

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Беляева Валерия Анатольевича на диссертационную работу Сенгалиева Ербола Маратовича «Диагностика, терапия и профилактика эклампсии суягных овец в хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность избранной темы

Научная квалификационная работа Сенгалиева Е. М. посвящена изучению клинической картины проявления эклампсии у суягных овец, и разработке систем лечения различных форм течения болезни.

По нашему мнению, изучаемые вопросы, представленные в работе – актуальны и представляют новизну. Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к решению задач, адекватностью методов исследования ее целям и задачам, а также научной апробацией основных идей.

Имеет большой научный интерес определение причин снижения темпов воспроизводства маточного стада в овцеводческих хозяйствах использующих в разведении овец акжайкской мясо - шерстной породы; изучение симптоматики различных типов эклампсии у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы с применением современных методов дифференциальной диагностики; определение состояния клинических, метаболических, иммунологических и гормональных параметров организма при различных типах эклампсии; установление клинической оценке применения комбинированных схем терапии при различных типах эклампсии суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы; установление экономической эффективности применения микронутриентов для

профилактики осложнений беременности у суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы в контексте восстановления плодовитости после родов.

В результате экспериментальных и клинических исследований животных с заболеванием – эклампсия, исследована продолжительность и формы течения данного заболевания. Изучена экономическая эффективность применения разработанного витаминно-минерального комплекса. Дана полноценная характеристика состояния кормовой базы и осуществлен анализ состояния воспроизводства овец акжайкской мясо - шерстной породы, а также установлены причины и степень распространения осложнения суягности, окота и жизнеспособности приплода в овцеводческих хозяйствах западноказахстанской области Республики Казахстан.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений, полученных результатов, выводов и рекомендаций в работе диссертанта не вызывают сомнения и обусловлены репрезентативностью выборки животных, находящихся в опытах, применением современных методов исследования, аналитическим подходом к обработке полученных данных с использованием адекватных критериев для статистического анализа.

Работа выполнена в период с 2017 по 2019 годы в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий, а также в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Западно-Казахстанской области, Республики Казахстан на овцематках акжайкской мясо - шерстной породы. Работа базируется на результатах аналитического анализа литературных данных, комплексного клинического, инструментально-лабораторного исследования суягных овцематок акжайкской мясо - шерстной породы, больных легкой и тяжелой формами проявления эклампсии.

Проведенные научные исследования выполнялись в несколько этапов логически вытекающих один из другого. На первом этапе исследований была установлена причина снижения темпов воспроизводства маточного стада в овцеводческих хозяйствах использующих в разведении овец акжаикской мясо - шерстной породы. Второй этап включал изучение симптоматики различных типов эклампсии у суягных овец акжаикской мясошерстной породы с применением современных методов дифференциальной диагностики. На третьем этапе были проведены исследования по определению состояния клинических, метаболических, иммунологических и гормональных параметров организма и изменения статуса суягных овец при различных типах эклампсии. На четвертом этапе дана клиническая оценка применения комбинированных схем терапии при различных типах эклампсии суягных овец акжаикской мясо - шерстной породы. На пятом этапе была установлена экономическая эффективность применения органических препаратов меди и кобальта на основе L – аспарагиновой кислоты и препаратов селена, в сочетании с витаминами А и Е для профилактики осложнений беременности у суягных овец акжаикской мясо - шерстной породы в контексте восстановления плодовитости после родов.

