

нии крови от животных контрольной группы выявили, что показатели были в пределах физиологической нормы только на 22 сутки.

При клиническом исследовании местного статуса (отёчности, степени экссудации и изменения размеров полости абсцесса) установили, что начиная с пятого дня лечения у животных 1 и 2 опытных групп отмечалось резкое снижение болезненной реакции, отёчности и количества выделяемого гнойного экссудата. С восьмого дня размеры полости абсцесса и ран уменьшились вдвое, а на 12 день наблюдали полное заполнение грануляционной тканью и четко выделенный эпителиальный ободок. К 15 суткам поверхность раны была покрыта эпителиальной тканью. В контрольной группе животных уменьшение размеров полости абсцесса и ран наблюдали на 10 сутки лечения, а уменьшение количества выделяемого гнойного экссудата отмечено только на 12-15 сутки. Заживление абсцессов и ран произошло на 22-23 сутки.



АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИИ «ФУГЕНТИН» И ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРАПИИ КОРОВ С СЕРОЗНЫМ И КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ

В. В. Петров, С. Н. Ковальчук (ВГАВМ)

ВВЕДЕНИЕ

В условиях интенсивного производства молока часто регистрируются маститы у коров, тем самым не полностью реализуется генетический потенциал молочности скота. Маститы являются важнейшей причиной снижения продуктивности коров и ухудшения санитарного качества молока. При этом потери продуктивности связанные с маститом, составляют от 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования установлено, что 3 % тилозиновая мазь и 10 % водный раствор фармайода обладают высокой терапевтической эффективностью и ускоряют заживление абсцессов и гнойных ран на 5-7 сутки в отличие от контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коган Г.Ф., Горинова Л. П. Анализ проблемы хирургических заболеваний. Ветеринарный журнал, 2001. 2. с.12-14. 2. Толкач Н.Г. Состояние естественной резистентности организма животных под влиянием тилозиновых антибиотиков. // Ученые записки / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – с.232 – 233. 3. Толкач Н.Г. Тилозиновые препараты в практике ветеринарной медицины // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002. - №4. – с.37. 4. Ховайло В.А., Бизунова М.В. Применение тилозиновой мази при гнойной хирургической патологии // Ученые записки/ ВГАВМ. – Витебск, 1999. – Т.35,4.1. – с.240 – 242.

до 40 % годового удоя.

Для лечения маститов предложено достаточное количество препаратов. Противомаститные препараты в своем составе содержат как антибиотики, так и комплекс активнодействующих веществ, которые обладают противомикробным, противовоспалительным, а также фибринолитическим действием. Но, несмотря на это, проблема маститов остается актуаль-

ной.

Некоторые препараты, применяемые при маститах, устарели, к активным их компонентам произошло привыкание микрофлоры, которая участвует в возникновении данной патологии. Это приводит к образованию антибиотико-устойчивых штаммов микроорганизмов у животных, а вслед за этим и у людей появляются токсико-аллергические реакции, угнетается иммунитет.

Для решения данной проблемы необходимо изыскивать новые направления, которые позволили бы более полно раскрыть механизм возникновения и развития патологических изменений в молочной железе и на этой основе разработать более безопасные и эффективные препараты, методы и способы борьбы с маститами коров.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью нашего исследования явилось определение терапевтической эффективности нового противомаститного препарата на основе гентамицина сульфата и фузидиевой кислоты, разработанного сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон» г. Витебск.

Лекарственное средство суспензия «Фугентин» (Suspensio «Fugentinum») представляет собой гелеобразную непрозрачную жидкость серовато-белого цвета. В 10,0 см³ препарата содержится 0,2 г фузидиевой кислоты, 0,01 г гентамицина сульфата, а в качестве основы использовали гидрогель карбопола. Суспензию «Фугентин» выпускают в одноразовых полимерных шприцах для внутривенных инъекций по 10,0 см³.

Фузидиевая кислота – антибиотик, продуцируемый грибом *Fusidium coccineum*. Проявляет выраженную активность против стафилококков, менингококков; менее активна в отношении стрептококков, не активна в отношении

кишечной палочки, сальмонелл, протей и других грам-отрицательных бактерий, грибов и простейших. Оказывает бактериостатическое действие, подавляет синтез белка микроорганизмов.

Гентамицина сульфат – антибиотик, продуцируемый *Micromonospora purpurea*. Оказывает бактериостатическое действие в отношении многих грам-положительных и грамотрицательных микроорганизмов. Механизм действия гентамицина сульфата обусловлен его необратимым связыванием со специфическими рецепторами бактериальных рибосом, нарушением синтеза цитоплазматических мембран, что приводит к гибели бактериальных клеток. Комплекс двух антибиотиков проявляет бактерицидное действие в отношении вышеуказанных микроорганизмов, на которые гентамицина сульфат и фузидиевая кислота по отдельности оказывают бактериостатическое действие [1,2].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для определения терапевтической и сравнительной эффективности лекарственного препарата суспензия «Фугентин» для лечения коров при серозных и катаральных маститах были проведены производственные испытания.

Исследования проводили в 2003-2005 г. г. в условиях животноводческих ферм РУСПХ «Агроснаб» Городокского района, КУСХП «Чашницкий», СПК «Иванский» Чашницкого, СПК «Киевец» Крупского, СПК «Каменьский» Слуцкого районов и других хозяйств Республики Беларусь.

