

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», профессора Понамарева Николая Митрофановича на диссертационную работу Червякова Дмитрия Эдуардовича «Бабезиоз собак (распространение, патоморфологические изменения, лечение и профилактика)» представленную в диссертационный совет Д220.062.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Актуальность темы

Как известно, у плотоядных животных в различных регионах Российской Федерации и многих странах мира одним из часто встречаемых паразитарных заболеваний являются протозойные, в частности-пироплазмидозы, включая бабезиоз собак.

Особенностью паразитарных болезней является большое разнообразие клинических проявлений, воздействие комплекса патологических факторов, влияние которых изменяется в зависимости от стадии и продолжительности болезни.

Данные литературы и результаты собственных исследований автора свидетельствуют о том, что на современном этапе развития дисциплины системные объемные и подробные сведения о распространении, сезонной и породной зараженности животных *Babesia canis* отсутствуют

Новизна полученных результатов

Новизна работы Червякова Д.Э. в том, что впервые по результатам эпизоотологического мониторинга изучены особенности сезонной динамики и породные аспекты при бабезиозе собак, а также получены подробные данные патоморфологических изменений в органах и тканях с разной интенсивностью течения болезни. Автором предложена система профилактических мероприятий по снижению численности и ареала обитания клещей семейства Ixodidae.

Автореферат и опубликованные научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Автором четко сформулирована цель исследований, для реализации которой автором определены пять задач,

отражающих основные направления научной работы, представлены объем и методы планируемых исследований. Научные опыты проведены с использованием современных методов и оборудования. Статистическая обработка полученных данных, глубокий анализ материалов собственных исследований и источников литературы позволяют считать выводы, представленные в работе, убедительными и обоснованными.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Значимость диссертационной работы заключается в углублении и расширении знаний для анализа эпизоотологической ситуации по бабезиозу собак в г. Ставрополе, что послужит основой для проведения лечебно-профилактических мероприятий, а изучение изменений морфофункциональных показателей организма поможет ветеринарным специалистам правильно проводить лечение животных.

На основании проведенной работы предложен новый способ лечения собак «Способ приготовления биологически активной добавки для животных и биологически активная добавка на его основе» (Патент на изобретение №2686448, от 25.04.2019г.).

Результаты исследований автора широко апробированы на научных и научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 11 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ, одна статья в журнале базы данных Scopus (JOP Conferens series: Earth and Enviromental science), пять научных работ опубликованы в материалах российских и международных конференций и симпозиумов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Представленная диссертационная работа изложена на 186 страницах компьютерного текста, построена по классическому образцу и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения и список литературы, включающий 215 источников, в том числе 69 иностранных. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 96 рисунками.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы, сформирована цель, определены задачи, объект и предмет исследования, освещена научная новизна, ценность полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, достоверность полученных результатов, указаны внедрения результатов исследования с апробацией и публикацией результатов исследования

В обзоре литературы приводится анализ отечественных и иностранных работ, посвященных изучению морфологии и биологии возбудителя бабезиоза, эпизоотологических признаков, диагностики и профилактики.

В разделе «Собственные исследования» главе «Материалы и методы исследований» автор перечисляет объекты исследования, приводит сведения об объеме проведенных работ и методиках научных исследований, свидетельствующих о том, что работа выполнена на обширном фактическом материале с применением современных паразитологических, морфологических, биохимических, гистологических методик. Собранный материал подвергнут статистической обработке современными методами, подтверждающими достоверность результатов и выводов.

Диссертантом на обширном фактическом материале показаны эпизоотологическая ситуация, сезонная динамика зараженности собак бабезиозом, установлено наличие двух подъемов экстенсивности заражения. Выявлены различия в восприимчивости к возбудителю различных половозрелых групп и пород животных.

Дана оценка эпизоотической ситуации по бабезиозу собак. Соискатель установил, что в г. Ставрополь существует неравномерное распределение очагов заболевания с ежегодным проявлением от 2,37% до 4,13% и сезонностью с пиком – ноябрь и массовым паразитированием клещей рода *Dermacentor*

Автором представлены показатели характера течения болезни. По данным Червякова Д.Э., собаки переболевают сверхостро - 11,5; остро – 67,4; хронически – 21,1% случаев. Из породного состава наиболее выявляемыми были сибирская хаски – 8,96, восточно-европейская овчарка – 8,1, северо-кавказская овчарка - 4,2% соответственно.

