

### ПИСЬМЕННЫЙ ОТЗЫВ

официального рецензента Сулейменова Маратбека Жаксыбековича на диссертационную работу  
Жабыкпаевой Айгуль Габызхановны на тему: «Изучение иксодофауны в Костанайской области и профилактика бабезиоза собак»  
представленной на соискание степени PhD (доктора философии)  
по специальности 8D09101- Ветеринарная медицина

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы);</p> <p>2) <b>диссертация выполнена в рамках другой государственной программы</b> (указать название программы);</p> <p>3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</p>	<p>Тема диссертации соответствует направлению развития науки «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» по приоритету Ветеринария.</p> <p>1) Тема диссертационных исследований - инициативная. Выполнялась без финансирования извне.</p> <p>3) Диссертация соответствует направлению развития науки «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса», приоритету Ветеринария.</p> <p>- Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Национального проекта развития АПК на 2021-2025 годы» от 12.10.2021 г., №732.</p>
2.	Важность для науки	Работа <b>вносит/не вносит</b> существенный вклад в науку, а ее важность <b>хорошо раскрыта/не раскрыта</b> .	<p>Результаты, полученные в ходе исследований, существенно расширяют современные знания о видовом разнообразии, распространении и сезонности паразитирования иксодовых клещей в природной экосистеме северного региона РК.</p> <p>Впервые на территории Костанайской области с использованием молекулярно-генетических методов были исследованы клещи на инфицированность бабезиями. Поученные данные представляют значительный вклад в область протозоологии в контексте определения вида клеща-переносчика и вида возбудителя бабезиоза у собак в регионе.</p>

			Эти результаты имеют важное эпизоотологическое значение и полезны для разработки стратегий контроля и профилактики этого заболевания как в Костанайской области, так и в других регионах Казахстана, где бабезиоз собак является проблемой.
3.	Принцип самостоятельности	<p>Уровень самостоятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>высокий;</b></li> <li>2) средний;</li> <li>3) низкий;</li> <li>4) самостоятельности нет.</li> </ol>	<p>Уровень самостоятельности в работе <b>высокий</b>, что подтверждается следующими аспектами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельные экспедиционные сборы иксодовых клещей, их идентификация - требует организации, знаний и практических навыков автора.</li> <li>- самостоятельно изучена эпизоотическая ситуация и динамика заболеваемости бабезиоза собак в сезонно-возрастном аспекте в условиях северного региона Казахстана.</li> <li>- проведены собственные исследования по диагностике, усовершенствованы эффективные профилактические мероприятия при бабезиозе собак разработан и апробирован научно-обоснованный лечебный протокол и, что свидетельствуют о врачебном профессионализме автора.</li> </ul> <p>Таким образом, диссертант проявила высокий уровень самостоятельности во всех аспектах диссертационной работы, начиная со сбора образцов и заканчивая анализом результатов и формулированием выводов.</p>
4.	Принцип внутреннего единства	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>обоснована;</b></li> <li>2) частично обоснована;</li> <li>3) не обоснована.</li> </ol>	<p>Актуальность работы <b>обоснована</b> на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимании биологии развития клещей, их видовой разнообразия на определенной географической зоне, распространения возбудителя болезни и особенностей эпизоотологии бабезиоза у собак в регионе имеет критическое значение для разработки эффективных мер борьбы и лечения инвазии.</li> </ul> <p>Изучение и получение современных знаний о видовом разнообразии иксодофауны в северном регионе, а также усовершенствование профилактических мер борьбы с бабезиозом имеют <b>обоснованную актуальность</b>.</p>
		<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>отражает;</b></li> <li>2) частично отражает;</li> </ol>	<p>Содержание диссертации <b>полностью отражает</b> тему диссертации. Все разделы, подразделы, а также анализ и выводы направлены на исследование и развитие выбранной</p>

		3) не отражает.	темы.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <b>соответствуют</b> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Поставленные цель и задачи диссертационной работы соответствуют её теме. Задачи сформулированы правильно и соответствуют цели исследований. Исследования направлены на решение поставленных задач.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <b>полностью взаимосвязаны</b> ; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	Все разделы и структура диссертации: введение, обзор литературы, основная часть по результатам исследований, обобщение и анализ работы, заключение логически взаимосвязаны, аргументированы и последовательно развивают проблему исследований.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <b>критический анализ есть</b> ; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	Все используемые методы исследований и научные результаты подкреплены критическим анализом, который прослеживается на протяжении всей диссертации. Анализ и обобщение полученных результатов демонстрируют профессиональный уровень и научное понимание патогенеза бабезиоза. Присутствуют <b>критический анализ</b> полученных выводов и сравнение с известными решениями из литературных источников.
5.	Принцип новизны научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) <b>полностью новые</b> ; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Научные результаты и положения являются полностью новыми так, как впервые на территории Костанайской области с применением молекулярно-генетических методов определена инфицированность клещей и собак <i>Babesia canis</i> и определен вид клеща-переносчика болезни. Представлены новые современные данные о видовом разнообразии иксодовых клещей в Костанайской области. Разработаны усовершенствованные меры профилактики и лечения бабезиоза. Предложен новый способ приготовления постоянного препарата клещей на предметном стекле и получен патент на полезную модель № 4171.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <b>полностью новые</b> ; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Выводы диссертации являются полностью новыми и основаны на результатах исследований. Выводы вносят значимый вклад в биоразнообразие иксодовых клещей на территории северного региона, в понимание эпизоотологии, сезонности и динамики

