

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «МАСТИБЛОК® ГЕЛЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТА ОВЕЦ

В статье описано научное исследование по изучению эффективности лекарственного препарата «Мастиблок® гель» (ООО «НВЦ Агроветзащита», Россия) при лечении мастита овец. В опыт были включены лактирующие овцематки дагестанской горной породы.

По принципу аналогов были сформированы 4 опытные группы по 12 животных с разными формами мастита. Всем больным животным наносили препарат два раза в сутки — в период с начала заболевания до клинического выздоровления.

В ходе эксперимента препарат эффективно показал себя как противовоспалительное и антибактериальное средство при лечении мастита у овцематок.

Овцеводство — отрасль животноводства, особенно развитая в южных регионах РФ.

Мастит — частая патология, проявляющаяся воспалением молочной железы у лактирующих животных, пик заболевания приходится на май — июль [2, 3, 6, 7]. Распространенность субклинического мастита достигает 30% среди поголовья овец. В результате снижается молочная, мясная и шерстная продуктивность, наблюдается большой процент гибели новорожденных ягнят [4, 6, 7].

Таблица 1. Схема исследования

Группа	Вид животных	Кол-во животных в группе	Заболевание	Разовые дозы, кол-во «Мастиблок® гель»	Режим нанесения
1	Овцы	12	Субклинический мастит	25 г на животное	Тонким слоем на кожу вымени, 2 раза в день с интервалом 12 часов (до выздоровления)
2	Овцы	12	Серозный мастит	25 г на животное	Тонким слоем на кожу вымени 2 раза в день с интервалом 12 часов (до выздоровления) + доксициклин 200 в/м 1 мл / 10 кг один раз в 48 часов (до выздоровления)
3	Овцы	12	Катаральный мастит	25 г на животное	Тонким слоем на кожу вымени 2 раза в день с интервалом 12 часов + доксициклин 200 в/м 1 мл / 10 кг один раз в 48 часов (до выздоровления)
4	Овцы	12	Гнойно-катаральный мастит	25 г на животное	Тонким слоем на кожу вымени 2 раза в день с интервалом 12 часов (до выздоровления) + доксициклин 200 в/м 1 мл / 10 кг один раз в 48 часов (до выздоровления) + окситоцин в/м 2 мл/животное в первые два дня лечения

Компанией ООО «НВЦ Агроветзащита» разработан инновационный отечественный лекарственный препарат «Мастиблок® гель» (Mastiblock gel), который содержит в качестве действующих веществ диметилсульфоксид, калия йодид, вспомогательные вещества. Выпускается в виде геля для наружного применения.

Диметилсульфоксид, входящий в состав препарата, оказывает местноанестезирующее, противовоспалительное и противомикробное действие, обладает фибринолитической активностью. Калия йодид, всасываясь через кожу в форме йодид-иона, попадает в нижележащие ткани, где проявляет противомикробное действие.

Цель исследования — изучить терапевтическую эффективность лекарственного препарата «Мастиблок® гель» при мастите овец.

Исследования выполнялись в соответствии с нормативными требованиями и согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 6 марта 2018 года № 101 [1, 5].

Исследования проводились на базе Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института и на базе ОТФ № 4 КХ «Агрофирма Чох» (Республика Дагестан).

Диагностические исследования проводились на лактирующих овцематках дагестанской горной породы. По принципу аналогов были сформированы 4 опытные группы по 12 животных в каждой с признаками мастита различной формы: субклинической, серозной, катаральной и гнойно-катаральной.

У животных из каждой группы были отобраны пробы молока для бактериологического посева с целью выделения возбудителя и подтверждения диагноза. Схема исследования представлена в таблице 1.

Терапии подвергались животные до клинического выздоровления.

Статистическую обработку результатов проводили с использованием ПО Microsoft Excel 2013, ПО PKSolver, ПО Statistica.

Таблица 2. Эффективность применения препарата «Мастиблок® гель» при мастите у лактирующих овец

Форма мастита	Подвергнуто лечению, голов	Сроки выздоровления, дней	Прогноз							
			выздоровело		перешло в другую форму		вынужденно забито		пало	
			гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Субклинический	12	5,6 ± 0,4	10	83,3	2	16,7	0	0	0	0
Серозный	12	8,1 ± 1,1	10	83,3	0	0	1	8,3	1	8,3
Катаральный	12	9,4 ± 1,7	9	75,0	0	0	2	16,6	1	8,3
Гнойно-катаральный	12	11,3 ± 1,9	8	66,6	0	0	2	16,6	2	16,6

Результаты

Быстрые маститные экспресс-тесты показали отрицательную реакцию на 5–8-й день исследования. На 1-й день и последующие 7-й и 14-й день после выздоровления количества соматических клеток соответствовало физиологической норме.