За период проведения опытов было проведено лечение двухсот коров. Все животные, задействованные в эксперименте, были разделены на четыре группы: две подопытные и две контрольные. В первую подопытную группу было сформировано 50 коров, больных серозным маститом, во вторую подопытную – 50 коров, больных катаральным маститом. В

Таблица 1. Результаты лечения коров препаратом суспензия «Фугентин» и препаратом «Мастисан А»

Диагноз	Группы животных	Количество больных		Продолжительность болезни	Расход препарата, мл	вылечено			
		коров	долей			коров (голов)	(в %)	долей вымени	(в %)
Серозный мастит	первая подоп.	50	65	3,9	2550	50	100	60	92,3
	вторая подоп.	50	80	4,1	3800	40	80	65	81,3
Серозный мастит	первая контр.	50	100	4,4	4100	40	80	80	80,0
	вторая контр.	50	90	5,0	4500	40	80	60	66,7

первую контрольную группу было сформировано 50 коров с серозным маститом, а во вторую контрольную – 50 коров, больных катаральным маститом. Животных подопытных групп лечили препаратом суспензия «Фугентин», а животных контрольных групп – препаратом «Мастисан А». Во время проведения опыта, все животные по возможности находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Из рациона больных животных исключали сочные корма, ограничивали водопой, переводили на ручное доение. Молоко, полученное из больных долей, утилизировали, а из здоровых использовали на корм скоту после кипячения.

При постановке диагноза на серозный или катаральный мастит учитывали как общее состояние животных (угнетение, снижение руминации, повышение температуры тела на 0,4-0,5⁰С), так и данные осмотра молочной железы: повышение местной температуры, болезненность, характер экссудата, выделяемого из больных долей вымени при доении.

Перед введением препаратов содержимое четвертой сдаивали, кожу верхушки сосков вымени обрабатывали медицинским антисептическим 70 % раствором. После введения препарата делали легкий массаж от верхушки соска до основания и выше, для равномерного распределения препарата по тканям молочной железы. Все препараты вводили в дозе 10 мл один раз в день до выздоровления. Сдаивание экссудата рекомендовали проводить через 6-8 часов после применения препаратов. Результаты исследований отражены в таблице.

Как видно из таблицы, разработанный нами препарат суспензия «Фугентин» для лечения коров при маститах показал высокую эффективность. Наиболее выраженное лечебное действие лекарственный препарат суспензия «Фугентин» проявляет при серозных маститах. Срок реконва-

лесценции при этом сократился на 0,5 дня в отличие от животных контрольной группы. Высокую эффективность проявил препарат и при лечении коров при катаральном мастите – 81,3 %, в то время как у животных контрольной группы выздоровело 66,7 % животных. Срок реконвалесценции при этом сократился в среднем на 0,9 дня. При применении препарата побочных явлений отмечено не было.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из проведенных исследований, можно заключить, что лекарственное средство суспензия «Фугентин», разработанное сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и сотрудниками ООО «Рубикон» г. Витебск, высокоэффективно для лечения коров при серозных и катаральных маститах. Терапевтическая эффективность препарата суспензия «Фугентин» составила 92,3 % при серозных маститах и 81,3 % при катаральных маститах. В связи с этим мы рекомендуем препарат суспензию «Фугентин» к широкому использованию в ветеринарной практике для лечения коров при серозных и катаральных маститах.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАТОЧНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ В ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД У КОРОВ

П. Б. Должанов (Управление ветеринарии Мурманской области)

ВВЕДЕНИЕ

Среди акушерско-гинекологических патологий коров послеродовые эндометриты занимают одно из первых мест и практически встречаются в каждом молочном стаде. Как показывают литературные данные и наши наблюдения, частота случаев возникновения и проявления послеродовых эндометритов среди коров может варьировать от 50 до 90 процентов. Почти все исследователи отмечают, что болезнь намного чаще регистрируется у

ЛИТЕРАТУРА

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства: в 2т., Т.2.-14-е изд., перераб., и доп.- М.: ООО «Издательство Новая Волна», 2000.-608 с. 2. Veterinary Drug Handbook. Fourth edition. Donald C. Plumb. Iowa State Press. 2002. p. 960.

SUMMARY

Petrov V. V., Kovaltchuk S. N.

Application of the new preparation suspension "Fugentine" and its further use for therapy of cows with the serous and catarrhal mastitis efficacy of the new drug suspension at mastitis's at cows. Proceeding from the lead researches, it is possible to conclude that, a medicinal means suspension "Fugentine" developed by employees of faculty of pharmacology and toxicology establishment education УО "VSAVM" and employees of Open Company "Rubicon" Vitebsk high performance for treatment of cows at serous and catarrhal mastitis's. Therapeutic efficacy of a drug suspension "Fugentine" has made 92,3 % at serous mastitis's and 81,3 % at catarrhal mastitis's. In this connection, we suspension "Fugentine" to wide use in veterinary practice the drug advisable for treatment of cows at serous and catarrhal mastitis's.

высокопродуктивных коров. Кроме того, нередко болезнь регистрируется после задержания последа [2, 3, 7, 9].

Многие авторы считают, что основными этиологическими факторами являются условно-патогенная патогенная микрофлора и вирусы. В то же время предрасполагающими к заболеваниям факторами могут быть иммунодефицитные состояния организма, разбалансированность нервно-гормональной регуляции, прежде всего, репродуктивных органов, наруше-