

Терапевтическая эффективность нового препарата «Масти Форте Бел» при маститах у коров

Петров В.В., Соловьев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины»,

Витебск, Республика Беларусь

vasvit@vitebsk.by

Развитие животноводства в значительной мере сдерживается распространением различных болезней сельскохозяйственных животных и, в первую очередь, маститов. У коров, больных маститами, снижаются удои, а после переболевания, некоторые из них утрачивают способность продуцировать молоко вследствие атрофии одной или нескольких четвертей вымени. Причиняемый этой болезнью экономический ущерб складывается из снижения молочной продуктивности, увеличения заболеваемости телят, ухудшения качества молока и молочных продуктов, увеличения количества бесплодных коров и расходы на профилактику и лечение.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов», разработан новый противомаститный препарат «Масти Форте Бел», в состав которого входят: окситетрациклина гидрохлорид, неомицина сульфат, бацитрацин, преднизолон и основа. Целью нашей работы явилось определение терапевтической эффективности препарата при клинических маститах у коров (серозном, катаральном и гнойно-катаральном). Исследования проводили в условиях ОАО фирма «Кадино», Могилевского района. В эксперименте использовано 30 коров в возрасте от 3 до 7 лет, больных клиническими маститами. Для проведения опытов были сформированы две группы коров, больных катаральным, серозным и гнойно-катаральным маститами: подопытная и контрольная (n=15). У животных, больных острым серозным маститом наблюдалось легкое угнетение, снижение аппетита, иногда незначительное повышение температуры, снижение удоя. Пораженная четверть вымени увеличена в объеме, уплотненной консистенции, болезненная при пальпации, местная температура повышена, кожа гиперемирована, отечна, напряжена. Иногда наблюдалось увеличение надвымянного лимфатического узла со стороны пораженной четверти вымени. Изменялось качество молока пораженной четверти вымени: в начале заболевания внешне нормальное, затем водянистое с мелкими хлопьями казеина. У животных, больных острым катаральным маститом наблюдалось иногда легкое угнетение, снижение аппетита, незначительное повышение температуры, снижение удоя. Пораженные четверти вымени умеренно увеличены, температура и болезненность выражены слабо или отсутствуют, уплотнения в нижней трети, часто очаговые. Сосок незна-

чительно увеличен. Надвымянные лимфатические узлы в норме. При сдаивании – хлопья и сгустки в начале доения, затем нормальное молоко. 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. Животным подопытной группы вводили препарат «Масти Форте Бел» интрацистернально в дозе 8 см³ в каждую пораженную четверть вымени с интервалом 12 часов. Коров контрольной группы лечили препаратом зарубежного производства «Маститет форте», который вводили по выше указанной схеме. Все животные подопытной и контрольной групп находились в одном помещении с однотипным кормлением, поением и параметрами микроклимата. В период эксперимента осуществляли контроль за клиническим состоянием животных, определяли показатели соматических клеток в молоке. После 2-4 введений препарата «Масти Форте Бел» у коров, больных острым серозным маститом уменьшалось выделение экссудата из пораженных четвертей вымени, он приобретал водянистый характер. При пальпации стало заметно снижение отечности вымени и его болезненности. Пораженная четверть вымени тестоватой консистенции, местная температура увеличена, кожа вымени гиперемирована. После 6-8 введений (на 3-4 сутки) у коров, больных острым серозным маститом отечность и болезненность вымени была устранена. При пальпации молочная железа мягкая, без припухлостей и уплотнений, местная температура в норме. Гиперемия кожи вымени отсутствует, надвымянные лимфоузлы не увеличены, подвижные, безболезненные. При лабораторном исследовании молока установили количество соматических клеток: в 1 мл молока – 150000-400000. Наступило клиническое выздоровление 8 из 8 голов, что составило 100%. Продолжительность лечения в среднем составила 3,6±0,5 дня. У коров, больных острым катаральным маститом, при пальпации выявлено: молочная железа мягкая, без припухлостей и уплотнений, местная температура в норме, очаговых уплотнений в молочной железе не зафиксировано. Гипертрофии соска не отмечено. Надвымянные лимфатические узлы были в пределах нормы. При лабораторном исследовании молока установили количество соматических клеток: в 1 мл молока – 150000-400000. Наступило клиническое выздоровление пяти из пяти голов, что составило 100%. Продолжительность лечения в среднем составила 3,5 ± 0,5 дня. После 10-12 введений (на 5-6 суток) у коров, больных острым гнойно-катаральным маститом покраснение, болезненность и отечность кожи вымени отсутствовала, местная температура в норме, очаговые уплотнения

