

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, доктор экономических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

В.И. Трухачев

2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на диссертацию Никулиной Ольги Юрьевны «Бабезиоз собак в Рязанской области (распространение, особенности эпизоотологии, лечение)», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.011.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» (ФГБНУ ВНИИП) на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология

1. Актуальность выбранной темы

Диссертация посвящена одной из наиболее опасных инвазионных болезней собак – бабезиозу. 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, к 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, в том числе и в Рязанской области.

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 особенностей распространения и эпизоотического процесса в конкретном регионе, изыскание эффективных средств и схем лечения собак при бабезиозе является актуальной проблемой.

2. Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций

Выполненные на достаточном методическом уровне исследования позволили Никулиной О.Ю. установить ряд важных положений и закономерностей, которые отличаются научной новизной.

Достоверность и научная новизна полученных автором результатов подтверждается комплексом стандартизованных методов и их модификаций - эпизоотологических, клинических, паразитологических, гематологических, биохимических, серологических, а также вариационной статистики.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований (всего за 4 года были подвергнуты паразитологическим исследованиям 578 собак); испытание эффективности антипиротозных препаратов «Бабезан», «Фортикарб», «Пиро-Стоп», «Верибен», «Неозидин» проведено на 127 больных бабезиозом животных, эффективность патогенетического препарата «Эмидонол» в комплексной терапии бабезиоза доказана на 21 собаке.

Представленные в диссертационной работы рисунки, фотографии, таблицы подтверждают достоверность проведенных исследований, репрезентативность полученных результатов не вызывает сомнений. Цифровой материалведен в таблицы и проанализирован. Все вышеперечисленное позволило автору сделать обоснованные выводы, вытекающие из полученных данных.

3. Основные научные результаты и их научная значимость

К основным результатам работы, полученным диссидентом, относятся:

- Установление особенностей распространения и эпизоотического процесса бабезиоза собак в условиях г. Рязани и Рязанской области;
- Установление степени тяжести патологического процесса при бабезиозе собак в зависимости от уровня паразитемии;
- Установление терапевтической эффективности антпротозойных препаратов «Бабезан», «Фортикарб», «Пиро-Стоп», «Верибен», «Неозидин»
- Разработка схемы патогенетической терапии при бабезиозе собак с применением патогенетического средства «Эмидонол» 10%
- Подтверждение репеллентных свойств ошейников «Фитодок», «Барс», «Четыре с хвостиком».

Автором установлены некоторые аспекты эпизоотического процесса при бабезиозе собак в г. Рязань и ряде районов Рязанской области; в частности, установлено, что основным переносчиком бабезий являются иксодовые клещи вида *Dermacentor reticulatus*, а также установлена сезонность их паразитирования на собаках: пик паразитирования на апрель, май, июнь.

Установлена зависимость степени паразитемии при бабезиозе собак и степени тяжести течения заболевания. Охарактеризована динамика специфических антител к *Babesia spp.* при латентной форме бабезиоза собак в разные сезоны года.

На основании проведенных исследований автору удалось установить высокую экстенсивную эффективность антпротозойных препаратов «Фортикарб» - 93,3%, «Пиро-Стоп» - 90,9% и «Бабезан» - 96,5%, и меньшую у препаратов «Верибен» - 82,3%, «Неозидин» - 75%. Проведенные клинические испытания также позволили установить репеллентную эффективность против иксодовых клещей – переносчиков бабезий ошейников «Фитодок», «Барс», «Четыре с хвостиком» - от 160 до 180 дней.

4. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

На основании полученных автором данных разработаны «Методические положения по диагностике, лечению и профилактике бабезиоза с Центральным

районе России», утвержденные методической комиссией ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина»; вышеупомянутые Положения с успехом применяются на практике ветеринарными специалистами ветеринарных клиник г. Рязани.

Результаты исследований автора используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Материалы диссертации доложены на трех научных конференциях в 2012-2015 гг.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Никулиной О.С. 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. 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».

Результаты исследований, изложенные в диссертации, опубликованы в 6 работах, в том числе 2 — в рецензируемых научных изданиях и журналах. В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов работы. Публикации, в которых изложены результаты диссертационной работы, соответствуют требованиям пункта 13 «Положения о присуждении ученых степе-

ней».

7. Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения и список литературы, включающий 165 источников, в том числе 25 зарубежных. Работа иллюстрирована 13 рисунками и 21 таблицей; в диссертации приведены приложения на 18 страницах.

В разделе «Введение» обоснована актуальность темы, показана степень её разработанности, четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы.

