

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата биологических наук, старшего преподавателя Либерман Елизаветы Львовны, на диссертационную работу Логвинова Артема Николаевича на тему «Анаплазмоз овец: распространение, патоморфологические проявления и профилактика», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Актуальность темы диссертации

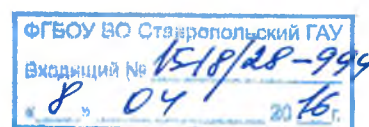
Интенсивное развитие мясного скотоводства является приоритетным направлением развития Агропромышленного комплекса РФ. Поэтому весьма важным является сохранение здорового и высокопродуктивного поголовья сельскохозяйственных животных.

Анаплазмоз – это природно-очаговое трансмиссивное заболевание, приносящее значительный экономический ущерб животноводству, имеет распространение от Крайнего Севера до Северного Кавказа. Основным переносчиком возбудителя этой болезни в Ставропольском крае являются иксодовые клещи видов: *Hyalomma marginatum*, *Hyalomma scupence*, *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus rossicus*. Экологические условия Ставропольского края благоприятны для их развития.

Данная проблема позволила заявить об актуальности и наметить возможные пути исследования, а именно: изучение распространения анаплазмоза овец, поиск новых эффективных мер борьбы с иксодовыми клещами, профилактикой заражения овец возбудителем анаплазмозе, повышение качества семенной жидкости у баранов-производителей при анаплазмозе. К тому же, избранное автором направление научного исследования весьма перспективно и направлено на изучение влияния возбудителя на организм овец, а также разработки различных мероприятий для снижения данной инвазии у животных в Ставропольском крае.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

На основе анализа современных литературных источников и собственного опыта диссертантом была поставлена цель, достижение которой представлялось возможным путем решения пяти задач, вполне адекватных поставленной цели.



Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с поставленными целью и задачам, в условиях овцеводческих хозяйств Ставропольского края. Методы, использованные автором, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Основной объем цифрового материала представлен в виде таблиц и подвергнут цифровой обработке, а результаты работы осмыслены, проанализированы и обобщены.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Получены оригинальные данные по эпизоотической ситуации анаплазмоза овец в Ставропольском крае: острое течение проявляется у овец, завезенных из благополучных по анаплазмозу территорий, и у молодняка 7–8-месячного возраста, весной и осенью во время пика паразитирования иксодовых клещей *D. marginatus*. Доказана возможность внутриутробной передачи возбудителя потомству овцами-анаплазмозоносителями, у которых в плаценте были выражены расстройства кровяного русла. Установлено, что у баранов-производителей, являющихся носителями анаплазм, понижается половая активность и качество спермы. Описаны патоморфологические изменения в семенниках баранов при анаплазмозе.

Предложен новый способ, повышающий половую активность и качество спермы баранов при анаплазмозоносительстве, с применением лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней пчел.

Доказана эффективность метода малообъемного опрыскивания пастбищ против иксодовых клещей – переносчиков анаплазм

Диссертационная работа Логвинова А.Н. выполнена на большом фактическом материале, полученные данные статистически обработаны с использованием современных компьютерных программ. Представленные в диссертационной работе рисунки, фотографии, таблицы подтверждают достоверность проведенных исследований, репрезентативность полученных результатов не вызывает сомнений. Цифровой материал сведен в таблицы и проанализирован. Все вышеперечисленное позволило автору сделать обоснованные выводы, вытекающие из полученных данных.

Материалы исследований позволяют сделать заключение о достоверности основных положений и выводов диссертации.

Теоретическая и практическая значимость работы

Изучение эпизоотической ситуации по анаплазмозу овец в условиях Ставропольского края служит основой для планирования и успешного проведения профилактических мероприятий, направленных на борьбу с возбудителем анаплазмоза овец.

В результате диссертационных исследований разработан новый для ветеринарной практики эффективный способ применения лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней для повышения половой активности и качества спермы у баранов при анаплазмозе, что подтверждено заявкой на выдачу патента Российской Федерации на изобретение «Способ получения стерильной лиофилизированной добавки из личинок и куколок трутней».

В неблагополучных по анаплазмозу овец пунктах автором рекомендовано практиковать противоклещевые обработки пастбищ за неделю до выгона животных на пастбища (с апреля по июнь, с августа по октябрь) малообъемным методом с использованием установки ГАРД, используя препарат «МЕ-ДИЛИС-ципер» 25 % (1,5 л на 100 л воды), из расчета 10 л рабочего раствора на 1 га пастбища.

В свою очередь, результаты работы по изучению анаплазмоза овец могут быть использованы в учебном процессе при преподавании дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» на факультетах ветеринарной медицины аграрных вузов и в овцеводческих хозяйствах Ставропольского края при разработке профилактических мероприятий против анаплазмоза.

Апробация результатов

Достоверность результатов основана на том, что данные получены с использованием современных методов исследования и статистически обработаны. Результаты исследований опубликованы в доступных рецензированных источниках и апробированы на специализированных научных конференциях. Основные положения доложены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (2013, 2014, 2015 гг.).

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

По теме диссертации опубликовано четыре печатные работы, в том числе три статьи в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов работы. Публикации, в которых изложены результаты диссертационной работы, соответствуют требованиям пунктов 13 и 14 «Порядка о присуждении ученых степеней».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа изложена на 129 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 9 таблицами и 35 рисунками. Список литературы содержит 211 источников, в том числе 14 зарубежных. Структура диссертации и ее содержание соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Во введении диссертации акцентировано внимание на актуальность и целесообразность изучаемого вопроса, приводятся поставленные на решение цели и задачи исследований. В разделе «Собственные исследования» в подразделе «Материалы и методы» Артем Николаевич Логвинов описал объект исследования, методы, с помощью которых были решены поставленные задачи.