Значительный интерес представляет изучение патоморфологических изменений при разной интенсивности болезни. Из приведенных данных делается вывод о том, что сверхострое течение болезни характеризуется тотальной гиперемией и формированием микрофокусов некрозов органов, увеличением лимфоидной ткани селезенки, развитием очаговой пневмонии; острое – дистрофией миокарда с многочисленными тромбозами коронарных сосудов; хроническое – очаговой крупозной пневмонией с общим гемосидерозом, на фоне латентно протекающего ревматизма экссудативного миокардита.

К важнейшим разделам диссертации можно отнести главы, посвященные изучению гематологических и биохимических показателей при бабезиозе.

По результатам проведенных исследований автор делает выводы, что при остром и хроническом течении бабезиоза у собак происходит снижение белковых фракций: общий белок – до 3,4% альбумины – до 1,8%, а так же повышение мочевины – до 18,4%, АСаТ – до 12,7%.

По результатам изучения распространения, оценки эффективности средств и методов терапии были разработаны и апробированы несколько схем терапевтических мероприятий при бабезиозе собак в г.Ставрополь

Применение комплексного способа лечения на основе «Пиро-стоп» и биологически активной добавки показало высокую эффективность: в 3,2 раза выше по сравнению с традиционной схемой лечения.

В заключении автор представил всесторонний многофакторный анализ результатов собственных исследований, который свидетельствует о соответствии сведений, полученных лично диссертантом, общим положениям ветеринарной науки и практики. Заключение и рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Замечания

В диссертационной работе и автореферате имеются отдельные стилистические погрешности и опечатки, отдельные авторы, упомянутые в обзоре литературы, отсутствуют в списке авторов, несколько объемный литературный обзор (40 страниц), и вывод шесть, два рисунка под одним номером (стр.78, 80 рис. 26). Возможно, стоило издать по разделу 2.5 регламентирующий документ, так как там предложено уточнение порядка взаимодействия ветеринарных и государственных служб.

Указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают достоинства представленной работы.

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки.

В процессе рецензирования работы возникли некоторые вопросы, на которые хотелось бы получить ответы от автора:

1. Ваши данные по отклонению размера эритроцитов (таблица 7,8) свидетельствуют о преобладании нормоцитов и молодых форм эритроцитов. Как вы объясните активизацию эритропоэза на фоне общего снижения костномозгового кроветворения, в том числе снижения числа эритроцитов при бабезиозе?

2. По вашему мнению, разрушение эритроцитов при бабезиозе приводит к снижению функции работы печени и почек и, как следствие, к снижению концентрации общего белка. Имеются ли в доступной литературе подтверждения данному выводу?

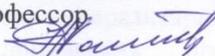
3. В чем механизм столь быстрого и эффективного действия предложенного лечения на восстановление числа тромбоцитов?

4. В выводе 8 вы показываете экономический эффект на рубль затрат. Какой методикой вы пользовались при определении экономической эффективности? Если она оригинальная, то утверждена ли официально?

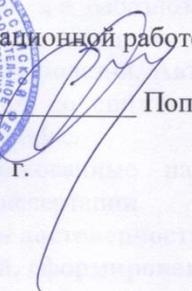
Заключение

Кандидатская диссертация Червякова Дмитрия Эдуардовича на тему «Бабезиоз собак (распространение, патоморфологические изменения, лечение и профилактика)» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится

решение задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарии, научная новизна, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Заключение и рекомендации производству в работе обоснованы фактическим материалом. По актуальности, степени обоснованности выводов, их достоверности и новизне, диссертационное исследование Червякова Дмитрия Эдуардовича на тему «Бабезиоз собак (распространение, патоморфологические изменения, лечение и профилактика)», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Червяков Дмитрий Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук (03.00.19), профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», профессор
 Понамарев Николай Митрофанович

Контактная информация: 656049, Сибирский федеральный округ, Алтайский край г.Барнаул, проспект Красноармейский, 98 ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет», тел.: +7(3852)628-046, электронная почта: agau@asau.ru

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Н.М. Понамарева заверяю.
Проректор по научной и инновационной работе
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»
 Попов Евгений Сергеевич

« 11 » января 2021 г.

