

«М.А. Гендельманнның 110 жылдыгына арналган «Сейфуллин оқулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІ.- Б.166-169.

УДК619:618

ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У ОВЦЕМАТОК

*А.Ю. Алиев, директор Прикаспийского зонального НИВИ – филиала ФГБНУ
«ФАНЦ РД», г. Махачкала*

*Б.Б. Булатханов, научный сотрудник Прикаспийского зонального НИВИ –
филиала ФГБНУ «ФАНЦ РД», г. Махачкала*

А.Г. Чураев, председатель СХК «Агрофирма Согратль», г. Махачкала

*Ю.Х. Зулпукаров, ветеринарный врач Республиканского ветеринарного
управления, г. Махачкала*

Одним из факторов, снижающих продуктивность и ухудшающих качество молока овец, является воспаление молочной железы. В зависимости от резистентности животного и молочной железы, а также вирулентности микроорганизмов (стафилококков, стрептококков, эшерихий), вызванных воспалением, различают клиническую и субклиническую формы. При первой - отчетливо выражены клинические признаки (увеличение молочных желез, болезненность, хромота) и органолептические изменения секрета вымени (молоко становится водянистым, содержит хлопья и др.). При пальпации надвыменные лимфатические узлы болезненны, увеличены в объеме. При субклиническом мастите, его регистрируют в 3-4 раза чаще [1,2,3], отсутствуют клинические признаки воспаления вымени, диагностировать больных животных по органолептическим показателям молока сложно, практически невозможно. При этом изменяется биохимический состав молока, снижаются массовая доля жира, белка, плотность и свертываемость. Увеличиваются содержание соматических клеток, хлоридов, щелочей, бактериальная обсемененность, патогенная и гнилостная микрофлоры [4,5]. Проведенными ранее исследованиями было установлено, что в хозяйствах Республики Дагестан воспаление молочной железы отмечается у 20 % маточного поголовья на разных сроках лактации, причем, в 46 % случаев заболевание переходит в клиническую форму, что постепенно приводит к атрофии пораженной доли вымени [6]. В результате снижается производство овечьего молока и овцематки выбраковываются как экономически непригодные.

Для быстрой диагностики субклинического мастита мы предлагаем индикатор Ал-тест. Рабочий раствор готовят при следующем соотношении компонентов: крезоловый красный - 0,02 г; сульфанола технический - 4,0 г;

вода – до 100 мл. По внешнему виду диагностикум представляет собой жидкость темно-красного цвета, допускается небольшой осадок. Его хранят в защищенном от света месте, при температуре от 5 до 25°C, срок годности один год.

Цель работы - изучение диагностической эффективности показателя Ал-тест для выявления субклинического мастита у овец и терапевтическая эффективность комплексной схемы лечения субклинического мастита.

Материалы и методы исследования. Работу проводили в овцеводческом хозяйстве СХК «Агрофирма Согратль» - Гунибского района Республики Дагестан, на овцематках дагестанской горной породы, 2 -5 окота. Диагностические исследования на субклинический мастит проведены на 670 овцематках.

При осмотре овцематок в каждое углубление молочно-контрольной пластинки, предназначенной для диагностики маститов мелкого рогатого скота (патент № 2495645), из соответствующей доли вымени выдаивали по 0,5 мл молока, добавляли 0,5 мл диагностикума и смешивали путем горизонтальных круговых вращений пластинки 15-18 секунд. Реакцию учитывали по образованию желеобразного сгустка и изменению цвета смеси.

В качестве контроля использовали 2%-ный раствор мастидина, предназначенный для выявления субклинического мастита у коров. Кроме того, в пробах молока определяли количество соматических клеток на вискозиметре-анализаторе Somatos, физико-химические показатели (жир, белок, плотность) на приборе «Лактан», кислотность титриметрически, рН - на универсальном иономере ЭВ-74. При осмотре овцематок особое внимание обращали на плотность, консистенцию и размер отдельных долей вымени, состояние сосков, лимфатических узлов и молочность.

Для изучения терапевтической эффективности различных схем лечения было подобрано 55 овцематок, больных субклиническим маститом, разделенных по принципу на четыре группы: 3 - опытных (n=15) и одна - контрольная (n=10):

- овцематок первой опытной группы лечили комбинированным антибактериальным препаратом Тиациклин, препарат вводили внутримышечно, в дозе 1 мл на 10 кг, один раз в день;

- животных второй - лечили гомеопатическим препаратом Мастинол-форте, в дозе 2мл на голову, в течение 3-4 дней;

- третьей - вводили комбинированный антибактериальный препарат Тиациклин, внутримышечно, в дозе 1 мл на 10 кг, 3- 4 дня, в сочетании с гомеопатическим препаратом Мастинол-форте, в дозе 2мл на голову, в течение 3-4 дней;

- животные четвертой - служили контролем, им препарат не вводили.

