

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Никулиной Ольги Юрьевны на тему: «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» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11- паразитология.

### 1. АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность диссертационной работы Никулиной О.Ю. вытекает из стоящих перед современной ветеринарной наукой задач изучения изменяющегося характера эпизоотического процесса при инвазионных болезнях и повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий с учетом решения вопроса импортозамещения по лекарственным препаратам.

В последние годы, кроме традиционного использования собак в охранной и поисково-спасательной работе, в собаководстве стало уделяться большое внимание селекционному направлению с целью повышения экстерьерных и рабочих качеств собак, для чего из-за рубежа завозят много дорогостоящих животных. Каждый год в Российской Кинологической Федерации регистрируются новые питомники, целенаправленно занимающиеся разведением разных пород собак, а также увеличивается число частных заводчиков и любителей. Образован целый ряд организаций, занимающихся подготовкой собак для реабилитации и помощи людям с ограниченными возможностями.

Автор правильно указывает, что бабезиоз и его смешанные с другими заболеваниями формы наносит существенный ущерб собаководству России, мешает развитию его разных хозяйственных направлений.

Анализируя степень разработанности проблемы, автор обращает внимание на необходимость корректировки лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в динамично изменяющихся климатических условиях, ведущих за собой изменение эпизоотического процесса при инвазионных и инфекционных болезнях.

Современные подходы к лечению собак при бабезиозе основаны преимущественно на применении противопротозойных средств одной фармакологической группы, что приводит к развитию органной патологии и вторичных иммунодефицитных состояний, усугубляющих течение основного заболевания, формированию устойчивых штаммов простейших.

Перспективным направлением в терапии собак при разных формах бабезиоза автор считает чередование и сочетание разнонаправленных лекарственных средств с целью повышения эффективности лечения и профилактики заболевания. Несмотря на то, что использование патогенетических средств при лечении бабезиоза собак является перспективным и актуальным, данное направление остается малоизученным.

Необходимо, также использовать возможность импортозамещения отечественными лекарственными средствами в сложившихся экономических условиях. В этом плане, диссертационная работа Никулиной О.Ю. является актуальной для ветеринарной науки.

## 2. СВЯЗЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ С ПЛАНОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Тема диссертационной работы, рабочая программа, методические подходы и направление исследований Никулиной О.Ю. рассмотрены и утверждены решениями кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии и Ученого совета факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Рязанского ГАТУ, полностью согласуются с планом НИР и задачами современной ветеринарной и биологических наук.

Научно-исследовательская работа проводилась в период с 2010 по 2014 годы на кафедре эпизоотологии, микробиологии и паразитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», а также в ветеринарных клиниках г. Рязани и Рязанской области.

## 3. НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Научная новизна работы определяется обоснованным авторским подходом к проблеме изучения бабезиоза собак в г. Рязани и Рязанской области. Впервые в динамике изучены особенности эпизоотического процесса, выяснены возрастные, сезонные, породные закономерности заболевания. Изучены особенности клинического проявления. Определены изменения в гематологическом, биохимическом статусе больных животных до и после специфической и патогенетической терапии. Представлена характеристика динамики специфических антител к Babesia spp. при латентной форме бабезиоза собак в осенний, зимний и весенний периоды года. Изучена и экспериментально доказана терапевтическая эффективность отечественных противопротозойных средств. Разработана оптимальная схема терапии собак при бабезиозе с применением специфических, симптоматических и патогенетических средств.

## 4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Совокупность обоснованных в диссертационной работе научных положений вносит существенный вклад в изучение проблемы бабезиоза собак. На основе полученных данных автором разработаны «Методические положения по диагностике, лечению и профилактике бабезиоза собак в Центральном районе Российской Федерации», рассмотренные и утвержденные

методической комиссией ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт теоретической и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России (протокол №1 от 21.05.15г.). «Методические положения...» применяются ветеринарными специалистами в лечебной работе ветеринарных клиник города Рязани и Рязанской области.

Основные научно-практические результаты используются в учебном процессе при чтении курса лекций и проведения лабораторно-практических занятий по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» ФГБОУ ВО РГАТУ.

Автореферат диссертации, научные публикации, основные положения, сформулированные на основе проведенных исследований, отражают суть и содержание диссертации. Материалы диссертации опубликованы в 6 научных работах, две из них - в изданиях, включенных в перечень, рекомендуемый ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

## 5. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЛИЧНО АВТОРОМ

Автором лично проведена большая часть научных исследований: экспериментальных, аналитических, классификационных. Работа выполнена самостоятельно под руководством научного руководителя - доктора биологических наук, профессора Новака М.Д.

