

Отзыв

официального оппонента на диссертацию Алиева Аюба Юсуповича «Мастит овец (диагностика, этиология и терапия)», представленной в диссертационный совет Д.220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» для защиты на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Мастит является одним из широко распространенных заболеваний среди маточного поголовья сельскохозяйственных животных, в том числе у овец и коз. Заболевание наносит ощутимый ущерб сельскому хозяйству, который складывается не только из снижения продуктивности маток, связанного с уменьшением удоев, ухудшением санитарно-технологических качеств получаемого молока, снижением привесов, смертностью, с отставанием в росте и развитии молодняка, а также затратами на проведение лечебно-профилактических мероприятий.

Несмотря на результаты исследований, проведенных отечественными и зарубежными авторами по изучению мастита овцематок, многие вопросы остаются нерешенными. В частности, до настоящего времени не разработаны экспресс-тесты для диагностики субклинического мастита у овец, недостаточно изучена степень распространения мастита, особенно субклинического, требуется разработка комплексных эффективных схем лечения мастита у овцематок с применением этиотропных, патогенетических, иммуностимулирующих и других препаратов, и их фармако-токсикологическая оценка в соответствии с современными требованиями.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что выполненная диссертационная работа Алиева А.Ю. весьма актуальна и своевременна, так как решает важную народно-хозяйственную задачу, связанную с разработкой методов диагностики и терапии мастита у овец с использованием современных научных достижений при изучении этой проблемы у других сельскохозяйственных животных.

Степень новизны результатов и научных положений диссертации, выносимых на защиту. Автором впервые сконструирована молочно-контрольная пластинка и разработан метод диагностики субклинического мастита у овец, диагностические исследования лактирующих овцематок, находящихся в различных природно-климатических зонах и определена частота возникновения субклинического мастита. Впервые изучен исход субклинического (скрытого) мастита у овец до конца лактационного периода. Установлен характер морфологических изменений в молочной железе заболевших субклиническим и клинически выраженным маститом овцематок при их искусственном заражении культурой золотистого стафилококка. Диссертантом показано, что преобладающим возбудителем данного заболевания

является золотистый стафилококк и агалактийный стрептококк (в монокультуре и в ассоциациях) и изучена их чувствительность к антибиотикам.

Автором разработаны и предложены две комплексные схемы лечения клинических форм мастита у овец с применением антибактериальных препаратов диоксинор и тилоколин. Научная новизна подтверждена тремя патентами на изобретения: (№:2495645; 2536976; 2547550).

Теоретическая и практическая значимость, выполненной работы. На основании теоретических разработок расширено современное представление об исходе субклинического мастита у овцематок. Разработан метод диагностики субклинического мастита у овец с помощью молочно-контрольной пластинки и 3%-ного раствора масттеста. Разработаны и предложены производству схемы лечения клинически выраженного мастита у овец с применением комплексных антибактериальных препаратов и патогенетических средств, обеспечивающих выздоровление до 98% овцематок, больных маститом, которые могут быть широко применены в овцеводческих хозяйствах.

Основные научные положения и практические предложения включены в «Методические указания по применению молочно-контрольной пластинки для диагностики маститов мелкого рогатого скота», Махачкала, - 2014; «Методическое пособие по диагностике, терапии и профилактике мастита у овец», одобренные и утвержденные комиссией секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук РАН по направлению «Фармакология и токсикология», Воронеж, 2016 г, протокол №1 от 7 июля 2016, а также «Инструкция по применению Масттеста для диагностики мастита у коров и овцематок», г. Воронеж, от 20 июня 2016г.

Разработанная система мероприятий по диагностике и терапии мастита у овец внедрена в 12 овцеводческих хозяйствах Республики Дагестан.

Основные научные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов ветеринарного и зооинженерного профиля и на курсах повышения квалификации зооветеринарных специалистов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, по фармакологии и токсикологии.

Степень достоверности и обоснованности научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, апробация работы. О достоверности представленных результатов исследований можно судить по объему проведенной работы. Диссертантом обобщен большой объем экспериментального материала, полученного на вполне достаточном поголовье овец, проведены клинические, биохимические, гематологические исследования, световая и электронная микроскопия. При проведении лабораторных исследований автором использовалось современное сертифицированное оборудование. Подтверждением достоверности полученных автором данных служит всесторонний анализ литературы, целенаправленная постановка экспериментов, достаточно информативный табличный материал, представляющий результаты собственных исследований. Цифровой материал обработан современными методами математической статистики.

