DOI: 10.17117/na.2016.04.04.024

<http://ucom.ru/doc/na.2016.04.04.024.pdf>

Поступила (Received): 22.04.2016

Жерносенко А.А., Хонина Г.В., Писаренко Ю.Е., Петров К.И. Лечение маститов у коров на молочном комплексе Тюменской области

**Zhernosenko A.A., Khonina G.V., Pisarenko Yu.E., Petrov K.I.
Treatment of mastitis in cows at a dairy complex in Tyumen region**

Проведены клинические исследования по определению эффективности препаратов «Лактобай» и «Грамицин» в терапии коров, больных гнойно-катаральным маститом на молочном комплексе Тюменской области. Проведено микробиологическое исследование секрета вымени коров, больных маститом. Определена эффективность препаратов при лечении коров

Ключевые слова: корова, мастит, терапия, Кенотест, Грамицидин, Лактобай

Жерносенко Александр Александрович
Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Институтская, 2

Хонина Галина Васильевна
Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Институтская, 2

Писаренко Юлия Евгеньевна
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Институтская, 2

Петров Константин Иванович
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, ул. Институтская, 2

Clinical studies to determine the effectiveness of drugs "Lactobay" and "Gramicidin" in the treatment of cows, patients with purulent-catarrhal mastitis in the dairy complex in Tyumen region. Conducted microbiological examination of udder secretions of cows sick with mastitis. Determined the effectiveness of drugs in the treatment of cows

Key words: cow, mastitis, therapy, Kenotest, Gramicidin, Lactobay

Zhernosenko Aleksandr Aleksandrovich
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk state agricultural university named P.A.
Stolypin
Omsk, Institutskaya st., 2

Khonina Galina Vasilyevna
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk state agricultural university named P.A.
Stolypin
Omsk, Institutskaya st., 2

Pisarenko Yuliya Evgenjevna
Omsk state agricultural university named P.A.
Stolypin
Omsk, Institutskaya st., 2

Petrov Konstantin Ivanovich
Omsk state agricultural university named P.A.
Stolypin
Omsk, Institutskaya st., 2

Патология молочной железы у коров – остается серьезной проблемой в животноводстве. С заболеванием коров маститом и методами его лечения тесно связаны качество и безопасность молочных продуктов для здоровья человека, а

также эффективность переработки молока. Очень часто лечение животных при этом заболевании основано на применении антибиотиков, имеющих целый ряд негативных последствий [1].

Мастит у коров имеет широкое распространение и наносит огромный экономический ущерб производителям молока за счет его недополучения и снижения качества, преждевременной выбраковки коров, а также негативно влияет на внутриутробное развитие плода, на физиологическое состояние новорожденных телят [2].

Патология молочной железы может возникнуть под воздействием неблагоприятных факторов (антисанитарные условия содержания, простуда, неполноценное кормление, нарушение техники доения и порядка запуска), которые обуславливают снижение резистентности организма и тканей вымени [3].

По мнению Л.Г. Романова в современных условиях ветеринарная статистика показывает, что до 75% случаев заболевания маститом с проявлением клинических признаков приходится на лактационный период. У лактирующих коров мастит как правило проявляется в различных формах, что указывает на необходимость четкой их дифференциации [4].

Целью нашего исследования был поиск эффективного препарата для лечения гнойно-катарального мастита у коров в сравнении с принятыми схемами терапии на молочном комплексе.

Исследования проводили в период с 2015 – 2016 гг. на молочном комплексе Тюменской области. Объектом исследования являлись коровы голштинской породы с признаками гнойно-катарального мастита.

С целью изучения эффективности терапии за больными животными с клиническими признаками гнойно-катарального мастита устанавливали наблюдение в процессе терапии, а также после проведенного лечения не только по клинической картине, но и по результатам лабораторных исследований.

Для проведения опытов были подобраны две группы коров по принципу аналогов в возрасте от 2 до 5 лет условия содержания и кормления одинаковые, в каждой группе по 5 животных.

Перед проведением эксперимента проводили экспресс-диагностику с помощью экспресс-диагностикума «Кенотест» – в каждое углубление МКП-2 из соответствующей четверти вымени надаивали по 1 мл молока и добавляли 1 мл Кенотеста из бутылки с автоматом-ключиком. Учет реакции проводили в течение 15-20сек по образованию желеобразного сгустка или изменению цвета смеси.

Для определения видового состава микрофлоры было исследовано 12 проб молока от больных животных. При микробиологическом исследовании секрета вымени были выделены следующие микроорганизмы: *Micrococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *E.coli*, *Citrobacter amalonaticus*, *Staphylococcus auricularis* и неферментирующие грамотрицательные бактерии (НГОб).

При лечении животных с клиническими признаками гнойно-катарального мастита в группе №1 использовали препарат Лактобай, а в группе №2 использовали препарат Грамицидин. Грамицин – это препарат, относящийся к антибиотикам тиротрициновой группы, активен в отношении грамположительных

микроорганизмов: действует бактерицидно на стрепто-, стафило-, пневмококков, возбудителей анаэробной инфекций и других микробов.

Таблица 1. Схема лечения коров при мастите

№ группы	Количество животных, гол	Название препарата, доза	Способ введения	Кратность применения
Первая группа (опытная)	5	Лактобай по 5 гр. в шприце	Интрацестерально	1 раз в сутки, 5-8 сут. подряд
Вторая группа (контрольная)	5	Грамицидин 10 мл	Интрацестерально	1 раз в сутки, 5-8 сут. подряд

Обсуждение полученных результатов:

Анализируя эффективность лечения животных контрольной и опытной групп, можно заключить, что в группе №1 выздоровели все животные. У трех коров клинические признаки исчезли на 5 сутки терапии, у одной коровы на 6 сут., и одной головы через 8 сут.

В группе №2 признаки выздоровления наблюдали у двух коров в течение 8 сут., у двух коров положительной динамики выздоровления не наблюдали, в течении срока эксперимента одна корова была отправлена на убой.

Исходя из полученных данных, можно говорить о высокой эффективности препарата «Лактобай», так как он дает возможность вылечить данную патологию, что в свою очередь приводит к ликвидации заболевания.

Список используемых источников:

1. Шевченко А.Г., Кононенко С.П., Марченко А.П. Профилактика и лечение маститов у коров // Информ. листок № 356-82. Хабаровский ЦНТИ, 1982. 2 с.
2. Ямпольский Б.В., Тогушев А.Н. Диагностика мастита у коров // Адапт. технология, 1991. С. 77-79.
3. Никоноров П.Н., Юшков Ю.Г., Смертина Е.Ю. Распространение маститов у коров и эффективность новых способов их терапии // Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с болезнями животных. Новосибирск, 1997. С. 287-292.
4. Роман Л.Г. Особенности диагностики и синдроматика постлактационного мастита у коров // Ветеринарная патология. №4. 2010. С. 106-111.

© 2016, Жерносенко А.А., Хонина Г.В.,
Писаренко Ю.Е., Петров К.И.
Лечение маститов у коров на молочном
комплексе Тюменской области

© 2016, Zhernosenko A.A., Khonina G.V.,
Pisarenko Yu.E., Petrov K.I.
Treatment of mastitis in cows at a dairy
complex in Tyumen region