Раздел «Обзор литературы» содержит сведения о бабезиозе как проблеме современной ветеринарной медицины, особое внимание уделяется вопросу специфической и комплексной терапии при бабезиозе собак и профилактике данного заболевания. Судя по тексту главы, диссертант достаточно глубоко изучил специальную литературу по рассматриваемой проблеме.

Раздел 2. «Собственные исследования» традиционно начинается с подраздела «Материалы и методы». Здесь указаны методы исследования, каждый из которых можно признать современным, информативным и адекватным задачам исследования.

Далее диссертант в разделе 2.2.1-2.2.2. излагает сведения, касающиеся некоторых аспектов эпизоотической ситуации по бабезиозу собак г. Рязань и Рязанской области, в частности собственные наблюдения, касающиеся возрастных и породных аспектов проявления бабезиоза, а также смешанных форм бабезиоза.

Последующие разделы посвящены изучению разных форм течения бабе-

зиоза собак на основе результатов клинических, гематологических, биохимических и серологических исследований.

В разделе 2.2.4. автор излагает свои научные изыскания, касающиеся изучения эффективности препаратов «Бабезан», «Фортикарб», «Пиро-Стоп», «Верибен», «Неозидин», а в разделе 2.2.5 рассматривает влияние препарата «Эмидонол» 10% на течение реабилитационного периода при бабезиозе разной степени тяжести.

В разделе 2.2.7. приведены сведения об акарицидной и репеллентной эффективности препаратов в форме ошейников «Фитодок», «Барс», «Четыре с хвостиком» и «Барс» спот-он.

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

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

Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации.

Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

8. Замечания

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов и замечаний, на которые хотелось получить пояснения пояснения:

1. Почему в диссертации не приводятся показатели клещевой инфекции, динамики численности иксодид на собаках, результаты микроскопического исследования мазков крови за 2012 год в виде таблиц и рисунков, как это продемонстрировано для других годов наблюдения – 2011, 2013 и 2014 гг.?

2. Почему в разделе 2.2.5 «Применение препарата «Эмидонол» при бабезиозе собак» нет описания контрольной группы, собакам которой применяли бы тот же комплекс специфической и патогенетической терапии, но без «Эмидонола»? Без этих данных вывод о влиянии препарата на улучшение течения реабилитационного периода не совсем убедителен.

3. В диссертации имеется достаточно интересный и значимый, с нашей точки зрения, подраздел, посвященный серологическим исследованиям с использованием РНГА на антитела к Babesia spp. Однако такой задачи, выносимой на разрешение, автором не ставилось, и в выводах диссертационного исследования полученные ценные результаты также не упомянуты.

4. Объясните, почему в разделе «Материалы и методы» упомянуто, что были проведены клинические испытания патогенетического средства «Комплекс железа», однако в разделе «Результаты исследований» и в выводах информация о результатах испытания упомянутого препарата отсутствует.

5. Корреляционная зависимость заболеваемости собак бабезиозом и паразитированием на них иксодовых клещей была бы более очевидной, если бы в диссертации были приведены данные о сезонной экстенсивности инфекции иксодидами, а не только ее интенсивности, как это показано на рисунках 1-3.

6. Просим уточнить, в чем заключается новизна полученных результатов, касающихся гематологических и биохимических показателей у собак, больных бабезиозом, от полученных ранее другими исследователями?

7. Следует отметить невысокое качество отдельных рисунков (6, 10, 12) и ряд неудачных выражений («палочкоядерные лейкоциты»), а также ряд неточностей в комментариях к рисункам и таблицам (таблицы 1-3 и рисунок 1).

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки работы, имеющей теоретическое и практическое значение.

Заключение

Диссертация Никулиной Ольги Сергеевны на тему «Бабезиоз собак в Рязанской области (распространение, особенности эпизоотологии, лечение)» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную

работу, в которой решена научная проблема, имеющая важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной паразитологии. Работа является завершенным научным исследованием на актуальную тему. Выводы и рекомендации работы вполне обоснованы.

Считаем, что работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Никулина Ольга Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (протокол № 16 от 13 января 2016 года).

Доктор ветеринарных наук,
заведующий кафедрой паразитологии,
ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии
имени профессора С.Н. Никольского
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», профессор

Луцук Светлана Николаевна



Кандидат ветеринарных наук, доцент
кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии
имени профессора С.Н. Никольского
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», доцент

Дьяченко Юлия Васильевна

Контактная информация:

Адрес: 355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
Тел: 8 (8652) 28-67-38, 35-22-82
e-mail: ydiash@mail.ru