в тканях вымени не обнаруживались, надвымянные лимфатические узлы были в норме. При лабораторном исследовании молока установили количество соматических клеток: в 1 мл молока – 400000-1000000. Наступило клиническое выздоровление одной из двух голов, что составило 50%. Продолжительность лечения в среднем составила $5,5 \pm 0,5$ дня. Исчезновение клинических симптомов воспаления было стойким и на протяжении 30 дней наблюдения после окончания курса лечения рецидивом не отмечено. Одна корова продолжала болеть субклиническим маститом: количество соматических клеток в 1 мл молока – 1000000. В контрольной группе продолжительность лечения при остром серозном мастите составила $3,5 \pm 0,5$ дня, наступило клиническое выздоровление 8 из 8 голов, что составило 100%; при остром катаральном мастите – $3,5 \pm 0,5$ дня, клиническое выздоровление наступило у 4 из 4 голов, что составило 100%; при остром гнойно-катаральном мастите – $5,5 \pm 0,5$ дня, клиническое выздоровление наступило у двух из трех голов, что составило 66,6%. Субклиническим маститом продолжала болеть одна корова (33,4%).

Исходя из проведенных исследований, было установлено, что при применении препарата «Масти Форте Бел» риск развития субклинического мастита одинаково снижается по сравнению с терапией препаратом «Маститет форте». «Масти Форте Бел» позволяет значительно снизить срок лечения коров, больных клиническими маститами и добиться стойкого терапевтического эффекта. Таким образом, «Масти Форте Бел», по эффективности не уступает зарубежному аналогу «Маститет форте», а его относительно низкая стоимость и высокая терапевтическая эффективность позволяет значительно снизить экономические затраты на лечение коров, больных клиническими маститами. Лечебная эффективность препарата «Масти Форте Бел» при остром катаральном, остром серозном и остром гнойно-катаральном маститах у коров составила 100%, 100% и 50% соответственно.

Литература.

1. Валушкин, К. Д., Ковальчук, С.Н., Петров, В.В. Рекомендации по применению эффективных методов диагностики, лечения и профилактики маститов у коров / К. Д. Валушкин. – Витебск, 2005. – 40с.

Therapeutic efficiency of the new drug «Masti Forte Bel» at the mastitis of cows
Petrov V. V, Soloviev A.V.

EE “Vitebsk state academy of veterinary medicine”

Vitebsk city, Republic of Belarus

Summary

In article the procedure of carrying out of a know-how by definition of therapeutic efficiency new antimastitic drug «Masti Forte Bel» is specified at various kinds of a mastitis at

cows. The drug has shown high therapeutic efficiency and is recommended for using in veterinary medicine.

Токсикологическая оценка нового противозидометричного препарата «Утеройод»

Петров В.В., Соловьев А.В.

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

Разработка и внедрение новых лекарственных средств для лечения животных с гинекологической патологией позволит снизить выбраковку животных по причине эндометритов, повысить оплодотворяемость и выход молодняка животных.

Согласно программы импортозамещения и лекарственной безопасности, сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белэкотехника» был разработан препарат для внутриматочного введения - «Утеройод» (Tablettae intrauterinae «Uteriodum»), который представляет собой таблетки продолговатой формы, двояковыпуклые, от желто-коричневого до красно-коричневого цвета. В одной таблетке содержится: 1,5 г повидон - йода (1,57% активного йода), а также вспомогательные вещества и наполнители – до 15 г.

Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

С этой целью были сформированы семь групп клинически здоровых, нелинейных белых мышей, обоего пола по 10 в каждой, шесть подопытных и одна контрольная. Перед проведением эксперимента мыши были выдержаны в условиях вивария академии на карантине. Перед применением препарат суспендировали в подсолнечном масле [1].

Мышам первой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,5 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 12500,0 мг/кг.

Мышам второй подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,4 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 10000,0 мг/кг.

Мышам третьей подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,3 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 7500,0 мг/кг.

Мышам четвертой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,2 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 5000,0 мг/кг.