

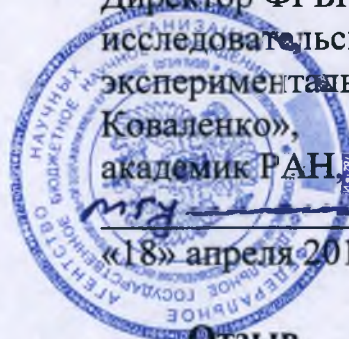
Утверждаю:

Директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.

Коваленко»,
академик РАН, профессор

Гулюкин М.И.

«18» апреля 2016 г.

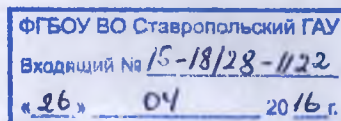


Отзыв

ведущей организации **ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ)** на диссертационную работу Логвина Артема Николаевича на тему: «Анаплазмоз овец: распространение, патоморфологические проявления и профилактика» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология в диссертационный совет Д.220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Актуальность темы. Разведение овец является одной из наиболее выгодных в экономическом отношении отраслей животноводства во многих странах мира, призванное обеспечить человека в продуктах питания и сырья для легкой промышленности.

К сожалению, болезни овец инфекционной, паразитарной и незаразной этиологии до сих пор наносят большой экономический ущерб. Значительный вред рогатому скоту причиняют кровепаразитарные болезни, среди которых особое место занимает анаплазмоз - трансмиссивное, природно-очаговое заболевание, характеризующееся лихорадкой непостоянного типа, глубокой анемией, истощением. Возбудитель - эндоглобулярный паразит рода *Anaplasma* Theiler (1910). Многочисленность переносчиков, включающих клещей надсемейства Ixodoidea и кровососущих насекомых, широко распространенных на земном шаре, в значительной мере обуславливает широкий ареал анаплазм (И.В.Абрамов и др., 1965). Анаплазмоз передается либо механическим, либо биологическим путем членистоногими переносчиками от больного скота и риккетоносителей. Доказано, что анаплазмы могут передаваться 14-ю видами клещей: *Argas persicus*, *Ornitodoros lahorensis*, *Boophilus annulatus*, *B. decoloratus*, *B. Microplus*, *Dermacentor albipictus*, *D. Andersoni*, *D. Occidentale*, *D. Variabilis*, *Hyalomma excavatum*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus bursa*, *R. Sanguineus*, *R. Simus*. Обычным методом является стадийная или трансстадийная передача. Разные кусающиеся членистоногие (слепни, москиты) считаются механическими переносчиками. *A. marginale* может передаваться во время вакцинации и других ветеринарных обработок при несоблюдении правил асептики и антисептики.



Ведущим фактором поддержания эпизоотических очагов является длительное, практически пожизненное носительство анаплазм в организме однократно переболевших животных: у овец - до 5 лет (срок наблюдения во время которого возможны рецидивы - от 3-х до 5 раз (М.П.Конюхов, 1957; В.П.Петишев, 1964; И.В.Абрамов, 1965; В.В. Калягин, 1966). К возбудителю анаплазмоза овец восприимчивы - коза, архар, муфлон, сайгак, козерог, антилопа *Damalicus albifrens*, косуля, лось, олень. Возможен механический перенос возбудителя от анаплазмоносителей или больных животных здоровым при несоблюдении правил асептики и антисептики во время хирургических вмешательств.

Поэтому, хотя анаплазмозу присуща определенная сезонность - весенне - летне - осенний период, отдельные вспышки заболевания отмечены и зимой. К настоящему времени анаплазмоз рогатого скота зарегистрирован во многих странах Европы и Азии, во всех государствах Африки, Америки, Австралии и в странах СНГ. В том числе и в Российской Федерации.

Разработка эффективных мер борьбы против анаплазмоза основывается на знании современной ситуации о распространении переносчиков возбудителя болезни. Заболеваемость овец анаплазмозом тесно связана с интенсивностью паразитирования на них иксодовых клещей – переносчиков анаплазм, сезонностью их нападения и другими аспектами.

Поэтому защита овец от анаплазмоза требует разработки высокоэффективных способов борьбы, изучение отдельных вопросов эпизоотического процесса и разработка схемы лечения при анаплазмозе овец.

Основным переносчиком возбудителей этой болезни в Ставропольском крае являются иксодовые клещи. Экологические условия Ставропольского края являются благоприятными для развития клещей, а значит и для распространения анаплазмоза овец.

Таким образом, представленная работа имеет большой научно-практический интерес.

Научная новизна и практическая значимость. 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-анаплазмоносителями, у которых в плаценте были выражены расстройства кровяного русла. Аспирантом установлено, что у баранов- производителей, являющихся носителями анаплазм, понижается половая активность и качество спермы. Описаны патоморфологические изменения в семенниках баранов при анаплазмозе.

Впервые разработан новый для ветеринарной практики эффективный способ применения лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней для повышения половой активности и улучшения качества спермы у баранов при анаплазмоносительстве (заявка на выдачу патента

Российской Федерации на изобретение «Способ получения стерильной лиофилизированной добавки из личинок и куколок трутней» № 2015131897 от 30.07.2015).

Впервые предложено использовать метод малообъемного мелкокапельного опрыскивания пастбищ против иксодовых клещей, паразитирующих на овцах.