Никулина О.Ю., благодаря подробному эпизоотологическому мониторингу бабезиоза собак в г. Рязани и Рязанской области, изучила характер эпизоотического проявления, выяснила возрастные и породные аспекты, сезонную динамику и формы клинического проявления заболевания. Экспериментально доказала возможность применения отечественных противопротозойных средств, изучила их сравнительную терапевтическую и профилактическую эффективность, что позволяет рекомендовать их в условиях импортозамещения для широкого применения в ветеринарной практике.

Автор в контролируемых производственных экспериментах изучила и доказала, что наиболее эффективным специфическим лекарственным средством является «Бабезан-4», патогенетическим - «Эмидонол» 10%, профилактическим акарицидным - препарат на основе естественных природных компонентов (растительных масел) в форме репеллентных ошейников. Все применяемые препараты отечественного производства. Автор установила, что применение в качестве патогенетического средства препарата «Эмидонол» 10 % позволяет корректировать эндотоксикоз и вторичный иммунодефицит, а также десенсибилизировать организм животных от продуктов обмена паразитов и специфических лекарственных средств, повышая терапевтическую эффективность последних.

Все вышеуказанное определяет высокий научный уровень проведенных исследований, обоснованность и достоверность полученных результатов, вытекающих из них научных положений и выводов.

## 6. СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Необходимо отметить, что диссертационная работа оформлена с соблюдением соответствующих требований архитектоники, имеет классическое изложение в объеме 128 страниц компьютерного текста. Включает в себя введение, обзор литературы, собственные исследования (материалы и методы, результаты, заключение), выводы, практические предложения, список литературы и приложение. Список литературы содержит 165 источников, в том числе 140 отечественных и 25 иностранных. Текст диссертации иллюстрирован 21 таблицей и 13 рисунками. Приложение - на 18 страницах.

Текст написан грамотно, содержательно, изложен лаконичным языком с использованием современной профессиональной терминологии, легко читается. Основные результаты работы приоритетны, на их основе разработаны и утверждены в установленном порядке «Методические положения...» по рассматриваемым в диссертационной работе вопросам.

В разделе «Общая характеристика работы» представлена и обоснована актуальность, уровень изученности проблемы и ее современное состояние.

В разделе «Собственные исследования» Никулина О.Ю. тщательно обосновала методические приемы и большой объем проведенных исследований с применением современных стандартизованных методов и их модификаций. Полученный цифровой материал приведен к единой системе измерений, статистически обработан с помощью программы MS Exel (2007) с применением методов вариационной статистики, проанализирован и сведен в таблицы. Степень его достоверности не вызывает сомнений. Все это позволило получить достоверные результаты, на основе их сформулировать обоснованные выводы и заключение.

В последующих главах автор последовательно изложила результаты проведенных экспериментов по изучению возможности и эффективности применения современных противопротозойных средств отечественного производства для лечения и профилактики бабезиоза собак, а также возможность применения наряду со специфическими патогенетических лекарственных препаратов для совершенствования лечебных мероприятий.

Каждая глава заканчивается аргументированным, научно-обоснованным заключением по рассматриваемой проблеме.

В целом, диссертационная работа Никулиной О.Ю. заслуживает положительной оценки, но нужно отметить и отдельные ее недостатки, а также получить ответы на следующие вопросы, возникшие при рецензировании:

1. Почему Вы ограничились только методами прижизненной диагностики бабезиоза и не подтвердили их результатами посмертных исследований?

2. Можно ли говорить о породной предрасположенности собак к бабезиозу, если породный состав со временем существенно меняется в зависимости от предпочтений населения?

3. Как Вы объясните тот факт, что у собак в возрасте до одного года бабезиоз протекает в более тяжелой форме по сравнению с животными старших возрастных групп?

4. Мы считаем, что при изучении эффективности лекарственных средств и методов лечения следовало бы использовать принцип «плацебо» для повышения объективности результатов работы.

Следует отметить, что выявленные в диссертации недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ее общей положительной оценки.

## 7. ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О НАУЧНОЙ РАБОТЕ

Диссертационная работа Никилиной О.Ю. «Бабезиоз собак в Рязанской области (распространение, особенности эпизоотологии, лечение)» является логически завершенной, квалификационной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной автором на современном научно-методическом уровне. Работа имеет важное теоретическое и практическое значение и вносит весомый вклад в совершенствование лечебно-профилактических мероприятий при бабезиозе собак, полностью отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям в соответствии с Положением «О порядке присуждении ученых степеней», принятым постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры  
паразитологии и эпизоотологии федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный  
университет имени Императора Петра I»,  
профессор

Н.С. Беспалова

Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,  
тел: (4732) 53-86-51, факс: (4732) 53-86-51



27.01.16г