных исследований рекомендуем применять квасцы жженные в качестве раствора в концентрации 1,0% с целью растворения хлопьев, сгустков казеина и гноя. Экспозиция выдержки растворов в молочной цистерне составляет 15-20 минут. Опорожнение вымени лучше дополнять инъекцией окситоцина. В качестве активного действующего вещества для внутрицистернального введения оптимально применять квасцы жженные концентрацией 0,25%.

Литература. 1. Кузьмич, Р.Г. Лечение коров при запуске в сухостойный период / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 30 октября – 2 ноября 2019 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 72-77. 2. Межгосударственный стандарт. Молоко. Подсчет соматических клеток. Часть 1. Метод с применением микроскопа (контрольный метод). МКС 67.100.10. :ГОСТ ISO 13366-1-2014. – Дата введения 2017-07-01. 3. Способ лечения гнойных ран у животных : патент РФ №2282450 / З.И. Крехтунова. – Опубл. 27.08.2006. 4. Эффективность препарата «Клоксобел» при лечении коров, больных маститом / Мирончик С.В., Бабаянц Н.В., Добровольская М.Л. // Вопросы нормативно правового регулирования в ветеринарии. – Санкт-Петербург, 2020. - № 1. – С. 231-233.

УДК 619:615

ВЕРЕМЕЙЧИК В.А., ПИСАРЕВА Д.Д., студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

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

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КАРБАХОЛ ВК» У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД

Введение. Оптимальный уровень воспроизводства стада, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается нормальным функционированием половых и других органов и систем организма коров. При несвоевременном выявлении и недостаточно эффективном лечении коров с заболеваниями половых органов болезни могут принимать хронический характер с возникновением