

Утверждаю:

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

академик РАН, профессор

 Гулюкин М.И.

«20» ноября 2014г.



Отзыв

ведущей организации **ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ)** на диссертационную работу **Темичева Константина Валерьевича** на тему: «Совершенствование мер борьбы при бабезиозе собак» 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. Известно, что бабезиоз широко распространен среди собак всех пород практически во всех климатических зонах. Собаководства имеет большое значение для человека, так как собака охраняет жилище, пасет скот, помогает ловить преступников, искать взрывчатые вещества и наркотики, является поводырем слепых. Сдерживающим фактором развития собаководства являются инфекционные и инвазионные заболевания, среди которых значительное место занимает бабезиоз.

Бабезиоз собак вызывается простейшими рода *Babesia*, который относится к царству Protista, типу Sporozoa, классу Coccidiomorpha, отряду Piroplasmida, семейству Babesiidae.

В России чаще всего регистрируется бабезиоз, вызываемый *B. canis*, реже другими возбудителями (Ключников А. Г., Карташов С. Н. (2012)). Высокая частота встречаемости этого заболевания объясняется благоприятными экологическими условиями для развития иксодовых клещей. Изменения в социально-экономической, экологической сфере в Краснодарском и Ставропольском краях, привели к увеличению биотопов, благоприятных для развития иксодовых клещей – переносчиков возбудителей бабезиоза собак. Значительное увеличение численности иксодовых клещей в последние годы стало причиной ухудшения эпизоотической ситуации по пироплазмидозам животных, в частности бабезиозу собак.

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

Поэтому защита собак от бабезиоза требует разработки высокоэффективных способов борьбы изучение отдельных вопросов эпизоотического процесса и разработка схемы лечения при бабезиозе собак, с использованием кормовой добавки из личинок трутней и изучение эффективности пестицидов против иксодовых клещей, паразитирующих на собаках.

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

Научная новизна и практическая значимость.

Автором впервые изучена эпизоотическая ситуация по бабезиозу собак в г. Армавире Краснодарского края. Впервые разработана и доказана эффективность нового комплексного способа лечения больных бабезиозом собак с использованием бабезана-4 и оригинальной кормовой добавки из личинок

В разделе 1.1. автором обобщены и проанализированы история открытия бабезиоза собак, морфология и биология возбудителей пироплазмидозов собак, эпизоотологические данные, клиническое проявление болезни, диагностика, лечение и профилактика при бабезиозе собак. В разделе 1.2. Собственные исследования, для выявления инвазии применены современные методы лабораторной диагностики, описанные в главе материалы и методы подраздел 1.2.1. В подразделах 1.2.2.- 1.2.3 описываются исследования динамики течения и клинических признаков заболевания. Выяснилось, что в городе Армавире и его окрестностях с каждым годом возрастало количество заболевших бабезиозом собак с 342 голов в 2008 г., 477 голов – в 2010 г., 503 голов – в 2011 г., 555 голов – в 2012 г. до 602 голов – в 2013 г.

Выявлено, что на территории г. Армавира и в его окрестностях на собаках паразитируют три вида клещей: *D. marginatus*, *H. marginatum*, *I. Ricinus*, но бабезиоз проявляется только при нападении клещей рода *Dermacentor*, инвазированность которых составляет 20 %. При исследовании сезонной динамики бабезиоза регистрировали в течение всего года, однако наибольшее количество больных собак приходилось на март – май, сентябрь – октябрь. Чаще болеют собаки 4–6 лет охотничьих пород. Показана, что заболевание собак бабезиозом протекает остро (90 %), хронически (6 %) и в ассоциации с лептоспирозом (4 %).

В подразделе 1.2.4. проведенные исследования с помощью индикаторного теста (основан на псевдопероксидазном эффекте гемоглобина, который катализирует окисление хромогена стабилизированной органической гидроперекисью), свидетельствуют о том, что исследование гемоглобина в крови и моче больных бабезиозом собак могут являться одним из косвенных способов диагностики этого заболевания. В подразделе - 1.2.5. содержится сведения по разработке кормовой добавки из личинок трутней и свеклы для восстановления организма собак после переболевания бабезиозом. Предложен новый комплексный способ лечения собак при бабезиозе с использованием этой добавки и бабезана-4 и способ введения. В подразделе 1.2.6. показано, что при обработке

трутней и свеклы, при бабезиозе собак; Очень важным для автора явилось изучение сравнительное испытание современных акарицидов против иксодовых клещей, паразитирующих на собаках, и дана их оценка.

Проведенный автором анализ эпизоотической ситуации по пироплазмидозам собак в условиях города и может служить основой для планирования, организации и успешного проведения мероприятий по борьбе с бабезиозом собак.

Положения диссертации Темичева Константина Валерьевича включены в рекомендации «Пироплазмидозы собак в зоне Северного Кавказа и меры борьбы с ними» для практикующих врачей, рассмотренных и рекомендованных НТС Министерства сельского хозяйства Ставропольского края (протокол № 1 от 24 мая 2013 г.). Рекомендации используются в ветеринарных клиниках г. Армавира.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы.

Результаты представленной работы расширяют область знаний, касающуюся кровепаразитарных болезней собак и позволяют организовать научно обоснованные меры борьбы с ними в условиях изученного региона.

На основании собственных исследований диссертантом предложены – при обнаружении клещей рода *Dermacentor* проводить термометрию и клиническое обследование собак ежедневно, исследовать мочу и кровь на наличие гемоглобина и мазки периферической крови; - лечить больных собак по схеме: бабезан-4 в дозе 0,1 мл/кг (дважды с интервалом 24 час) совместно с кормовой добавкой из личинок трутней и свеклы в дозе 0,5 мл/кг в течение 10 дней.

Результаты исследования позволяют автору предложить противоклещевые обработки (март – май, сентябрь – октябрь) и использования во время прогулок ошейники (Скалибор) и капли (Адвокат);

Оценка содержания работы.

Представленная работа изложена на 131 странице, содержит 15 таблиц, 13 рисунков; состоит из введения, обзора литературы, раздела собственных исследований, выводов, практических предложений, заключения и списка литературы, который включает 168 источников, в том числе 94 иностранных.

собак против иксодовых клещей рода *Dermacentor* наилучшим защитным действием обладают ошейники Скалибор (до 6 месяцев) и капли Адвокат (3 недели).

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 (опубликованы 6 научных статей, 4 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, издано 1 рекомендация для практикующих ветеринарных врачей. Подана заявка на изобретение «Способ лечения собак при бабезиозе и получения препарата из личинок трутней пчел и сока свеклы для их лечения» (регистр. № 2013120251 от 30.04.2013).

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности исследований, посвященных совершенствованию мер борьбы при бабезиозе собак в г. Армавире Краснодарского края;

Представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом, и охватывает основные проблемы болезни: диагностику, эпизоотологию, лечение и меры борьбы.

Однако в диссертации имеются ряд недостатков:

1. Имеются стилистические ошибки в оформлении текста диссертации.
2. Нечёткие рисунки 9 и 10.

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

Заключение.

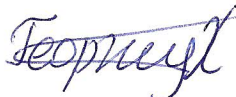
Представленная диссертационная работа Темичева Константина Валерьевича по своей актуальности, научной новизне и практической значимости

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 № 10 от 25 ноября 2014 г.

И.о. заведующего 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 Георгиу Х., доктора биологических наук удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЭВ,

кандидат биологических наук



Н.И. Ложкова

Ложкова Нина Ивановна, 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