

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук Мироновой Анны Анатольевны на диссертационную работу Темичева Константина Валерьевича на тему: «Совершенствование мер борьбы при бабезиозе собак», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология

### 1. Актуальность выбранной темы

Бабезиоз собак имеет широкое распространение в различных регионах нашей страны.

Изменения в социальной и экологической сферах привели к увеличению поголовья собак в городах, а также к увеличению биотопов, благоприятных для развития иксодовых клещей, снижению количества сельскохозяйственных животных – прокормителей клещей. Все это способствовало резкому увеличению иксодовых клещей на плотоядных, что в свою очередь привело к ухудшению эпизоотической ситуации по бабезиозу собак, особенно в зоне Северного Кавказа.

Бабезиоз, как и другие заболевания собак, имеет социальное значение, так как он наносит моральный и материальный ущерб владельцам животных. Разработка эффективных мер борьбы против бабезиоза основывается на знании современной ситуации о распространении переносчиков возбудителя болезни, сезонности, возрастной восприимчивости и других аспектов эпизоотического процесса заболевания. При бабезиозе в организме собак развивается ряд тяжелых патологических процессов, что требует применения патогенетической терапии. В связи с этим изучение аспектов эпизоотической ситуации бабезиоза собак, изыскание эффективных средств борьбы с этим заболеванием является актуальной проблемой.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

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 задачами, в условиях ветеринарных лечебниц г. Армавир Краснодарского 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.

## **3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Выполненные на достаточном методическом уровне исследования позволили Темичеву К.В. установить ряд важных положений и закономерностей, которые отличаются научной новизной.

Достоверность и научная новизна полученных автором результатов подтверждается комплексом проведенных исследований - эпизоотологических, клинических, паразитологических, гематологических, биохимических.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований (в ходе мониторинговых исследований за период наблюдения в 6 лет было обследовано 7649 собак, больных паразитами). Особенности клинического статуса, картины крови, биохимических показателей мочи собак, больных бабезиозом при остром, хроническом течении изучены на 78 спонтанно зараженных животных; инвазированность



слионных желез иксодовых клещей – переносчиков бабезий, была исследована на 30 экземплярах паразита; испытание эффективности предложенного автором способа лечения бабезиоза проведено на 49 больных бабезиозом животных.

Автором установлены некоторые аспекты эпизоотического процесса при бабезиозе собак в г. Армавир, установлены виды иксодовых клещей - переносчиков бабезий и сроки их паразитирования на собаках. Разработана кормовая добавка на основе личинок трутней пчел и сока свёклы; автор убедительно доказывает в своей работе эффективность предлагаемого им препарата в составе комплексного способа лечения собак, больных бабезиозом при остром, хроническом течении и при сочетанном течении бабезиоза с лептоспирозом. При проведении сравнительного испытания современных акарицидов против иксодид, паразитирующих на собаках, автором определены наиболее эффективные из них - «Скалибор» и «Адвокат».

Представленные в диссертационной работе рисунки, фотографии, таблицы подтверждают достоверность проведенных исследований, репрезентативность полученных результатов не вызывает сомнений. Цифровой материал сведен в таблицы и проанализирован. Всё вышперечисленное позволило автору сделать обоснованные выводы, вытекающие из полученных данных.

#### **4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Автореферат объёмом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает её 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 шесть печатных работ, в том числе четыре 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».

#### **5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Темичевым К.В. 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, 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.

#### **6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Диссертация написана по традиционной схеме, соответствующей требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 131 странице, проиллюстрирована 13 рисунками и 15 таблицами. В диссертацию включены следующие разделы: введение (5 страниц); обзор литературы (33 страницы); собственные исследования (50 страниц); заключение, выводы и практические предложения (6 страниц), список использованной литературы, содержащий ссылки на 168 источников, в том числе 94 - иностранных авторов; приложения.