Основные материалы диссертации опубликованы в 49 печатных работах, в том числе 18 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 методическом пособии, 1 - методических указаниях и 3 патентах РФ.

Структура и оформление диссертации и автореферата.

Диссертационная работа Алиева Аюба Юсуповича изложена на 287 страницах компьютерного текста. Работа включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения. Список литературы включает в себя 443 источника в том числе 129 - на иностранных языках. Работа иллюстрирована 47 таблицами, 29 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность проведенной работы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость, приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объём диссертации.

В обзоре литературы автор дает анализ современных литературных данных по изучаемым в диссертации вопросам, а именно распространению мастита у овец, факторам, обуславливающим его распространение, роли микрофлоры и технологических факторов в патогенезе воспаления вымени, морфологии молочной железы в норме и при мастите, фармакотерапии и фармакопрофилактике мастита. Анализ литературных данных позволил автору аргументированно обосновать цель и задачи собственных исследований, правильно разработать схемы основных опытов и подобрать необходимые и адекватные современные методы исследования.

В разделе «Материал и методы исследований» приведены подробные схемы опытов. Автором проведены обширные исследования с помощью современных клинических, биохимических, гематологических исследований, методов световой и электронной микроскопии, все экспериментальные данные обработаны статистически.

Опыты выполнены методически правильно, количество подопытных животных и проведенных исследований вполне достаточны для математической обработки и суждения о результатах исследований и формулировки обоснованных выводов.

В разделе «Результаты собственных исследований» можно выделить семь основных частей. Первая из них (4.1) посвящена клинико-морфологической характеристике мастита у овец и разработке способа диагностики его субклинической формы с использованием разработанной автором молочной контрольной пластинки, сокращающей в два раза затраты диагностикума и предложенным диссертантом 3% раствора масттеста, показания которого полностью совпадают с результатами подсчета количества соматических клеток.

В разделе 4.2 диссертант изучил распространение мастита у овец на 14247 лактирующих овцематках в 14 овцеводческих хозяйствах республики Дагестан

при этом мастит диагностирован у 13,5% животных. На долю субклинического мастита приходилось 72,6% и клинически выраженного – 27,4%. Клинически выраженный мастит у овцематок регистрировался преимущественно в виде серозного, катарального и гнойно-катарального воспаления. В равнинной зоне частота возникновения мастита была выше на – 3,9% по сравнению с предгорной и на 6,8% - с горной зоной, наибольшая заболеваемость животных маститом отмечена в летние месяцы. Поражаемость овцематок маститом при кавказском методе доения была выше в 3,3 раза, чем при молдавском методе доения.

В разделе 4.3 приведены результаты изучения физико-химических показателей молока, больных субклиническим маститом овцематок. Автором установлено снижение содержания массовой доли жира на 33,3%, белка на – 14,3%, понижение кислотности на 19,0%, сдвиг pH молока в щелочную сторону до 7,12 ед, возрастание содержания количества соматических клеток в 2,9 раза и общей бактериальной обсемененности в 10 раз по отношению к показателям здоровых животных. Выпойка такого молока ягнятам приводила к возникновению желудочно-кишечных и респираторных болезней, падежу, отставанию в росте и развитии молодняка.

В разделе 4.4 представлены данные по бактериологическому исследованию 76 проб секрета вымени, пораженных маститом долей, при этом в 84,1% случаев выделена патогенная и условно-патогенная микрофлора. Из выделенных культур 90,8% были представлены грамположительными кокками: стафилококками - 40,7%, стрептококками -15,8% и 9,2% представителями кишечной палочки. Выделенные культуры были высокочувствительны к тилозину, норфлоксацину, доксициклину и колистину.

В разделе 4.5 показано, что в начальных стадиях воспалительного процесса патоморфологические изменения молочной железы проявляются в виде экссудативного воспаления с лимфоплазмочитарной инфильтрацией ткани. Экссудативные изменения имеют характер от серозно-катарального на ранних стадиях до гнойно-катарального при выраженной форме заболевания. Без лечения воспалительный процесс приобретает пролиферативный характер.