В собственных исследованиях автор провел большой объем работы по эпизоотическому, микроскопическому и гистологическим исследованиям. Исследования возможности передачи анаплазмоза внутриутробным путем подтверждены гистологическими исследованиями плаценты овцематок-анаплазмоносителей. При проведении гистологического исследования семенников баранов-производителей, инвазированных анаплазмозом, были обнаружены патоморфологические изменения, характерные для острого паренхиматозного орхита.

Применение лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней для повышения половой активности овец при анаплазмоносительстве.

Для борьбы с переносчиками – иксодовыми клещами, использовали акарициды для обработки пастбищ.

Работы выполнялись в течение 4-х лет на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ и в овцеводческих хозяйствах Ставропольского края, на современном методическом уровне с использованием доста-

точного количества животных.

В разделе «Заключение» соискатель дает анализ распространения анаплазмоза овец в Ставропольском крае. Приводит данные о возможной передаче *Anaplasma ovis* через плаценту. Описывает изменения в плаценте овец и изменения в семенниках 1, 3, 6-месячных баранчиков-анаплазмоносителей и взрослых баранов при анаплазмозе. Автор предлагает использование кормовой добавки из личинок и куколок трутней для повышения половой активности баранов-анаплазмоносителей. Для профилактики анаплазмоза овец обосновано применение малообъемного опрыскивания пастбищ против иксодовых клещей.

В завершении работы соискатель сформулировал пять аргументированных, основанных на полученных доказанных данных, выводов и дал актуальные практические рекомендации.

Автореферат Логвинова А.Н. соответствует основным положениям диссертационной работы. Основные положения, выводы и практические предложения соответствуют содержанию диссертации, грамотно сформулированы и обоснованы.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Логвиновым А.Н. самостоятельно проведен анализ состояния разработанности изучаемого вопроса, поставлены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, освоен и применен ряд необходимых для исследования методов, в течение 3-х лет проведен сбор статистических данных для эпизоотологических, паразитологических и гистологических исследований, получены результаты, проведены обобщение и анализ сравнительных данных, сформулированы основные положения и выводы. На всех этапах проведения эксперимента автор принимал непосредственное участие. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором.

Доля соискателя при выполнении данной диссертационной работы составила 75%.

Замечания, пожелания и вопросы по диссертации

В целом, анализируя диссертационную работу Логвинова Артема Николаевича, не выявлено каких-либо крупных недостатков, в т.ч. касающихся научной и практической значимости и оригинальности полученных результатов исследования.

Однако, наряду с положительной оценкой диссертационной работы, возникло несколько замечаний и вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. При обследовании овец на эктопаразитов, кроме иксодовых клещей Вы обнаруживали других потенциальных переносчиков анаплазмоза, например, овечья кровососка (*Melophagus ovinus*)?
2. Желательно на рисунке 13-14 и др. указывать стрелками на патологию канальцев, как указано на стр. 83 рис. 34.
3. Страница 65 ...достаточно 72 из 354 голов..., следует писать не голов, а вид животного (овца, баран-производитель, овцы, животных).
4. Очень много повторностей стр. 65 и др. ...взяты мазки крови из ушной вены, которые после фиксации жидкостью Никифорова... ведь в разделе "Методы исследования" вся методика подробно описана, поэтому нет необходимости в каждом разделе повторять.
5. В тексте диссертации и автореферата одновременно употребляется разные названия одного клеща - *Dermacentor reticulatus* и *D. pictus*, правильно употреблять *Dermacentor reticulatus Fabricius 1794 (D. pictus, Hermann, 1804)*.
6. В "Материалах и методах исследования" указано ... для постановки диагноза у подозреваемых в заболевании анаплазмозом овец определяли клинический статус..., а в результатах исследования нет описания клинического статуса у подозреваемых в заболевании животных.
7. С какой целью завозили животных из благополучных по анаплазмозу хозяйств в неблагополучную зону? Проходили ли они карантин?
8. Для защиты овец от иксодовых клещей Вы применяли обработку пастбищ. Почему не применялись обработки животных против эктопаразитов?

Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не оказывают влияния на общую положительную оценку и не снижают высокой ценности работы.

Заключение


Учитывая актуальность, новизну, научное и практическое значение, следует отметить, что диссертационная работа Логвинова Артема Николаевича представляет собой самостоятельно выполненный, законченный научно-квалифицированный труд. В диссертации на высоком методическом уровне решены актуальные научные и практические задачи по совершенствованию контроля над анаплазмозом овец, имеющие важное научное и практическое значение для ветеринарной медицины, а также теоретическое и практическое значение для Вузов страны и современной науки. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретическими и экспериментальными данными, полученными в работе.

Автореферат и опубликованные научные статьи полностью раскрывают сущность диссертации, а выводы и практические предложения подтвержде-

ны результатами исследований. Материалы диссертации статистически обработаны и достоверны.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Логвинова Артема Николаевича по объему выполненных исследований, представляет собой полноценную законченную работу; поднимает актуальную проблему ветеринарной науки и практики; соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. А ее автор, Логвинов Артем Николаевич, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент,
кандидат биологических наук
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья» старший
преподаватель кафедры общей биологии

 Е.Л. Либерман

«31» марта 2016г.

Почтовый адрес: 625003, Тюменская
область, г. Тюмень, ул. Республики, 7
Телефон: + 7 (3452) 46-16-43
E- mail: eilat-tymen@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Специалист



Личную подпись Е.Л. Либерман заверяю:

И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО
«ГАУ Северного Зауралья»



 /А.А. Бахарев/