ОТЗЫВ

официального оппонента профессора, доктора ветеринарных наук В.С. Авдеенко на диссертацию Алиева Аюба Юсуповича на тему «Мастит овец (диагностика, этиология и терапия)», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220059.04 на базе ФГБОУ ВО СПбГАВМ на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку проблема маститов особенно у овец занимает в настоящее время не только в Республике Дагестан, но во многих регионов РФ, с развитым овцеводством в хозяйствах различных организационноправовых форм собственности, а также в племенных овцеводческих заводах, ведущее место в структуре заболеваемости этих животных. Во всех странах мира, занимающихся разведением овец, в последние годы отмечено повышение частоты встречаемости маститов различной этиологии.

Одним из важнейших направлений ветеринарной науки является разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики маститов и создание на этой основе надежной системы защиты от патологий репродукции и молочной железы у овец. Маститы вызывают глубокие диструктивные изменения в тканях вымени, что обусловливает гипоагалактию и выбраковку маточного поголовья овец.

Поэтому особенно важным является поиск новых медикаментозных средств, позволяющих провести эффективную профилактику и терапию маститов различного генеза. Учитывая сложность патогенеза, стадийность течения, многоликость клинических проявлений маститов и связанные с этим большие трудности в постановке обоснованного диагноза, а, следовательно, адекватной терапии и профилактики,

Предметом исследования диссертационной работы, на мой взгляд, является обоснование и разработка современных, отвечающих требованиям практики новых и усовершенствование существующих методов профилактики маститов у овец.

В настоящее время сложилось известное противоречие между применением препаративных форм лекарственных средств и периодом их выведения из организма, а, следовательно, побочного действия на достаточно чувствительную железистую ткань вымени и чувствительные ткани к этим препаратам.

Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит успешно вести борьбу с маститами овец.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы практические И предложения логически вытекают ИЗ результатов проведенных исследований, обоснованы. Достоверность научных положений объективны подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов (В.Я. Никитин, 1996; В.В. Федоров, 2008; М.Г. Халипаев, 2009; Б.Н. Гомбоев, 2012; Д.Р. Борисов, 2013; Т.Т. Gebrewahid, В.Н. Аbera, Н.Т. Меnghisti, 2012; В. Rahman, 2016; L.F. Zafalon, 2016 по вопросам разработке фармакопрофилактики и фармакотерапии маститов у мелкого рогатого скота. Список литературы включает 443 источника, в том числе 129 иностранных авторов.

Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить закономерности возникновения и развития маститов бактериальной этиологии.

Автор находит объяснение факту распространения мастита у овец, с которым можно согласиться.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является разработка метода диагностики субклинического мастита, установление связи между особенностью проявления маститов в зависимости от вертикальной поясности их содержания и его комплексной системой по предупреждению и терапии, выявить действие новых этиотропных и патогенетических средств. При этом ставится задача изучения переносимости, субхронической токсичности и биобезопасности продуктов овцеводства после применения антимикробных препаратов диоксинор и тилоколин.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Научная новизна подтверждена тремя патентами на изобретение РФ №№ 2495645; 2536976; 2547550.

Оценка новизны и достоверности

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты положения:

- степень распространения мастита у овец в хозяйствах Республики Дагестан различных природно-климатических зон;
- проведен скрининг этиологической структуры мастита у овец и сконструирована молочно-контрольная пластинка и разработан метод диагностики субклинического мастита;
- изучен микробиологический фон и показано, что преобладающим возбудителем заболевания является золотистый стафилококк и агалактийный стрептококк;

- разработаны и предложены две схемы и система мероприятий при маститах у овец, включающую специфическую профилактику, гигиену вымени и профилактику клинических маститов для 12 овцеводческих хозяйств Республики Дагестан;
- опытным путем установлена достаточно высокая эффективность использования новых антибактериальных препаратов диоксинор и тилоколин.

Работа проведена в течение 2009-2016 годов в соответствии с планом научно - исследовательских работ и государственным заданием Федерального агентства научных организаций России Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института (№ 7721017821.11.8.0017). В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в ветеринарной отрасли. На основе полученных данных предложена комплексная патогенетически оправданная и клинически адекватная терапия и профилактика мастита у овец различного генеза.

Достоверность теоретических результатов работы подтверждена 18 научными работами, опубликованными в изданиях ведущих научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в методических рекомендациях. Основные результаты диссертации опубликованы в 49 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов.

Содержание и оформление диссертации

Диссертация изложена на 278 страницах компьютерного текста и содержит 47 таблиц и 29 рисунков. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и заключения, практических предложений, перспективы дальнейшей разработки научного направления исследования и списка использованной литературы.

В разделе обзор литературы представлен анализ научных публикаций о проблеме распространения, экономического ущерба и факторов, обуславливающих возникновение и развитие заболеваемости овец маститами в овцеводстве, причинах возникновения мастита у овец и современных подходах к сохранению здоровья молочной железы.

На первом этапе работы перед соискателем стояла задача разработать способ диагностики субклинического мастита у овец, провести скрининг по форме проявления и особенности течения мастита у овцематок, изучить структуру и распространение маститов в различных природно-климатических зонах Республики Дагестан.

На втором этапе работы автор диссертации провел исследования по изучению физико-химическому составу молока, больных маститом овец и проявления желудочно-кишечных и респираторных заболеваний у ягнят.

На третьем этапе работ были проведены исследования микробного фона в монокультуре и в ассоциациях, а также изучена их чувствительность к антибиотикам и проведены патоморфологические исследования вымени от здоровых и больных маститом овец.