Овцематки считались выздоровевшими, если после лечения отсутствовали клинические признаки мастита, пробы молока давали отрицательную реакцию на быстрые маститные экспресс-тесты, а количество соматических клеток молока в 1 мл не превышало 500 тыс.

Терапевтическая эффективность препарата «Мастиблок® гель» приведена в таблице 2.

При субклиническом мастите терапевтическая эффективность препарата 83,3%, сроки выздоровления $5,6 \pm 0,4$ дня, при серозном мастите — 83,3%, сроки выздоровления — $8,1 \pm 1,1$ дня, при катаральном мастите терапевтическая эффективность — 75,0%, сроки выздоровления — $9,4 \pm 1,7$ дня, при гнойно-катаральном мастите терапевтическая эффективность — 66,6%, сроки выздоровления — $11,3 \pm 1,9$ дня.

Заключение

В ходе эксперимента препарат эффективно показал себя как противовоспалительное и антибактериальное средство при лечении мастита у овцематок.

В процессе наблюдения побочных явлений, осложнений и негативного влияния препарата в терапевтической дозе на организм овцематок не отмечено.

Препарат «Мастиблок® гель» при лечении мастита у лактирующих овец имеет высокую терапевтическую эффективность и может быть рекомендован для практического применения.

*Енгашев С.В., академик РАН, профессор, д-р ветеринар. наук
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии — МВА им. К.И. Скрябина»*

*Енгашева Е.С., старший научный сотрудник, д-р биол. наук
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, Москва*

*Алиев А.Ю., директор, д-р ветеринар. наук
Прикаспийский зональный научно-исследовательский
ветеринарный институт — филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД», Махачкала*

*Новиков Д.Д., заместитель директора Департамента науки,
канд. ветеринар. наук
ООО «НВЦ Агроветзащита», Москва*

*Никанорова А.М., доцент, д-р ветеринар. наук
ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет
им. К.Э. Циолковского», Калуга*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (в ред. от 28.12.2017) «Об обращении лекарственных средств». https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/?ysclid=ireyavyzgg353383606
2. Алиев А.Ю. Диагностика мастита у овец / А.Ю. Алиев, А.Ю. Махтиева // Ветеринарная патология. 2014; 2(48): 5–8.
3. Сулейманов С.М. Физико-химические показатели молока и морфофункциональная характеристика молочной железы у овцематок при субклиническом мастите / С.М. Сулейманов, Б.Б. Булатхан, М.З. Магомедов, А.Ю. Алиев, М.Т. Расулов, О.Б. Павленко // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2015; 4: 60–64.
4. Филатова А.В. Изменения в крови и моче у больных коз после окота с воспалением вымени и осложнением мочеиспускательной системы / А.В. Филатова, Д.Н. Сандакчи, В.А. Губернаторова, А.А. Никитина // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2023; 3(59): 15–19.
5. The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products Veterinary Medicines and Information Technology Unit // Guideline on good clinical practices. CVMP/VICH/595/98-FINAL London, 4 July 2000. <https://www.ema.europa.eu/en/vich-gl9-good-clinical-practices-scientific-guideline>
6. Contreras A. et al. Mastitis in small ruminants / A. Contreras et al. // Small Ruminant Research. 2007; 68: 1–2: 145–153.
7. Menzies P.I. Mastitis of sheep and goats / P.I. Menzies, S.Z. Ramanooon // Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice. 2001; 17: 2: 333–358.

На правах рекламы



ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД, КАЛИЯ ЙОДИД

МАСТИБЛОК® ГЕЛЬ

Оказывает противовоспалительное, обезболивающее, противомикробное и фунгистатическое действие



Способствует быстрому восстановлению молочной продуктивности после перенесенного мастита



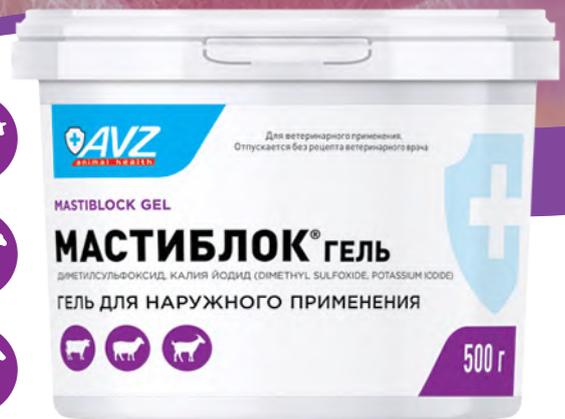
Повышает проникновение лекарственных препаратов в воспаленные ткани вымени, оболочку микробных клеток, повышая их чувствительность к антибиотикам



Ускоряет регенерацию внутренних тканей вымени, кожных покровов



Снимает раздражение после укусов насекомых



Не имеет сроков ожидания по продукции



ПОДРОБНО

ПРО ПРОДУКТ

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

www.avzvet.ru