

[DOI: 10.34617/2m3k-aa15](https://doi.org/10.34617/2m3k-aa15)

УДК 619:615:618.19-002:636.22/.28

**ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОТИВОМАСТИТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ
МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
EVALUATION OF THE THERAPEUTIC EFFICIENCY OF
ANTI-MASTITIS PREPARATION UNDER THE
CONDITIONS OF COMMERCIAL DAIRY FARMS OF
KRASNODAR TERRITORY**

Новиков Виталий Витальевич

Басова Наталья Юрьевна, д-р вет. наук

Махфуз Рами Аднан

Скориков Александр Владимирович, канд. вет. наук

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии

и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

Novikov Vitaliy Vitalyevich

Basova Natalya Yurevna, Dr.Vet. Sc.

Mahfus Rami Adnan

Skorikov Aleksandr Vladimirovich, PhD.Vet.

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry

and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

Анотация: в статье приведены исследования чувствительности микрофлоры, выделенной от больных острым серозно-катаральным маститом к противомаститным и антимикробным препаратам, проведена оценка терапевтической эффективности двух противомаститных препаратов: «Лактомаст» и «Комбимаст», обладающих выраженным бактерицидным действием на выделенную микрофлору. Терапевтическая эффективность «Лактомаста» на 13,3 % выше, чем препарата сравнения, количества дней лечения меньше на 2 дня.

Ключевые слова: острый серозно-катаральный мастит; корова; противомаститные препараты; терапия; чувствительность; резистентность; терапевтическая эффективность.

Abstract: the paper studies the sensitivity of microflora isolated from patients with acute serous-catarrhal mastitis to anti-mastitis and antimicrobial preparations, evaluates the therapeutic efficacy of two anti-mastitis preparations: Lactomast and Combimast, which have a pronounced bactericidal effect on the isolated microflora. The therapeutic efficacy of Lactomast is 13.3 % higher than the comparison preparation; the duration of treatment is 2 days less.

Key words: acute serous-catarrhal mastitis; cow; anti-mastitis preparations; therapy; sensitivity; resistance; therapeutic effectiveness.

На сегодняшний день молоко является востребованным продуктом на рынке, спрос на молоко и молочную продукцию у населения растет, что требует интенсивного развития отрасли молочного скотоводства. Развитие отрасли значительно сдерживается из-за болезней молочных коров, в том числе и мастита, являющегося одной из распространенных патологий. Производители молока предъявляют требования к показателям продуктивного стада, одним из которых является сведение процента заболеваемости молочных коров маститами к нулю.

В нашей стране маститы регистрируется у 50 и более процентов молочных коров [1-2]. Заболевание маститами различных форм снижает молочную продуктивность на 5-10 %, а часто приводит к атрофии пораженных долей вымени или агалактии.

Убытки от мастита складываются из снижения молочной продуктивности и преждевременной выбраковки высокоценных в племенном и продуктивном отношении животных, ухудшении пищевых и технологических свойств молока, а также затрат на диагностику и лечение [4]. Имеющиеся в арсенале практикующих врачей противомаститные препараты обладают различной эффективностью при различных формах маститов [3]. В современных условиях использование активных противомаститных препаратов позволяет повысить эффективность терапии при маститах у коров.

Методика. Работа проводилась в СПХ Лукьяненко Красноармейского района Краснодарского края. Бактериологические исследования проводили в отделе терапии и акушерства по общепринятым методикам.

Определение чувствительности выделенных культур к антимикробным препаратам – согласно рекомендациям «Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам»(2005) [5]. Для идентификации бактерий использовали пластины биохимические дифференцирующие ПБДЭ и ПБДС НПО «Диагностические системы», г. Нижний Новгород.

Оценку терапевтической эффективности препаратов проводили на 30 коровах, больных острым серозно-катаральным маститом, разделенных по принципу пар-аналогов на 2 группы по 15 голов. В первой группе применялся препарат «Комбимаст», во второй группе – «Лактомаст», согласно инструкциям по их применению. Результат терапевтической эффективности, оценивали посредством клинических методов: проводили пальпацию вымени, определяли болезненность, общее состояния вымени и общего статуса дойных коров, визуальную оценку молока с применением мастидинового теста.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате проведенных бактериологических исследований от больных маститом коров были выделены культуры: *S. aureus*, *B.subtilis*, *S. agalactiae*, *E. coli*, *P. aeruginosa* (таблица 1).

