

## ОТЗЫВ

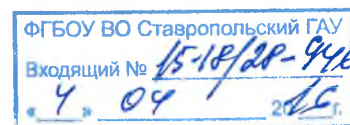
официального оппонента на диссертацию и автореферат: «Анаплазмоз овец: распространение, патоморфологические проявления и профилактика», представленные на защиту в диссертационный совет Д 220.062.02 при Ставропольском ГАУ Логвиновым Артемом Николаевичем на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

**Актуальность темы исследования.** Анаплазмоз овец – природно-очаговое, трансмиссивное заболевание, которое часто протекает в хронической форме, наносит большой ущерб отрасли и, к сожалению, редко диагностируется на практике и абсолютно не регистрируется в статистической отчетности. Поэтому регулярный эпизоотический мониторинг ситуации по анаплазмозу является основным и самым перспективным направлением профилактики этого опасного протозооза.

В связи с этим тема диссертационного исследования Логвинова А.Н. является актуальным, имеющее большое научное и практическое значение.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации.** Научные положения, представленные в диссертации Логвинова А.Н., обоснованы на методически и методологически правильно собранном собственном материале, базированные на результатах исследований ученых, изучавших проблему в Ставропольском крае и в сопредельных территориях. Научные положения, выводы, рекомендации исходят из результатов собственных исследований соискателя.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Автором получены достоверные результаты с использованием современных классических методов исследования и статистически обработаны. Полученные оригинальные данные по эпизоотической ситуации анаплазмоза овец в Ставропольском крае, острому течению, которое отмечается у молодняка 7-8 месячном возрасте. Доказана возможность внутриутробной передачи *Anaplasma ovis* овцами – паразитоносителями. У баранов при анаплазмозе наблюдается снижение половой активности, для ее повышения рекомендована



лиофилизированная кормовая добавка из личинок и куколок трутней пчел. Соискателем описаны патоморфологические изменения в семенниках.

Выводы, рекомендации сформулированы из основных научных положений, полученных исследованиями.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Диссертация и автореферат соответствуют критериям, предъявляемым к работам такого ранга, так как тема актуальная, имеет большое народно-хозяйственное значение, цель, задачи, поставленные перед соискателем, разрешены методически правильно и научно обоснованно.

**Личный вклад соискателя.** Эпизоотологические, паразитологические, гистологические материалы, представленные в работе, получены автором в 2012-2015 годы. Обработки пастбищ против иксодовых клещей, применение лиофилизированной кормовой добавки для повышения половой активности баранов, произведены непосредственно соискателем также в течение 3-х лет.

Полученные данные диссертантом репрезентативны и являются достойным его вкладом в отечественную паразитологию.

Доля соискателя при выполнении работы составляет 75%.

По материалам диссертации опубликованы четыре научные статьи, из которых три в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, где представлены основное содержание работы.

Диссертация изложена на 126 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы (211 источников) и приложения.

**Во введении** рассматривается актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, личный вклад соискателя, публикации результатов, объем и структура диссертации.

**В обзоре литературы** представлены история изучения анаплазмоза овец, начиная от Theiler, 1910 и завершая исследованиями в Ставропольском крае (Никольский с соавт., 1969, 1973; Михайлюк, 1979; Теплова, 1983, 1995; Мишенникова, 2004; Кошкина, 2007, 2008, 2012), далее работы, посвященные морфологии и биологии *A. ovis*, эпизоотология болезни, патогенезу, иммунитету, клиническому проявлению, профилактике болезни.

**В главе материалы и методы исследований** автор подробно представил объем проделанной работы в 2012-2015 годы, приемы и методы их проведения.

**В главе 2.2. Распространение анаплазмоза** диссертант указывает пять неблагополучных по заболеваемости пунктов: подсобное предприятие Ставропольской биофабрики; учхоз Ставропольского ГАУ, опытное предприятие ВНИОК Шпаковского района, СХП Березовского Новоалександровского района и ЛПХ Семина В.П. Грачевского района. В этих хозяйствах анаплазмоз отмечен у молодняка текущего года в 7-8 месяцев и у ослабленных овец ранней весной.

Массовыми видами клещей являются *Hyalomma marginatum*, *H. scupense*, *Dermacentor marginatus*, *D. reticulatus*, *Boophilus annulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus rossicus*. Еще регистрируются *D. pictus* и *D. daghestanicus*. Число клещей на теле овец варьирует от 1-2 до 20 и более экземпляров. Пик активности *D. marginatus* май – июнь и октябрь, соответственно сезон заболеваемости овец анаплазмозом май – октябрь.

**В главе 2.3** диссертант экспериментально доказал возможность внутриутробной передачи *A. ovis* и морфологические изменения в плаценте овец – анаплазмоносителей, что подтверждено четкими гистологическими рисунками 4-12.

