

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, А.Ю. Алиева на диссертацию Сенгалиева Ербола Маратовича на тему: «Диагностика, терапия и профилактика эклампсии суягных овец в хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку проблема осложнений суягности занимает ведущее место в структуре заболеваемости этих животных. Во всех странах мира, занимающихся разведением овец, в последние годы отмечено повышение частоты встречаемости эклампсии суягных овец различной этиологии, особенно на фоне нарушения обмена веществ на последних сроках беременности. Одним из важнейших направлений ветеринарной науки являются разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики осложнений беременности и создание на этой основе надежной системы защиты от патологий репродукции. Поэтому особенно важным является поиск новых методов диагностики и медикаментозных средств, позволяющих проводить эффективную терапию и профилактику эклампсии у суягных овец. Предметом исследования диссертационной работы, на мой взгляд, являются обоснование и разработка современных, отвечающих требованиям современной ветеринарной практики, новых и усовершенствование существующих методов диагностики, терапии и профилактики эклампсии у суягных овец. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит успешно вести борьбу с эклампсией у суягных овец. Полученные автором данные, без сомнения, представляют актуальность для диагностики и прогноза эклампсии суягных овцематок и научного обоснования рациональных методов терапии и профилактики эклампсии суягных овцематок, что будет способствовать

развитию научно-исследовательской работы в данном направлении и решению насущных проблем ветеринарного акушерства и репродукции животных.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Обзор литературы написан грамотно, со знанием и тщательным анализом всех сторон изучаемого вопроса, читается легко. Научные положения, выводы и практические предложения, обоснованны и объективны, логически вытекают из результатов проведенных исследований. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Диссертант достаточно корректно использует известные научные методы исследований, обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки. Соискатель уделяет особое внимание изучению состояния гомеостаза организма продуктивного животного, а также применению разнообразных фармакологических средств, при акушерской и гинекологической патологии. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на совпадении данных эксперимента и научных выводов. Автор находит достоверное объяснение факту распространения эклампсии у суягных овцематок, с которым можно согласиться.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Автором дана характеристика состояния кормовой базы и осуществлен анализ состояния воспроизводства овец акжайкской мясо - шерстной породы, а также установлены причины и степень распространения осложнения суягности, окота, пуэрперия и жизнеспособности приплода в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан; изучена симптоматика различных типов эклампсии у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы за 30, 15 и 5 дней до родов, по результатам клинических и биохимических исследований с применением современных методов дифференциальной диагностики; установлены ме-

табличные параметры суягных овец при различных типах эклампсии за 30, 15 и 5 дней до окота, которые обладают достаточно высокой диагностической ценностью (80,4 %); дана клиническая оценка применения комбинированных схем терапии при терапии эклампсии суягных овец с применением 6% -ного оксиэтилированного крахмала и 25% - го раствора сернокислой магнезии, в сочетании с инфузионной терапией и применением метаболических и антиоксидантных препаратов; впервые проведено комплексное изучение применения разработанного органического комплекса меди и кобальта на основе L – аспаргиновой кислоты и препаратов селена, в сочетании с витаминами А и Е для профилактики осложнений беременности у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы на характер течения суягности, функционирование фетоплацентарной системы, а также жизнедеятельность новорожденных ягнят; обоснованы критерии экономической эффективности применения схем профилактики осложнений суягности и определена их рентабельность в овцеводстве для интенсификации воспроизводства маточного стада в хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

АПРОБАЦИЯ И ПУБЛИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы; клинические, диагностические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном оборудовании. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований и статистической обработкой полученных данных. Результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов УНУ «Западно-Казахстанский агротехнический университет им. Жаргин-хана», РК; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» (Саратов, 2016 – 2019), Международной научно-производственной и учебно-методической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Владикавказ, 2017); XII, XIII Поволжской научно-практической конференции (Саратов, 2017, 2018), РФ. Достоверность полученных результатов базируется на том,

что данные получены согласно современным методам исследования и статистически обработаны.

ПУБЛИКАЦИИ

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 5 работы в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Общий объем публикаций составляет 9,25 п.л, лично автору принадлежит 3,5 л. Считаем, что материалы диссертационной работы Сенгалиева Ербол Маратовича в полном объеме опубликованы, хорошо апробированы и внедрены в производство.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационная работа Сенгалиева Ербол Маратовича имеет выраженную теоретическую и практическую значимость. Результаты и выводы могут быть использованы в практической деятельности ветеринарными специалистами для повышения продуктивности скота. Полученные данные следует включить в программу обучения студентов образовательных организаций.

СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ И АВТОРЕФЕРАТА КРИТЕРИЯМ «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ»

Автореферат объемом 20 страниц, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичные. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности, а именно 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ЕЕ ЗАВЕРШЕННОСТЬ

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0. - 2011, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 152 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 29 таблицами и 16 рисунками. Список использованной литературы содержит 152 источника, из них 41 - иностранных.

