

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАМИФОРТА ПРИ МАСТИТАХ У КОРОВ И КОЗ

Петров В.В., Романова Е.В., Ятусевич Д.С., Новиков Е.В.

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

Введение. Ветеринарный препарат «Мамифорт» (Mamifortum) в 1 шприце-дозаторе (8 г) содержит в качестве действующих веществ: ампициллин (в форме натриевой соли) – 75 мг, клоксациллин (в форме натриевой соли) – 200 мг, а в качестве вспомогательных веществ: бутилгидрокситолуол, белый мягкий парафин, жидкий парафин и представляет собой суспензию белого цвета. 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 антибиотиков 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 12 часов [4]. Препарат применяют коровам, овцам и козам в период лактации для лечения при мастите бактериальной этиологии.

Материалы и методы исследований. Теоретическая часть работы и необходимые лабораторные исследования выполнены в условиях кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», а производственные испытания препарата выполнялись в условиях производственного кооператива «Ольговское» Витебского района, Витебской области. Определение лечебной 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 коров дойного стада (опытная и контрольная). Каждая была в свою очередь разделена на две подгруппы: коровы, больные острым катаральным и гнойно-катаральным маститом.

Диагноз на мастит у коров 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. Формирование групп проходило постепенно, по мере проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В группы включались коровы с примерно одинаковой тяжестью заболевания. Опыты проведены на 16 животных.

Коровам опытной группы внутрицистернально вводили препарат «Мамифорт» в дозе 8 г в каждую пораженную долю вымени трехкратно, с интервалом 12 часов. Отдельным животным (особенно с гнойно-катаральным воспалением) назначалась более длительная терапия с применением средств симптоматической терапии. Животных контрольной группы лечили по схеме, принятой в хозяйстве, в качестве

противомаститного средства применяли ветеринарный препарат «Мультиджект» согласно инструкции.

Перед применением препаратов из пораженных четвертей вымени сдаивали содержимое (экссудат), кожу сосков обрабатывали антисептиком (очищающей салфеткой), затем в канал соска вводили канюлю шприца и осторожно выдавливали содержимое. После этого канюлю извлекали, верхушку соска пережимали пальцами на 1–2 минуты и слегка массировали сосок снизу вверх для лучшего распределения препаратов.

Также исследования по определению лечебной эффективности препарата проводили в частном секторе на территории производственного кооператива «Ольговское» Витебского района. С этой целью была сформирована опытная группа коз. Диагноз на катаральный мастит у коз 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.

Формирование группы проходило постепенно, по мере проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Опыты проведены на 5 козах в соответствии с утвержденной программой производственных испытаний. Козам внутрицистернально вводили препарат «Мамифорт» в дозе 4 г в каждую пораженную долю вымени трехкратно, с интервалом 12 часов. Перед применением препарата из пораженных четвертей вымени сдаивали содержимое (экссудат), кожу сосков обрабатывали антисептиком (очищающей салфеткой), затем в канал соска вводили канюлю шприца и осторожно выдавливали содержимое. После этого канюлю извлекали, верхушку соска пережимали пальцами на 1–2 минуты и слегка массировали сосок снизу вверх для лучшего распределения препарата.

Результаты исследований. Ветеринарный препарат «Мамифорт» показал высокую терапевтическую эффективность при маститах у коров. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Результаты лечения коров, больных острым маститом, при применении мамифорта и мультиджекта, ($M \pm m$)

| Мастит по характеру экссудата | Количество больных коров | Количество дней от начала лечения до выздоровления | Выздоровело | |
|-------------------------------|--------------------------|--|-------------|------|
| | | | коров | % |
| <i>опытная</i> | | | | |
| Катаральный | 9 | 3,7±0,52 | 9 | 100 |
| Гнойно-катаральный | 7 | 6,4±0,89 | 6 | 85,7 |
| Итого: | 16 | | 15 | 93,8 |
| <i>контрольная</i> | | | | |
| Катаральный | 9 | 3,7±0,63 | 9 | 100 |
| Гнойно-катаральный | 7 | 6,6±0,95 | 6 | 85,7 |
| Итого: | 16 | | 15 | 93,8 |

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 молоко серовато-белого или желтоватого цвета с примесью хлопьев и гноя. В опытной группе клиническое выздоровление наступило у 15 коров (93,8%), а продолжительность лечения в среднем составила от $(3,7 \pm 0,52)$ до $(6,4 \pm 0,89)$ дней в зависимости от формы мастита. В контрольной группе также клинически выздоровело 15 животных (93,8%), а продолжительность лечения составила от $(3,7 \pm 0,63)$ до $(6,6 \pm 0,95)$ дней.