В разделе «Введение» автором обоснована актуальность темы и определена степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также научные положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» содержит сведения о бабезиозе как проблеме современной ветеринарной медицины, приводятся краткие сведения об истории открытия возбудителя, его морфологии и цикле развития в организме хозяина и клещей-переносчиков. Особое внимание уделяется вопросу лечения собак при бабезиозе и профилактике данного заболевания. Судя по



тексту главы, диссертант достаточно глубоко изучил специальную литературу по рассматриваемой проблеме.

Раздел 1.2. «Собственные исследования» традиционно начинается с подраздела «Материалы и методы исследований». Здесь указаны методы исследования, каждый из которых можно признать современным, информативным и адекватным задачам исследования.

Далее диссертант в разделе 1.2.2. излагает сведения, касающиеся некоторых аспектов эпизоотической ситуации по бабезиозу собак в Армавире, в том числе и сведения об инвазированности иксодовых клещей - переносчиков бабезиоза.

Последующие разделы посвящены исследованиям автора, касающимся особенностей проявления бабезиоза собак в моно- и микстинвазии с лептоспирозом, диагностике заболевания.

В подразделе 1.2.5. автор излагает свои научные изыскания, касающиеся разработки комплексного способа лечения собак при бабезиозе; особенно тщательно и подробно изложены порядок разработки и испытания оригинальной кормовой добавки из личинок трутней пчел и сока свёклы. Обстоятельно изложены результаты испытания эффективности комплексного метода лечения собак при бабезиозе, включающего применение специфического препарата бабезан-4 и предлагаемой автором кормовой добавки.

Завершается работа заключением, представляющим собой обсуждение результатов, выводами и практическими предложениями.

На основании проведенных исследований автор делает 7 выводов, которые отражают исследования диссертанта, сформулированы они на основании полученных результатов и вполне аргументированы и объективны. Практические предложения актуальны, основаны на полученных в ходе научных изысканий результатах.

## **7. Практическая реализация результатов диссертационной работы**

Положения диссертации использованы при разработке рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов: «Пироплазмидозы собак в

зоне Северного Кавказа и меры борьбы с ними», рассмотренных НТС Министерства сельского хозяйства Ставропольского края (протокол №1 от 24 мая 2013 г). Рекомендации используются в ветеринарных клиниках г. Армавир.

Результаты исследований, касающиеся вопросов особенностей проявления, диагностики бабезиоза и способов лечения собак при этой инвазии могут быть использованы в учебном процессе при преподавании дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» на факультетах ветеринарной медицины.

Автором подана заявка на изобретение «Способ лечения собак при бабезиозе и получения препарата из личинок трутней пчел и сока свёклы для их лечения» (регистр. №2013120251 от 30.04.2013).

#### **Замечания, предложения и вопросы по диссертации**

В целом диссертационная работа Темичева К.В. написана обстоятельно, читается легко, но имеются орфографические ошибки и неудачные выражения, ряд неточностей. Так, к примеру, в пояснительном тексте к таблице 9 указано, что исследованию подвергли 78 собак, а по данным самой таблицы – только 73.

В качестве дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какова причина, по Вашему мнению, ежегодно роста заболеваемости собак бабезиозом в г. Армавире?
2. Чем Вы объясните регистрацию хронического течения бабезиоза у собак в г. Армавире, ведь при нападении клещей возникает острое течение?
3. Объясните механизм действия бабезана-4.
4. С какой целью Вы ввели в разработанную вами кормовую добавку, использованную при комплексном лечении собак при бабезиозе, сок свеклы?



## Заключение

Диссертация Темичева Константина Валериевича на тему «Совершенствование мер борьбы при бабезиозе собак» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для ветеринарной паразитологии, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. Работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Темичев Константин Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

03 декабря 2014 года

Официальный оппонент:

Миронова Анна Анатольевна,  
доктор ветеринарных наук, заведующая лабораторией паразитологии ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» (ФГБНУ СКЗНИВИ)

А.А. Миронова

Адрес: 346421 Ростовская область, г. Новочеркасск,  
Ростовское шоссе, 0  
Телефон: 8 908 18 90 245  
e.mail: aa\_mironova@mail.ru

Личную подпись А.А. Мироновой заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБНУ СКЗНИВИ

к.с. х.н. доцент



Е.В. Жила