Ha четвертом этапе исследований диссертант провел доклиническое исследование препаратов дикосинор и тилоколин, была изучена антимикробная активность данных препаратов субхроническая и биобезопасность переносимость, токсичность продуктов овцеводства после применения овцематкам антимикробных препаратов, а также сроков выведения их остаточных количеств организма овцематок и качество мясопродуктов. Диссертантом детально и методически грамотно определены физико-химические и фармакотоксикологические характеристики препаратов дикосинор и тилоколин.

На пятом этапе исследований соискатель с целью дальнейшей разработки системы профилактических мероприятий при маститах различного генеза у овцематок был проведен научно-производственный

опыт по изучению клинической эффективности применения диоксинора и тилоколина при субклиническом мастите. Так, результаты производственных испытаний использования антибактериальных препаратов показали их высокую терапевтическую эффективность, которая составила 98,7 %.

Шестой этап исследований автор посвятил разработке оптимальных схем лечения больных овцематок клиническим маститом с использованием препаратов диоксинора и тилоколина и определил экономическую их эффективность. В целом автором получены знаковые результаты исследований. Проведенный скрининг уровня соматических клеток свыше 500 тыс./мл в секрете пораженной доли вымени, что является критерием наличия воспалительного процесса. В хозяйствах Республики Дагестан маститом в среднем заболевает 13,5 % овцематок, при этом на долю субклинического мастита приходится 72,6 %. 3%-ный раствор масттеста является наиболее эффективным и достоверным экспресстестом.

Из основных этиологических факторов возникновения маститов является микрофлора, которая выделена из секрета вымени больных маститом овец и представлена бактериями рода Staphylococcus - 35,6 %, Enterococcus - 30,3 %, Proteus - 12,3 %, Escherichia - 10,0 %, Citrobacter - 3,7 %. В структуре ассоциаций бактерий и монокультур наиболее часто высевается S. aureus - 37,3 и 52,7 % соответственно и S. epidermidis - по аналогии 33,6 % и 23,6 %. В результате проведенных исследований автором установлено, что антимикробные препараты диоксинор и тилоколин обладают высокой активностью в отношении основных возбудителей мастита овец. Минимальная бактериостатическая концентрация препаратов диоксинор и тилоколин для кокковой микрофлоры составила 0,39-0,78 мкг/мл, в отношении эшерихий — 0,78-1,56 мкг/мл. Бактерицидная концентрация в отношении изученных культур превышала бактериостатическую в 2 раза.

Длительное внутримышечное применение диоксинора и тилоколина в терапевтической дозе и в 2 раза ее превышающей не оказывает отрицательного воздействия на морфологические и биохимические показатели овец. Так, при десятикратном внутримышечном введении диоксинора его компоненты (диоксидин и норфлоксацилин) выводятся из молочной железы через 5 суток, а полностью из организма через 14 дней.

Терапевтическая эффективность разработанной автором диссертационной работы комплексной схемы лечения мастита с применением препаратов диоксинор, окситоцина и новокаина составила при серозном мастите – 94,8 %, катаральном -89,2 % и при гнойно-катаральном – 84,6 %, тилоколина – 91,4 %.

Достаточно важным в диссертации является раздел посвященный экономической эффективности при лечении субклинического мастита с применением предложенных схем, которая составила на 1 рубль затрат – 14,8 рубля, а при клиническом мастите – 54,9 рубля.

Диссертантом получены новые данные, что выразилось в получении трех патентов РФ №№ 2495645; 2536976; 2547550.

Общие замечания по диссертационной работе:

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит:

- ошибки, в основном синтаксического характера и использованная литература исполнена с нарушением ГОСТа (стр. 6, 24, 34, 67, 89, 94, 103);
- неудачные выражения и используются не принятые в ветеринарном акушерстве термины (стр. 4, 7, 9, 54, 65, 78);
- в исследованиях не нашел отражение вопрос длительности применения патогенетически оправданной и клинически адекватной коррекции состояния вымени у овцематок;
- вызывает сомнение вывод о предрасполагающих факторах заболеваемости маститами овцематок в различных природно-климатических зонах Республики Дагестан;

- некоторые результаты носят описательный характер (вывод 3 и 4,8 и 9, 10-11и12,13и14) и без особого ущерба могут быть объединены.

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

- в чем принципиальное отличие Вашей работы от уникальных работ, которые были выполнены в 50 80 годы прошлого столетия Виктор Яковлевичем Никитиным и его учениками в Республике Дагестан и Ставропольском крае;
- какими методами Вы проводили дифференциальный диагноз на мастит по классификации А.П. Студенцова;
- конкретно представьте клинические информативные_критерии состояния овцематок при субклинических и клинических маститах бактериальной этиологии;
- дайте анализ применения препаратов для профилактики мастита при определенном микробном пейзаже.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований, и они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Представленная на рецензирование докторская диссертация Алиева Аюба Юсуповича на тему «Мастит овец (диагностика, этиология и терапия)», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д 220059.04 на базе ФГБОУ ВО СПбГАВМ на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 — ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как высокие, в которой решены очень важные для ветеринарной науки и практики вопросы диагностики и профилактики маститов у овцематок. Решенная в диссертации актуаль-

ная проблема в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных с использованием достижений ветеринарной науки вносит существенный вклад в решение задач диагностики и профилактики маститов, что имеет большое научно-хозяйственное значение в области овцеводства. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в работе сделаны четкие выводы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, выводов и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Алиев Аюб Юсупович, заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент, профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 410012, г. Саратов, пл. Театральная,1

профессор, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных 410005, г. Саратов, ул. Б. Садовая 220 а, кв. 4 8(927)1160966; E-mail: avdeenko0106@mail.ru

В.С. Авдеенко

Подпись официального оппонента профессора Авдеенко В.С.

заверяю: Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ

А.П. Муравлев