Эффективность лечения коров ветеринарным препаратом «Мамифорт» при остром катаральном воспалении молочной железы составила 100% при продолжительности лечения $(3,7 \pm 0,52)$ дня. В контрольной группе эффективность также составила 100% при продолжительности лечения $(3,7 \pm 0,63)$ дней. При исследовании установлено, что после второго-третьего введений препаратов у коров опытной и контрольной групп обычно прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшались уплотнения тканей. А на 3-4-ые сутки по всем клиническим признакам у животных наступало выздоровление. При лечении коров, больных острым гнойно-катаральным маститом, мамифорт показал такую же эффективность, как и препарат сравнения. Уже на 2-3-й день введения препаратов у коров, больных гнойно-катаральным маститом, в опытной и контрольной группах наблюдалось изменение характера экссудата, он приобретал водянистую консистенцию и серо-белый цвет. На 5-6-е сутки, секрет молочной железы изменялся и визуально был схож с молоком здоровых коров. Полное выздоровление наступало на 5-8 дни, продуктивность у некоторых коров при этом полностью не восстанавливалась. Осложнений после применения препаратов не наблюдалось.

При катаральном мастите у коз молоко теряло свой обычный вид, оно становилось водянистым с примесью хлопьев и сгустков казеина. Пораженная половина вымени была увеличена в 2-3 раза, кожа ее была покрасневшая. При пальпации отмечали повышение местной температуры, болезненность, неравномерное уплотнение тканей вымени. Надвымянный лимфатический узел на стороне пораженной половины был увеличен и болезненный. Основным предрасполагающим фактором было доение коз «щипком».

Установлено, что в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 5 коз (100%), так было назначено лечение на ранней стадии заболевания, продолжительность лечения в среднем составила $(3,2 \pm 0,18)$ дней. При исследовании также установлено, что после третьего введения препарата у коз опытной группы обычно уже прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшались уплотнения тканей. А на 3-4-ые сутки по всем клиническим признакам у животных наступало выздоровление. Осложнений после применения препарата не наблюдалось.

Заключение. Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данным, можно отметить что, определена терапевтическая эффективность препарата при маститах у коров. Установлено, что в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 15 коров (93,8%), а продолжительность лечения в среднем составила от $(3,7 \pm 0,52)$ до $(6,4 \pm 0,89)$ дней в зависимости от формы мастита. В контрольной группе также клинически выздоровело 15 животных (93,8%), а продолжительность лечения составила от $(3,7 \pm 0,63)$ до $(6,6 \pm 0,95)$ дней.

При лечении коз, больных катаральным маститом, клиническое выздоровление наступило у 5 животных (100%), так было назначено лечение на ранней стадии заболевания, а продолжительность лечения в среднем составила $(3,2 \pm 0,18)$ дней.

Ветеринарный препарат «Мамифорт» является эффективным средством для лечения коров и коз, больных маститом и его рекомендуем для широкого использования в клинической практике.

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. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.*

УДК 619:616.155.194:663.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТАБЛЕТОК РАБЕНА 5, 10 И 20 МГ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ С БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ И ВОСПАЛЕНИЕМ (РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ)

Петров В.В., Мацинович М.С., Романова Е.В., Белко А.А., Соловьев А.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) стали наиболее востребованной группой ветеринарных препаратов, применяемых собакам [1]. Они устраняют такие патологические процессы как воспаление, боль, лихорадку, а также обладают рядом других эффектов (антиагрегационным – подавление способности тромбоцитов к агрегации, вторичным иммуносупрессивным при длительном применении, антимиотическим и некоторыми др.). Все это позволяет применять их в качестве патогенетического или симптоматического средства при большинстве заболеваний вне зависимости от этиологии [2, 3]. При совместном применении НПВП с антибиотиком усиливает действие последнего, за счет устранения воспаления и отека в патологическом очаге, улучшения местного кровообращения [4]. Так же широкое применение НПВП собакам объясняется еще и этической составляющей, так как применение этих препаратов позволяет облегчать боль и страдание животных [5, 6].

В настоящее время класс НПВП объединяет более 20 лекарственных средств, которые по химической структуре подразделяются на производные кислот (салициловой, индолуксусной, гетероарилуксусной, пропионовой, антраниловой кислот и др.) и не кислотные (производные дифенилфуранона, дифенилпиразона и сульфонанилиды). Исходя из механизма действия они подразделяются по степени избирательности ингибирования тех или иных изоформ циклооксигеназы (ЦОГ): неселективные ингибиторы ЦОГ, преимущественные ингибиторы ЦОГ 2, специфические ингибиторы ЦОГ-2, селективные ингибиторы ЦОГ-3, селективные ингибиторы ЦОГ-1. У НПВС разных групп основные эффекты (противовоспалительный, жаропонижающий и обезболивающий) выражены не одинаково, то же относится и к токсичности. Почти все средства группы НПВП в той или иной степени находят применение при лечении животных [1, 7, 8].