

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАМИФОРТ СЕКАДО» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

**Петров В.В., Ятусевич Д.С., Романова Е.В., Новиков Е.А.,
Веремейчик В.А., Шафранович Д.В.**

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

Введение. Воспаление молочной железы у коров является одним из самых распространенных патологий, которые причиняют значительный экономический ущерб скотоводству в Республике Беларусь и во всем мире. В период лактации субклинический мастит регистрируют у 10-40%, клинически выраженный – у 0,3-9,7% обследованных коров стад.

В настоящее время, многие скотоводческие хозяйства внедряют весьма эффективные программы по борьбе с маститами у коров и их профилактике. Неотъемлемой частью этих программ являются комплексные мероприятия в сухостойный период. В это время происходит перестройка молочной железы и ее подготовка к новой лактации. Из-за этого снижается местный иммунитет и возрастает восприимчивость к новым инфекциям. Угроза такого инфицирования возникает не только от контагиозных возбудителей, но и даже от микроорганизмов, связанных с окружающей средой - так называемой условно-патогенной микрофлорой. Во время сухостоя субклинический мастит может регистрироваться у 30,0-51,0% коров стада, а клинически выраженный – у 9,0-12,8% [1-3, 5].

Для фармакотерапии коров при мастите в сухостойный период используют интестинциальное введение так называемых «консервирующих» противомаститных средств, содержащих действующие вещества противомикробного характера.

В настоящее время в клинической практике широко используются такие противомаститные ветеринарные препараты импортного и отечественного производства на основе антибиотиков из разных групп: «Байоклокс DC», «Нафпензал DC», «Маститет Форте», «Мастоцефур» и др. [1-3, 5].

Фармацевтической компанией «Лабораториос СИВА с.а.ю.» Леон, Испания на основе ампициллина (в форме тригидрата) и клоксациллина (в форме бензатина) разработан ветеринарный препарат «Мамифорт Секадо» для лечения коров при маститах в сухостойный период (для использования при одномоментном запуске коров и профилактики мастита в сухостойный период).

Материалы и методы исследований. Теоретическая часть работы выполнена в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», производственные испытания проведены в условиях сельскохозяйственного предприятия «Ольговское» Витебского района, Витебской области.

Ветеринарный препарат «Мамифорт Секадо» (Mamifortum Secado) в 1 шприце-дозаторе (8 г) содержит в качестве действующих веществ: ампициллина (в форме тригидрата) – 250 мг, клоксациллин (в форме бензатина) – 500 мг, а в качестве вспомогательных веществ: бутилгидрокситолуол, алюминия моностеарат,

жидкий парафин. По внешнему виду препарат представляет собой белую или желтоватую однородную маслянистую суспензию.

Мамифорт Секадо относится к фармакологической группе: пенициллины в комбинациях. Комбинация ампициллина и клоксациллина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных бактерий, наиболее часто выделяемых при мастите коров, в том числе: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disagalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Escherichia coli*.

Механизм бактерицидного действия основан на ингибировании транспептидазы и карбоксипептидазы микроорганизмов, что препятствует синтезу клеточной стенки бактерий, приводит к нарушению осмотического баланса и гибели бактерий. После введения препарата, бактерицидные концентрации действующих веществ в пораженной четверти вымени сохраняются на протяжении 4-х недель. Препарат вводят внутримастерально с лечебной целью при маститах у коров в сухостойный период [4].

Мамифорт Секадо применяют коровам после последней дойки перед переводом в сухостойный период, но не позднее, чем за 42 дня до предполагаемого отела. Препарат вводят однократно интрацистерально по 8 г (содержимое шприца-дозатора) в каждую пораженную четверть вымени.

Перед введением препарата молоко из больных четвертей вымени выдаивают и уничтожают, сосок обрабатывают антисептическим средством. Канюлю шприца-дозатора помещают в канал соска и осторожно выдавливают содержимое в пораженную четверть вымени. Вынимают шприц-дозатор и пальцами пережимают сосок на 1-2 минуты. Проводят легкий массаж соска снизу вверх для лучшего распределения препарата.

Противопоказанием к применению препарата является индивидуальная повышенная чувствительность животного к антибиотикам группы пенициллинов и/или к одному из компонентов препарата (в том числе в анамнезе).

Мамифорт Секадо запрещается применять коровам в период лактации и менее чем за 42 дня до отела, ввиду длительного выделения клоксациллина с молоком после родоразрешения.

В случае появления аллергических реакций, использование препарата прекращают и при необходимости назначают десенсибилизирующую терапию. Чаще для этого применяют препараты кальция и антигистаминные средства, натрия тиосульфат или содержащие его препараты. Мамифорт Секадо не следует применять одновременно с другими антибактериальными препаратами для интрацистерального введения. Мамифорт Секадо применяют однократно.

Молоко дойных коров разрешается использовать в пищевых целях не ранее, чем через 120 часов после отела. Молоко, полученное после отела коров до истечения установленного срока, разрешается использовать после кипячения в корм животным.

Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 28 суток после последнего введения. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанных сроков, может быть использовано в корм плотоядным животным.

Методика и объем проведенных исследований соответствуют «Положению о порядке государственной регистрации ветеринарных препаратов, ведения государственного реестра ветеринарных препаратов, порядке и условиях выдачи

регистрационного свидетельства ветеринарного препарата», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.04.2017 № 317.

Определение эффективности препарата проводили на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях.

С этой целью были сформированы две группы животных дойного стада (опытная и контрольная). Формирование групп проходило постепенно, по мере запуска коров, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В группы включались коровы с примерно одинаковой продуктивностью. Опыты проведены на двадцати двух животных.

За две недели до запуска всех животных исследовали на наличие мастита, как клинически выраженного, так и скрытого. Для диагностики субклинического воспаления применяли пробу с керба-тестом. При выявлении мастита проводили лечение коров по базовой схеме, применяемой в хозяйстве (ветеринарный препарат-аналог, частое сдаивание с введением окситоцина, диетотерапия).

Препарат вводили в клинически здоровые четверти вымени интрацистернально, однократно, после последней дойки перед переводом в сухостойный период, но не позднее, чем за 42 суток до предполагаемого отела, в дозе 1 шприц-дозатор (8 г) на одну четверть вымени.

Перед применением препарата молоко из четвертей вымени тщательно сдаивали, кожу сосков молочной железы обрабатывали антисептическим раствором (очищающей салфеткой). Канюлю шприца-дозатора вводили в канал соска и осторожно выдавливали содержимое в каждую четверть вымени. После введения препарата пальцами пережимали сосок и проводили легкий массаж его снизу вверх для лучшего распределения препарата.

После введения препарата кожу сосков вымени обрабатывали пленкообразующим антисептическим препаратом в виде раствора. В течение минимум получаса после введения препарата коровам не позволяли лечь, чтобы сосковый канал закрылся.

Животным контрольной группы по общепринятой схеме перед запуском применяли ветеринарный препарат-аналог согласно инструкции по его применению.

В течение сухостойного периода проводили постоянный контроль за состоянием молочной железы коров всех групп.

Результаты исследований. В результате проведенных испытаний ветеринарный препарат «Мамифорт Секадо» показал высокую эффективность для профилактики маститов у коров в сухостойный период.

На следующий день после введения препаратов вымя коровы увеличивалось в размерах в зависимости от суточного удоя. Через сутки-двое увеличение прекращалось, а с 3-4-го дня отечность молочной железы спадала, на 9-12-й день запуска вымя соответствовало стандартам сухостойной коровы.

Так, клиническое воспаление молочной железы после отела в течение 15 суток наблюдения диагностировали у одной коровы (4,5%), протекающее в катаральной форме и у трех животных – в субклинической (13,6%). В контрольной группе клиническим маститом в этот же период заболело две (9,1%) коровы (катаральный и гнойно-катаральный) и также у трех животных диагностировали скрытый мастит (13,6%).

Диагноз на мастит ставили комплексно: на основании анамнестических данных, характерных клинических признаков и лабораторного исследования секрета (экссудата) пораженной доли молочной железы. Для диагностики субклинического мастита проводили постановку пробы с керба-тестом.

У животных, больных острым катаральным маститом, наблюдалось легкое угнетение, снижение аппетита, иногда незначительное повышение температуры, снижение удоя. Пораженные четверти вымени умеренно увеличены, температура и болезненность выражены слабо или отсутствуют, уплотнения в нижней трети, часто очаговые. Сосок незначительно увеличен. Надвымянные лимфатические узлы в норме. При сдаивании хлопья и сгустки казеина.

У животных, больных острым гнойно-катаральным маститом наблюдалось угнетение, снижение аппетита, повышение температуры, резкое снижение удоя. Пораженная четверть вымени значительно увеличена в объеме, плотной консистенции, болезненная при пальпации, местная температура повышена, кожа гиперемирована, отечна, напряжена. Наблюдалось увеличение надвымянного лимфатического узла со стороны пораженной четверти вымени. При сдаивании выделялся экссудат серовато-белого или желтоватого цвета с примесью хлопьев и гноя.

При назначении лечения, принятого в хозяйстве, выздоровление коров при клиническом мастите наступило в течение 4-7 дней, как в опытной, так и контрольной группах.

Осложнений до и после применения препаратов не наблюдалось.

Заключение. Ветеринарный препарат «Мамифорт Секадо» является эффективным средством при мастите у коров при проведении одномоментного запуска. Клиническое воспаление молочной железы после отела в течение 15 суток наблюдения диагностировали у одной коровы (4,5%), протекающее в катаральной форме и у трех животных – в субклинической (13,6%). Ветеринарный препарат «Мамифорт Секадо» может быть рекомендован для широкого применения в ветеринарной практике в качестве средства при мастите у коров при проведении одномоментного запуска.

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. *Кузьмич, Р. Г. 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. *Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.* 5. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.*