Содержимое молочной железы выдаивали 3-4 раза в сутки, распределяли в отдельную посуду и обеззараживали путем кипячения. За овцематками во время опыта вели ежедневные клинические наблюдения. Результаты лечения оценивали на 3-7 сутки после последней инъекции препарата, комплексно, с учетом их клинического осмотра, лабораторного

исследования секрета из обработанных долей вымени. Данные исследования подвергали статистической обработке с помощью компьютерной программы «Биометрия».

Результаты собственных исследований. Диагностическую эффективность средства Ал-тест для выявления овцематок, больных субклиническим маститом, проведено в СХК «Агрофирма Согратль» - Гунибского района Республики Дагестан, на 670 овцематках дагестанской горной породы, 2-5 окота. Для сравнения применяли диагностикумы кенатест и мастидин в 2%-ном разведении. Полученные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1-Изучение эффективности диагностикума Ал-тест для выявления овцематок, больных субклиническим маститом

№ п/п	Наименование реактива	Исследовано проб	Выявлено больных	%
1.	Ал-тест	670	74	11,0
2.	Кена тест	670	72	10,7
3.	Мастидин 2%-ный	670	59	8,8

Как следует из таблицы 1, при исследовании 670 овцематок Ал-тестом выявлено положительно реагирующих 74 головы, что составляет (11,0%), т.е. на 0,3% выше, по сравнению с Кена-тестом и на 2,2%, - с Мастидином 2%-ным.

Проведенными исследованиями установлено, что Ал-тест имеет преимущество перед отечественными и зарубежными диагностикумами, состоящими из поверхностно-активных веществ и индикатора.

Терапевтическая эффективность различных схем лечения была изучена на 55 овцематках, больных субклиническим маститом, разделенных по принципу на четыре группы. Полученные данные приведены в таблице 2. Таблица 2-Терапевтическая эффективность различных схем лечения субклинического мастита у овцематок

Препараты	Подвергнуто лечению	Выздоровело		Сроки выздоровления, дни
		овец	%	
Тиациклин	15	14	93,3	3,2±0,3
Мастинол-	15	12	80,0	3,8±0,6

форте				
Тиациклин + Мастинол- форте	15	15	100	2,9±0,4
Контроль	10	0	0	

Как следует из приведенных данных, терапевтическая эффективность тиациклина при субклиническом мастите у овец составила 93,3%, Мастинол-форте – 80,0%, при комплексном применении Тиациклина и Мастинол-форте терапевтическая эффективность - 100%.

Таким образом, комплексная схема лечения с применением антибактериального препарата Тиациклин и гомеопатического препарата Мастинол-форте, имеет высокую терапевтическую эффективность при лечении субклинического мастита и может быть использована для лечения клинически протекающего мастита у овцематок.

Список литературы

- 1 Алиев А.Ю. Эффективность препарата Мастинол-форте при субклиническом мастите у овец [Текст] /А.Ю.Алиев, А.В.Титов// Ветеринария.-2021. -№ 5. -С. -8-10.
- 2 Борисов Д.Р. Изменения белкового состава и распространение мастита у овец. [Текст] /Ветеринария Кубани. -2013. -№6. -С. 21- 22.
- 3 [Гомбоев Б.Н.](#), [Зюбин И.Н.](#), [Гармаев Б.Ц.](#), [Сиразиев Р.З.](#) Этиология неспецифических маститов у овцематок. Проблемы и перспективы повышения продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных [Текст] /Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Героя Социалистического Труда, академика РАСХН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.А. Мороза. Ставрополь, -2012. -С.5 - 10.
- 4 Данмаллам Ф.А., Пименов Н.В., Мваннон С.Е., Либабату И. Бактериальные патогены и факторы риска, связанные с маститами у мелкого рогатого скота [Текст] /Известия Международной академии аграрного образования.-2018. -№42(2). -С.180 - 183.
- 5 Aliev A.Yu. Monitoring mastitis in sheep on farms of RD [Text] /Aliev A.Yu. Magomedov M.Z. Bulatkhanov B.B. Veterinary Pathology. -2013. -№ 2. -С. 5.
- 6 Rahman B., Ownagh A., Mardani K., Farrokhi Ardebili F. Prevalence and molecular characterization of staphylococci, isolated from sheep, with subclinical mastitis in West-Azerbaijan province [Text] Iran Vet. Res. Forum.- 2016. -№ 7(2).-С.155 - 162.