

Восстановление показателя соматик 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

необратимых патологических изменений. При этом развивается длительное или постоянное бесплодие со снижением молочной продуктивности или прекращением лактации. Вследствие этого высокоценные коровы подвергаются выбраковке, и сроки их продуктивного использования сокращаются [2].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служил ветеринарный препарат, содержащий в 1 мл 1 мг действующего вещества – карбахолина. Карбахолин, входящий в состав препарата, относится к веществам, возбуждающим М- и N-холинорецепторы (холиномиметик). Холиномиметическое действие проявляется в усилении сокращения гладкой мускулатуры матки, желудочно-кишечного тракта, мочевого и желчного пузыря и других гладкомышечных органов, секреции пищеварительных, бронхиальных, потовых и слезных желез; расширяет периферические сосуды, замедляет ритм сердечных сокращений, суживает зрачок, понижает внутриглазное давление. Стимулирует вегетативные ганглии и мозговой слой надпочечников [1, 3].

В условиях хозяйства на фоне принятых технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях были сформирована группа коров дойного стада, в возрасте от трёх до восьми лет, за 3-5 дней до предполагаемого отела. Формирование группы проходило постепенно, по мере поступления животных, по принципу условных аналогов.

Животным опытной группы (n=15) в базовую схему профилактики (фертадин, фтормакс, катозал, олиговит в рекомендуемых дозах) вводили «Карбахол ВК» на третий, пятый и седьмой дни после отела, внутримышечно в дозе 2 мл на 100 кг массы тела животного.

О профилактической эффективности препаратов судили по частоте проявления в группах у коров субинволюции матки и послеродового эндометрита.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что ветеринарный препарат «Карбахол ВК» обладает высокой эффективностью при профилактике патологии послеродового периода у коров (субинволюции матки и острого эндометрита).

Так, в опытной группе субинволюцией матки заболело две коровы (13,3%). Послеродовый эндометрит также регистрировали у 13,3% животных. По характеру воспалительного экссудата был гнойно-катаральный эндометрит.

Клинические признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита проявлялись на 6-11-й дни после родов в виде выделений из матки измененных лохий коричневого, желтоватого или серовато-белого цвета. Иногда выделялись крошки и мелкие хлопья распадающихся карункулов и обрывков разлагающегося последа. В дальнейшем экссудат приобретал слизисто-гнойный или гнойный характер. Он выделялся из матки при натуживании животного, при лежании, а также при массаже матки рукой через прямую кишку. Часто экссудат можно было обнаружить на вентральной поверхности хвоста в виде засохших корочек.

Слизистая оболочка влагалища и шейки матки при эндометрите была гиперемирована, отечна, иногда с кровоизлияниями. В просвете влагалища, особенно возле шейки матки, находился экссудат, выделяющийся из матки. Канал шейки матки был приоткрыт на 1-2 пальца.

При ректальном исследовании отмечались дряблость стенок матки, иногда тестоватой консистенции, флюктуация. В начале заболевания матка пальпировалась в брюшной полости в виде пузыря различной величины, а впоследствии она уменьшалась и подтягивалась к тазовой полости.

Период лечения коров до клинического выздоровления составил от 10 до 12 дней.

При проведении испытаний по изучению профилактической эффективности препарата осложнений не наблюдалось. У некоторых животных после введения препарата отмечалось болезненное раздражение в месте инъекции, которое самостоятельно исчезало.

Заключение. Ветеринарный препарат «Карбахол ВК» обладает высокой

эффективностью в схеме лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом – в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 85,7% животных за 11,0±1,01 дня.

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК:619:616.44

ВЕРЕСКОВСКАЯ О.А., студент

Научный руководитель - **СМОТРЕНКО Е.М.**, ассистент

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

ВЛИЯНИЕ ГИПОТИРЕОЗА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ У СОБАК

Введение. Гипотиреоз признан одним из важнейших эндокринных заболеваний собак, представляет клинический синдром, развивающийся в результате снижения количества тиреоидных гормонов и/или их биологического действия на органы-мишени. Одной из частых регистрируемых форм у собак является первичный гипотиреоз, при котором нарушение локализуется в самой щитовидной железе, и связан с ее деструкцией. Клинические признаки могут быть нечеткими и неспецифическими, что затрудняет диагностику гипотиреоза. Обычно пациентов представляют врачу с клинической картиной, которая может только навести на мысль о гипотиреозе. Влияние гипотиреоза на репродуктивную функцию в доступной нам литературе до конца не описана, поэтому нами были предприняты шаги в этом направлении.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарной клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ и ветеринарной клинике г. Витебска ООО «Добровет», располагающие материальной базой, необходимой для их реализации.

Целью данного исследования была оценка влияния гипотиреоза на репродуктивную функцию взрослых сук.

Репродуктивную функцию собак с гипотиреозом сравнивали с клинически здоровыми животными. Собаки содержались в квартирах. Выгул осуществлялся не менее четырех раз в сутки, кормление двукратное – утром и вечером, состояло из сухого полнорационного корма премиум класса, доступ к воде был постоянный. У животных были регулярные течки и плодотворные вязки.

Собаки (три суки), которые были в контроле, определены как клинически здоровые при отсутствии значительных отклонений от нормы при физикальном обследовании, клиническом и биохимическом исследовании крови.

Концентрацию тиреоидных гормонов, массу тела, клинические признаки и репродуктивную функцию определяли для каждой собаки в течение 550 дней.

За исследуемый период было исследовано три суки с гипотиреозом, возраст собак 4-5 лет (на момент последнего исследования).

Результаты исследований. При физикальном обследовании температура, пульс, дыхание у собак находились в пределах физиологической нормы.

У всех гипотиреоидных собак развился дерматит, характеризующийся легкой эпиляцией, себореей, тусклой шерстью. У одной суки масса тела незначительно превышала норму.

Показатели биохимического и клинического анализов крови находились в пределах референсных значений, однако значения гормонов у сук с гипотиреозом отличались от нормы и колебались как при первом так и при повторном исследовании Т4 - общий тироксин