Полученные автором 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.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы. Результаты представленной работы расширяют область знаний, касающуюся кровепаразитарных болезней овец и позволяют организовать научно обоснованные меры борьбы с ними в условиях изученного региона.

На основании собственных исследований диссертантом предложены:

- в неблагополучных по анаплазмозу овец пунктах практиковать противоклещевые обработки пастбищ за неделю до выпаса животных на пастбищах (с апреля по июнь, с августа по октябрь) малообъемным методом
- с использованием установки ГАРД, используя «Медилис-ципер 25%» в дозе 10 литров рабочего раствора на 1 гектар пастбища (1,5 литра препарата на 100 литров воды);
- в случной период (август-октябрь) применять лиофилизированную кормовую добавку из личинок и куколок трутней, разведенную 1:10, в дозе 0,5 мл/1 кг живой массы тела баранам-производителям и овцематкам в течение 20 и 10 дней соответственно, для повышения половой активности животных;
- практиковать раннюю терапию заболевания, для чего в сезон паразитирования клещей проводить термометрию и клиническое обследование ягнят текущего года рождения (в августе-сентябре) и при появлении клинических признаков применять антибиотики тетрациклинового ряда, сульфаниламиды или энрофлоксацин.

Оценка содержания работы. Представленная работа изложена на 129 страницах и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Работа иллюстрирована 9 таблицами и 36 рисунками. Список литературы содержит 211 источников, в том числе 14 зарубежных.

Из анализа работы видно, что автором проделан большой объем исследований в период в 2012-2015гг, касающихся изучения распространения анаплазмоза овец. В разделе 1. автором обобщены и проанализированы история открытия анаплазмоза, морфология и биология

возбудителей, эпизоотологические данные, клиническое проявление болезни, диагностика, лечение и профилактика при анаплазмозе овец. Приведенные литературные данные об анаплазмозе жвачных животных показывают, что это заболевание имеет широкое распространение и представляет серьезную проблему для овцеводства в Ставропольском крае. В разделе.2. собственные исследования, для выявления инвазии применены современные методы лабораторной диагностики, описанные в главе материалы и методы подраздел 2.1. В подразделе 2.2. описываются исследования динамики течения и клинических признаков заболевания и дан анализ распространения анаплазмоза овец в Ставропольском крае. В подразделе 2.3. приведены данные о возможной передаче *Anaplasma ovis* через плаценту. Внутриутробное заражение анаплазмозом ягнят происходит от овцематок-анеплазмоносителей в 70 %случаях. Описаны изменения в плаценте овец, передавших анаплазм. Инвазирование плодов вследствие выраженных расстройств кровеносного русла плаценты. В подразделе 2.4.-2.5.описаны изменения в семенниках 1, 3, 6-месячных баранчиков-анеплазмоносителей и взрослых баранов при анаплазмозе. Предложено скармливание оригинальной кормовой добавки из личинок и куколок трутней для повышения половой активности баранов-анеплазмоносителей. Скармливание способствует улучшению качества спермо-продукции и объем эякулята увеличивается на 0,8 мл, активность спермиев – на 2 балла, концентрация – на 2,4 млн.. В подразделе 2.6. предложена обработка пастбищ против клещей родов *Dermacentor* и *Hyalomma* препаратом «МЕДИЛИС-ципер» 25 % КЭ из установки ГАРД, при расходе рабочей эмульсии 10 л/1 га (1,5 л препарата/100 л воды), с диспер-стностью 50– 150 мкм получена 100 % эффективность. Остаточные количества препарата в траве пастбищ не обнаруживаются через 7 дней после обработки. Для профилактики анаплазмоза овец обосновано применение малообъемного опрыскивания пастбищ против иксодовых клещей.

Многие данные подтверждены оригинальными фотографиями, выполненными автором, и рекомендации производству. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Диссертационная работа и автореферат написаны в традиционном стиле, доступным языком, материалы изложены последовательно. Выводы отражают полученные результаты, логически связаны с целями и задачами исследования. Материал, изложенный в автореферате, соответствует данным диссертационной работы. В целом оформление диссертации соответствует требованиям, достаточно освещены в печати. По материалам исследований опубликованы четыре научные работы, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Подана заявка на изобретение «Способ получения стерильной лиофилизированной добавки из личинок и куколок трутней» № 2015131897 от 30.07.2015».

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности исследований посвященных совершенствованию мер борьбы при анаплазмозе овец в Ставропольском крае. Представленная работа является законченным научно-

исследовательским трудом, и охватывает основные проблемы болезни: диагностику, эпизоотологию, лечение и меры борьбы.

Замечания и пожелания.

Однако в диссертации имеются ряд недостатков:

1. Нечёткие рисунки 12, 15 и 18.

2. Имеются стилистические ошибки в оформлении текста диссертации.

Отмеченные замечания и пожелания не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Заключение. Представленная диссертационная работа Логвина Артема Николаевича по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на межлабораторном совещании, протокол №3 от 10 апреля 2016 г.

Заведующий лабораторией протозоологии
ФГБНУ ВИЭВ, доктор биологических наук

Х. Георгиу

Георгиу Христофис, доктор биологических наук.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной
ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ).

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корпус 1, тел. 8(495)785-84-27
e-mail: admin@viev.ru.

Подпись доктора биологических наук Георгиу Х. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЭВ
кандидат биологических наук



И.В. Полякова

Полякова Ирина Викторовна, кандидат биологических наук.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной
ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ).

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корпус 1.