Во введении автор дает краткую характеристику состояния проблемы эклампсии суягных овец, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены основные научные положения, выносимые на защиту. В первой главе диссертации соискатель представил анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований; очерчен круг научных исследований по эклампсии суягных овец; описаны методологические принципы диагностики, терапии и профилактики эклампсии суягных овцематок. Во второй главе отражена методология и методы проведения экспериментов и опытов. Работа выполнялась в 2017 - 2019 гг. на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий во ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Экспериментальную работу и производственную апробацию диссертант проводил в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Западно-Казахстанской области, Республики Казахстан на овцематках акжайкской мясо - шерстной породы.

Автором диссертации дана характеристика состояния кормовой базы и осуществлен анализ состояния воспроизводства овец акжайкской мясо - шерстной породы, а также установлены причины и степень распространения осложнения суягности, окота, пуэрперия и жизнеспособности приплода в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Средневзвешенное количество животных с нарушением воспроизводства регистрируется у 11,7...39,7%. Акушерские заболевания встречаются в среднем у 40,1% маточного стада, у 26,7% овцематок в период суягности, у 33,3% – период окота и у 62,7 % - подсосный период. Летальность среди новорожденных ягнят колеблется от 3,7% до 19,7%, а вынужденный убой от 5,3 до 27,5%. Данное обстоятельство связано с нарушением обмена веществ у овец по витаминно-минеральному обмену (39,7%), кислотно-основному состоянию (59,8 %) и белковому обмену (37,8 %) в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Диссертантом впервые установлена клиническая картина при различных типах эклампсии у суягных овец (30, 15 и 5 дней до родов), по результатам клинических (45,9%) и биохимических (57,4%) исследований с применением современных методов дифференциальной диагности-

ки, которые обладают достаточно высокой диагностической ценностью (80,4 % у овец акжайкской мясо - шерстной породы в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан). Разработана и дана клиническая оценка применения комбинированных схем терапии эклампсии суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы с применением 6% -ного оксиэтилированного крахмала и 25% - го раствора сернокислой магнезии, в сочетании с инфузионной терапией и применением метаболических и антиоксидантных препаратов; Применение больным суягным овцематкам эклампсией курса инфузионной терапии снижает риск возникновения осложнения суягности в 3,9 раза, патологических родов - 2,5 раза, послеродовых осложнений - 2,25 раза. У опытных животных возрастает многоплодие на 0,8 ягненка на овцематку, масса ягнят - на 280 г, количество мертворожденных снижается в 2 раза, сохранность ягнят к отбивке в опытной отаре составляет 93,6%, по сравнению с ягнятами контрольной отары – 83,2%, при увеличении в среднем живой массы ягнят к отъему на 2 кг 100 г.

Ерболом Маратовичем впервые проведено комплексное изучение применения микронутриентов для профилактики осложнений беременности у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы, их влияния на характер функционирования фетоплацентарной системы, а также жизнеспособность новорожденных ягнят. Установлена экономическая эффективность применения микронутриентов для профилактики осложнений беременности у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы в контексте восстановления плодовитости после родов. Расчеты по экономической эффективности применения витаминно-минерального препарата «L-аспаргината Cu, Co» и препаратов Se, Va, Ve показали высокую профилактическую эффективность осложнений беременности эклампсией (в 1,93 раза), окота (1,87 раза) и после родов, в период лактации - в 1,73 раза. Повышается плодовитость овцематок, увеличивается выход ягнят на 100 овцематок и процент оплодотворяемости на - 14,6 %. Среднесуточный прирост живой массы в опытной группе составляет - 569,7 г против 457,3 г, в контрольной отаре. Работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения в виде выводов.

Общие замечания по диссертационной работе:

Диссертация четко структурирована и написана понятным языком. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования. Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

- в каких странах с развитым овцеводством наиболее часто регистрируется у суягных овец эклампсия;

- дайте анализ литературы за 2018-2019 годы по избранной тематике диссертационной работы и обоснуйте необходимость проведения дальнейшей научно-исследовательской работы в данном направлении;

- раскройте патогенез эклампсии разных форм проявления у суягных овцематок и обоснуйте основные этиологические факторы, способствующие проявлению данного заболевания;

- какие современные методики Вы использовали при дифференциальной диагностики легкой и тяжелой форм проявления эклампсии у суягных овцематок?

- конкретно представьте клинические критерии состояния животных при тяжелой форме течения эклампсии у суягных овцематок за 5-7 суток до окота?

- дайте характеристику и фармакодинамику лекарственных средств применяемых для терапии разных форм течения эклампсии у суягных овец их сочетание и особенности воздействия на патологический процесс при данном заболевании.

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Представленная на рецензирование диссертация Сенгалиева Ербол Маратовича на тему: «Диагностика, терапия и профилактика эклампсии суягных овец в хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие ква-

лифицировать их как высокие, в которой решены важные для ветеринарной науки и практики вопросы диагностики, терапии и профилактики эклампсии суягных овец.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованны. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, 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 кандидатским диссертациям, а автор Сенгалиев Ербол Маратович заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент, главный научный сотрудник лаборатории по изучению незаразной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»,

доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

367000, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88
8(928)5715784; E-mail: alievayb1@mail.ru



Аюб Юсупович Алиев

Подпись доктора ветеринарных наук

А.Ю. Алиева заверяю:

Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»,
кандидат химических наук

М.А. Каспарова