**В главе 2.4** автор экспериментально показывает патоморфологические изменения в семенниках баранов при анаплазмозе. Установлено, что живая масса ягнят (баранчиков), которые инвазированы *A. ovis* меньше на 0,87 кг при рождении, 2,8 кг в месячном и 4,5 кг в трехмесячном возрасте, чем у сверстников

свободных от возбудителя. Патологические изменения в семенниках баранчиков красочно представлены с описаниями в гистологических рисунках 13-33.

**В главе 2.5 и 2.5.2** представлены результаты применения лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней пчел. При этом установлено, что добавление в корм яркам этой добавки в разведении 1:10, в дозе 0,5мл/кг в течение 10 дней стимулирует их охоту, соответственно баранам при анаплазмозоносительстве в той же дозе в течение 20 дней повышает их половую активность и качество спермы.

**В главе 2.5.1** представлены схемы изготовления лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней, которые подтверждены 5 опытами. Препарат представляет собой рыхлую желтоватого цвета массу, которая растворяется в воде, срок хранения – 2 года.

**В главе 2.6** автор представляет результаты применения цифокс 25% в к.э., Медилис – ципер, юракс мелкокапельным ультрамалообъемным способом с использованием ГАРД на пастбищах против клещей *D.reticulatus*, *D.marginatus*, *R.rossicus* и *Hyalomma marginatus*. Расход рабочей эмульсии для клещей *H.marginatus* – 1,5 л/га, родов *Rhipicephalus*, *Dermacentor* – 1,25 л/га. При этом акарицидное действие сохраняется на пастбищах от 14 до 30 суток.

**В заключении** диссертант дает краткий анализ проделанной работе, полученным данным, сравнительно сопоставляя свои результаты с таковыми других исследователей.

**Выводы** автора вытекают из сути проделанной работы, полученных результатов и соответствует содержанию разделов диссертации.

**В практических предложениях** диссертант рекомендует применение лиофилизированной кормовой добавки из личинок и куколок трутней пчел в разведении 1:10 дистиллированной водой в дозе 0,5 мл/кг живой массы животного в течение 20 дней в случный период.

Против иксодовых клещей рекомендует мелкокапельное ультрамалообъемное применение акарицидов на пастбищах через установки ГАРД из расчета 10 л рабочего раствора на 1 га.

**Список использованной литературы** составлен в соответствии с требованиями и состоит из 211 источников, в том числе 197 отечественных авторов.

Наряду с достоинствами диссертационная работа Логвинова А.Н. не лишена отдельных недостатков, замечаний, на которые обращаем внимание:

1. стр. 4 Численность поголовья овец сократилась, а расширение ареала клещей за счет чего? Клещ сам по себе ареал расширять не может.

2. стр. 7, пункт 1. Было бы правильно в такой редакции «Распространение анаплазмоза и их переносчиков ...»

3. стр. 16 ... размножение в 4 стадии по Акбаеву М.Ш., следовало добавить цит. по Акбаеву М.Ш.

4. стр. 20. Битюков, 1950; Рахимов 1965 изучали анаплазмоз в Узбекистане и Казахстане, а не в Дагестане.

5. стр. 34-37 нет количества больных анаплазмозом овец, число собранных клещей и их численность по родам.

6. стр. 41. Рисунок пик май – какая фаза клеща, октябрь – какая фаза клеща. *Dermacentor* – треххозяинный клещ.

7. стр. 87-100 ультромалообъемное опрыскивание (УМО) на наш взгляд целесообразно на ограниченных площадях, на пастбищах вместе с клещами погибают наверно все другие беспозвоночные. А экологическая безопасность?

Неудачные выражения и механические упущения на стр. 5, 12, 16, 18, 20, 21, 44.

### **Заключение**

Диссертация Логвинова А.Н. является завершенной научно-исследовательской работой, в которой решена важная народно-хозяйственная задача – проблема анаплазмоза овец в Ставропольском крае.

Работа актуальная, цель и задачи решены методически правильно, современными методами, принятыми в ветеринарной паразитологии.



Полученные данные всесторонне и глубоко проанализированы с использованием 211 литературных источников, доложены на научно-практических конференциях Ставропольского ГАУ.

Диссертация написана на хорошем профессиональном уровне, легко читается, выводы, практические предложения вытекают из сути исследований.

В автореферате представлена основные положения диссертации.

Указанные замечания не влияют на основное содержание и качество диссертации и носят рекомендательный характер.

Диссертация Логвинова А.Н. по объему, структуре, содержанию соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

#### Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой паразитологии,  
ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный  
аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»,  
доктор ветеринарных наук,  
заслуженный деятель науки РФ и РД,  
профессор

Атаев Агай Мухтарович

367032, Республика Дагестан,  
г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180  
т. 8-8722- 682419, E-mail: [daggau@list.ru](mailto:daggau@list.ru)

24 марта 2016 г.