Все вышесказанное позволяет сделать заключение, что объем полученного клинического материала и уровень математического анализа имеют высокую степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций автора. Все задачи соответствуют заявленной цели исследования и полностью раскрыты. Выводы сформулированы корректно, выглядят логичными, не выходят за пределы поставленных задач. Предложенные практические рекомендации основаны только на достоверных, объективных результатах собственных исследований. Положения, выносимые на защиту, отражают только сведения, полученные лично автором.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций

В представленной Сенгалиевым Ерболом Маратовичем работе впервые дана характеристика состояния кормовой базы и осуществлен анализ состояния воспроизводства овец акжаикской мясо - шерстной породы, а также установлены причины и степень распространения осложнения суягности, окота, пуэрперии самок и жизнеспособности приплода в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан; изучена симптоматика различных типах эклампсии у суягных овец акжаикской мясо - шерстной породы за 30, 15 и 5 дней до родов, по результатам клинических и биохимических исследований с применением современных методов дифференциальной диагностики; установлены метаболические 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% - 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 акжаикской 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

Основные материалы диссертационной работы были представлены и обсуждались на международных, всероссийских научно-практических конференциях в 2016 – 2019 гг.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы, состоит в том, что полученные результаты расширяют и дополняют современную концепцию лечебно-профилактических мероприятий для повышения неспецифической устойчивости организма, имеющей значение в защите организма от болезней и в процессе иммунологической перестройки при выработке активного иммунитета в период суягности.

Впервые установлена клиническая картина различных типах эклампсии у суягных овец (30, 15 и 5 дней до родов), по результатам клинических и биохимических исследований с применением современных методов дифференциальной диагностики у овец в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Впервые разработана и апробирована система терапии эклампсии суягных овец акжайкской мясо-шерстной породы.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.

Автором опубликовано 18 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем публикаций составляет 9,25 п.л, лично автору принадлежит 3,5 л.

Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались и обсуждались на ветеринарных форумах различного уровня.

Оценка содержания диссертации и автореферата

Диссертация изложена на 152 страницах и состоит из введения, обзора научной литературы, собственных исследований, включающие разделы: материалы и методы, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, производственные рекомендации, список литературы. Список

литературы содержит 152 источника, в том числе 41 иностранных. Работа содержит 29 таблиц, 16 иллюстраций.

Во введении диссертантом обозначена актуальность проблемы, представлены цель и задачи исследования, научная практическая значимость работы, методология основные положения диссертации, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности, апробации и публикациях результатов исследований, а также об объеме и структуре диссертации.

Обзор литературы представлен анализом и обобщением научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемой проблеме. В данном разделе представлен анализ распространенности, причин и патогенетических механизмов развития различных форм эклампсии овец и современные достижения в вопросах создания для овцеводства органических препаратов, обладающих высокой физиологической активностью для профилактики осложнений суягности, родов, послеродового периода и обеспечения рождения жизнеспособного приплода.

В собственных исследованиях 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. Определено, что средневзвешенное количество животных с нарушением воспроизводства регистрируются 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% – в период окота и у 62,7 % в подсосный период. Летальность среди новорожденных ягнят колеблется от 3,7% до 19,7%, а вынужденный убой от 5,3 до 27,5%.

Далее автором установлено, что механизм развития и проявление эклампсии у суягных овец (30, 15 и 5 дней до родов), связан с нарушением

обмена веществ у овец по витаминно-минеральному обмену (39,7%), кислотно-основному состоянию (59,8 %) и белковому обмену (37,8%). Также установлена клиническая картина различных типов 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 диагностики, которые обладают достаточно высокой диагностической ценностью (80,4 % у овец акжайкской мясо - шерстной породы в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Дана клиническая оценка применения комбинированных схем терапии эклампсии суягных овец акжайкской мясо - шерстной породы с применением 6% - оксигелированного крахмала и 25% - го раствора сернокислой магнeзии, в сочетании с инфузионной терапией и применением метаболических и антиоксидантных препаратов.

Доказано, что применение больным суягным овцематкам эклампсией курса инфузионной терапии снижает риск возникновения осложнения суягности в 3,9 раза, патологических родов в 2,5 раза, а послеродовых осложнений в 2,25 раза. Многоплодие возрастает на 0,8 ягненка на овцематку, масса ягнят на 280 г, количество мертворожденных снижается в 2 раза, а 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.