Таблица 1 – Чувствительность выделенных культур к антибиотикам

| Препарат | Зоны ингибиции роста культур (мм) | | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | <i>S.aureus</i> | <i>B.subtilis</i> | <i>S.agalactiae</i> | <i>E.coli</i> | <i>P.aeruginosa</i> |
| Байоклав | 26 | 25 | 20 | + | + |
| Комбимаст | 18 | 22 | 18 | 18 | 13 |
| Лактомаст | 15 | 17 | 17 | 24 | 18 |
| Мастиет-ф | 18 | 13 | 17 | 19 | + |
| Тетра-дельта | 22 | 23 | + | 16 | + |
| Кобактан | 23 | 15 | 17 | + | + |
| Мультибай | 17 | 14 | 21 | 20 | 15 |
| Мамифорт | 17 | + | 18 | 14 | + |
| Неотил | 18 | 15 | 15 | 19 | 13 |
| Септогель | 17 | 14 | 13 | 13 | 12 |
| Ц-Маст | 18 | 8 | 21 | 17 | 10 |
| Мастикорт-иод | 24 | 25 | 17 | + | + |

Как видно из данных таблицы 1, из исследуемых препаратов, активными в отношении всех тест-культур было 6 препаратов. Наиболее эффективными в отношении выделенных микроорганизмов *in vitro* оказались препараты «Комбимаст» и «Лактомаст». Их эффективность была изучена *in vivo*.

Таблица 2 – Терапевтическая эффективность противомаститных препаратов (n=15)

| Курс лечения (сутки) | Группа 1 | | Группа 2 | |
|----------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| | Выздор. гол. | Терапевтический эффект % | Выздор. Гол. | Терапевтический эффект % |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 13,4 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | 20,0 |
| 4 | 1 | 6,7 | 5 | 33,3 |
| 5 | 3 | 20,0 | 5 | 33,3 |
| 6 | 5 | 33,3 | 0 | 0 |
| 7 | 4 | 26,7 | 0 | 0 |
| Всего | 13 | 86,7 | 15 | 100 |

В результате проведенных исследований (таблица 2) установили, что в первой группе коров, больных серозно-катаральным маститом, в которой применяли препарат «Комбимаст», терапевтический эффект проявился только на четвертые сутки и составил 6,7 %, в то время как во второй группе, где применяли «Лактомаст», терапевтический эффект проявился уже на вторые сутки и составил 13,4 %. На третьи сутки терапии во второй группе эффективность лечения составила 20 % – выздоровело 3 коровы. Аналогичная эффективность в первой группе была достигнута только на 5 сутки терапии. Курс лечения в первой группе составил 7 суток, а терапевтическая эффективность – 86,7 %, так как у двух животных острый мастит перешел в хроническую форму.

Во второй группе полное выздоровление всех исследуемых животных было зарегистрировано на пятый день терапии, эффективность составила 100 %.

Таким образом, терапевтическая эффективность препарата «Лактомаст» при лечении острого серозно-катарального мастита была на 13,3 % выше, чем при применении препарата «Комбимаст».

Выводы. В результате проведенных исследований, было установлено, что из 12 противомаститных препаратов только 6 – 50 % были активны в отношении всех выделенных культур бактерий.

Терапевтическая эффективность препарата «Лактомаст» при лечении острого серозно-катарального мастита составила 100 %, что на 13,3 % выше, чем у «Камбимаста». Курс лечения оказался короче на два дня в сравнении с «Комбимастом».

Список литературы

1. Богуш, А. А. Фармакологическая и токсикологическая характеристика нового противомаститного препарата ПФП / А. А. Богуш, О. П. Ивашкевич, В. Е. Иванов // Актуальные проблемы ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации : матер. 3 съезда фармакологов и токсикологов России. СПб.: СПбГАВМ, 2011. – С. 68–69.

2. Париков, В. А. Итоги и перспективы исследований по борьбе с маститом коров (этиология, диагностика, профилактика и терапия) / В.А. Париков // Теоретические и практические аспекты возникновения и развития болезней животных и защита их здоровья в современных условиях : матер. межд. конф. Воронеж, 2000. – С. 197-202.

3. Решетка М.Б. Применение нового фитопрепарата при гнойно-катаральном мастите / М.Б. Решетка, И.С. Коба // Вестник АПК Ставрополя, 2013. – № 2(10). – С. 226-227.

4. Решетка, М.Б. Распространение мастита у коров и разработка средства профилактики мастита в период сухостоя / М.Б. Решетка // Научный журнал КубГАУ. - 2013. – № 88 (04). – С. 826-840.

5. Скориков, А.В. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. / А.В.Скориков, В.Н. Шевкопляс, О.Ю. Черных, Т.В. Ермакова : рекомендации. – Краснодар. - 2005. – 26 с.