Раздел 4.6 посвящен обоснованию применения диоксинора и тилоколина для лечения мастита у овец. Показано, что препараты диоксинор и тилоколин созданы на основе комбинации двух антимикробных компонентов: диоксинор на основе диоксидина и норфлоксацина, тилоколин – тилозина и колистина. Обе антимикробные композиции обладают синергидным эффектом и широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительной и грамотрицательной микрофлоры в концентрации 0,39-1,56 мкг/мл, в отношении эшерихий - 0,78-1,56 мкг/мл. Установлено, что диоксинор и тилоколин не оказывают отрицательного влияния на общее физиологическое состояние животных, гематологические и биохимические показатели крови при однократном введении в дозах превышающих терапевтическую трех-, пяти- и восьмикратно. Длительное внутримышечное применение диоксинора и тилоколина в терапевтической дозе и в 2 раза её превышающую не оказывало

отрицательного воздействия на морфологические и биохимические показатели крови животных. Определено, что однократное введение диоксинора обеспечивает терапевтическую концентрацию диоксилина и норфлоксацина в течение 12 часов, а - тилоколина терапевтическую концентрацию тилозина и колистина в организме овцематок в течение 24 часов. Диоксинор и тилоколин при длительном применении не оказывают отрицательного влияния на качество мяса и бульона. Убой животных на мясо можно производить через 14 дней после последнего введения препаратов, а молоко можно использовать в пищевых целях через 5 суток.

В разделе 4.7 показаны результаты изучения терапевтической эффективности диоксинора и тилоколина при мастите у овцематок. Эффективность применения диоксинора при субклиническом мастите составила 98,7%, а тилоколина 97,2%. Терапевтическая эффективность разработанной комплексной схемы лечения клинически выраженного мастита с применением диоксинора, окситоцина и новокаина составила при серозном мастите - 94,8%, - катаральном - 89,2% и при гнойно-катаральном - 84,6%, а тилоколина - 91,4%; 87,9%; 80,7% соответственно.

Работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения.

Анализ представленного в диссертации материала показывает, что в основном научные положения, выводы и практические предложения достаточно аргументированы и вытекают из существа работы.

Рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые апробированы в производственных условиях.

Содержание автореферата отражает содержание и суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию.

Диссертация написана хорошим литературным языком. Работа оформлена в соответствии с существующими требованиями.

Всё вышеизложенное позволяет в основном положительно оценить научную и практическую значимость диссертации А.Ю. Алиева.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Основные научные положения диссертации рекомендуется использовать при проведении научно-исследовательских работ для разработки эффективных средств и способов лечения овцематок, больных маститом, при составлении руководств и справочников по акушерству, при подготовке студентов ветеринарного и зооинженерного профиля и на курсах повышения квалификации зооветеринарных специалистов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, по фармакологии и токсикологии, патологии и морфологии животных.


В то же время хотелось бы, чтобы автор в процессе публичной защиты ответил на следующие вопросы и замечания:

1. На Ваш взгляд, чем связан высокий процент заболеваемости маститом овцематок с мая по июль месяцы?
2. Есть ли разница частотой возникновения мастита среди дойных и не дойных овцематок?
3. Основной этиологический фактор мастита у овец какой?
4. Как Вы можете объяснить высокую терапевтическую эффективность разработанных схем лечения?

Заключение. Диссертационная работа Алиева А.Ю. на тему «Мастит овец (этиология, диагностика и терапия)», является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком научно-методическом уровне, научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных исследований решены как теоретические, так и практические задачи, имеющие важное для ветеринарной науки практики.

Автореферат и опубликованные научные статьи полностью раскрывают суть диссертации, а выводы и практические предложения автора диссертации логически вытекают из результатов исследований. Диссертация полностью соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский госагроуниверситет имени императора Петра 1», действительный член Международной академии ветеринарных наук, доктор ветеринарных наук, профессор по специальности 06.02.06 и по кафедре фармакологии, токсикологии и паразитологии

 Слободяник В.И.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114а
Тел./факс (4732) 253-92-04 farmacon@veterin.vsau.ru

Подпись профессора Слободяника В.И. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Воронежский госагроуниверситет имени императора Петра 1», кандидат экономических наук, доцент

02.10.2017г



Ершова Н.В.