Проведено комплексное изучение применения органических препаратов меди и кобальта на основе L – аспаргиновой кислоты и препаратов селена, в сочетании с витаминами А и Е для профилактики осложнений беременности у овец акжайкской мясо - шерстной породы, их влияния на характер функционирования фетоплацентарной системы, а также жизнеспособность новорожденных ягнят.

В заключении на основании полученных данных резюмированы выводы и практические предложения, представлены рекомендации и

перспективы разработки темы.

Представленная диссертационная работа является полноценным научным трудом, в котором правильно поставленные цели и задачи находят логическое воплощение в сформулированных автором теоретических положениях и полученных практических разработках.

Личный вклад соискателя

Сенгалиев Ербол Маратович достаточно глубоко проанализировал имеющуюся отечественную и зарубежную научную литературу, что позволило определить проблему по выбранной тематике, сформулировать цель и задачи исследований. В результате проведенных исследований автором предложено проводить лечение суягных овцематок с легкой формой эклампсии на первый, второй и третий день инфузионной терапией, включающей «Сульфадикаин», в дозе 3 мл и «Селенолин», в дозе 3 мл, подкожно и внутримышечного введения препарата «Метабол» в дозе 0,1 мл на 1 кг массы тела, трехкратно с интервалом 72 часа на первый, пятый и девятый дни лечения;

Для лечения тяжелой формы течения эклампсии применять на первый, второй и третий день инфузионную терапию в сочетании с 25%-й р-р сернокислой магнезии в дозе 0,1 мл на 1 кг массы тела, трехкратно, с интервалом 24 часа и 6%-ного оксиэтилованного крахмала, в дозе 0,5 мл на 1 кг массы тела, с интервалом 24 часа, трехкратно и в сочетании с препаратами «Сульфадикаин», в дозе 3 мл и «Селенолин», в дозе 3 мл, подкожно и внутримышечного введения препарата «Метабол» в дозе 0,1 мл на 1 кг массы тела, трехкратно с интервалом 72 часа на первый, пятый и девятый дни лечения;

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, в полном объеме соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Отмеченные достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Принципиальных замечаний по оформлению диссертационной работы нет, исследования проведены на высоком научном и методическом уровне с использованием большого фактического материала, однако, на некоторые вопросы нам бы хотелось получить пояснения:

1. На наш взгляд не очень корректным выглядит утверждение автора в материалах и методах, что характерными клиническими проявлениями эклампсии у суягных овец являются, «...отсутствие блеска шерсти, тахикардия, глухие сердечные тоны, частое поверхностное дыхание, снижение плодовитости...»

2. С какой целью Вы определяли уровень естественной и местной гуморальной иммунологической реактивности у животных по Пахомичеву (1968)?

3. Насколько продолжительный пуэрперальный период у овцематок акжаикской мясо - шерстной породы и имеются ли породные особенности?

4. Как влияло введение «...5%-й раствора глюкозы, 7%-й раствора бикорбаната натрия, 10%-й р-р хлористого кальция на физрастворе до 1,5 L..», на артериальное давление организма овец?

5. Какими характеристиками вы подтверждаете эффективность применения микронутриентов на характер функционирования фетоплацентарной системы овец акжаикской мясо - шерстной породы?

6. Имеются ли данные об острой и хронической токсичности витаминно-минерального препарата «L-аспаргината Cu, Co» при его парентеральном введении?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По актуальности, объему материала, методическому уровню исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование на тему: «Диагностика, терапия и профилактика эклампсии суягных овец в хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан», является законченной, самостоятельно выполненной диссертационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сенгалиев Ербол Маратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук (06.02.01, 06.02.03),
профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный
университет», профессор
кафедры терапии и фармакологии
(Гражданин Российской Федерации)

Беляев Валерий Анатольевич

24 сентября 2019 года

Адрес для контакта:

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»

Тел. 8-928-313-73-06, электронная почта: valstavvet@yandex.ru