			развития болезни.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <b>полностью новые</b> ; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, достигнуты благодаря применению новейших методов в области молекулярно-генетических исследований, что соответствует мировой практике исследований такого рода, а также усовершенствованных мер профилактики и лечения патологии. Решения являются новыми и научно обоснованными в техническом, технологическом и экономическом плане.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <b>основаны</b> /не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Основные выводы новые, основаны на qualitative research и научных результатах достаточно хорошо обоснованных, которые дополняют и расширяют существующие знания о видовом составе иксодовых клещей, виде клеща-переносчика бабезиоза, вида бабезий, эпизоотологии болезни и мер борьбы, лечения бабезиоза собак.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <b>доказано</b> ; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано; 5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно. 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <b>нет</b> ; 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым? 1) <b>да</b> ; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно. 7.4 Уровень для применения: 1) узкий;	Основные положения, выносимые на защиту 1. Видовое разнообразие иксодовых клещей на территории Костанайской области в зависимости от ландшафтно-климатических зон. 2. Вид иксодового клеща <i>D. reticulatus</i> - основной переносчик бабезиоза собак на территории Костанайской области. 3. <i>Babesia canis</i> - основной этиологический агент бабезиоза собак в Костанайской области. 4. Распространение и особенности эпизоотологии бабезиоза собак в Костанайском регионе. 5. Усовершенствованные профилактические мероприятия и протокол лечения бабезиоза собак в ветеринарных клиниках г.Костанай и Костанайской области.  7.1 Все 5 (пять) основных положений, выносимых на защиту <b>полностью доказаны</b> полученными результатами. 7.2 Элементы тривиальности в работе <b>отсутствуют</b> . 7.3 Основные защищаемые положения являются <b>новыми</b> .  7.4 Уровень для применения <b>широкий</b> : - внесены нуклеотидные последовательности <i>B.canis</i> в базу

		<p>2) средний;</p> <p>3) <b>широкий</b>;</p> <p>4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.</p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) <b>да</b>;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.</p>	<p>данных GenBank США (NCBI);</p> <p>- изданы практические рекомендации по лечению и мерам профилактики бабезиоза у собак для ветеринарных клиник Костанайской области.</p> <p>7.5 Основные положения, выносимые на защиту доказаны в опубликованных статьях.</p>
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников предоставляемой информации и	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:</p> <p>1) <b>да</b>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>Методология исследований <b>обоснована</b> и подробно описана в соответствующем разделе диссертационной работы. Методы исследований, применяемые в работе, являются современными.</p>
		<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) <b>да</b>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>Да. Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и интерпретации данных с применением SNP секвенирования и современного комплекса статистических методов с использованием «Microsoft Excel».</p>
		<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) <b>да</b>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальными исследованиями.</p>
		<p>8.4 Важные утверждения <b>подтверждены</b>/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Важные научные результаты подтверждены ссылками на 187 актуальных и достоверных научных источников.</p>
		<p>8.5 Используемые источники литературы <b>достаточны</b>/не достаточны для литературного обзора.</p>	<p>Список использованной литературы достаточен для литературного обзора. Используются 187 источников литературы, из них 10,7% казахстанских, 20,9% российских и 68,4% англоязычных источников.</p>

9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <b>да</b> ; 2) нет.	Да, диссертация имеет теоретическое значение, и полученные результаты применяются на практике. Депонирование данных в международном GenBanke обеспечивает доступности использование полученных данных для научного сообщества биологов, паразитологов, ветеринаров и медиков.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <b>да</b> ; 2) нет.	Диссертация имеет практическое значение - разработанные практические рекомендации используются при лечении и профилактике бабезиозов собак в ветеринарных клиниках г.Костанай и г.Рулный, что подтверждено актами внедрения и изданием.
		9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) полностью новые; 2) <b>частично новые (новыми являются 25-75%);</b> 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Рекомендуемые в диссертации практические предложения являются частично-новыми и имеют большое научно-практическое значение.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <b>высокое</b> ; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма высокое, результаты исследований представлены ясно, текст излагается последовательно, логично. Оформление работы соответствует предъявляемым требованиям.
11.	Замечания к диссертации	1) В работе нумерация страниц и содержания не соответствует: на странице 89 раздел 2.3, а в содержании указано на странице 88. В содержании подраздел 2.2.10 указан на странице 84, а в тексте находится на странице 83. 2) В списке литературы: в источнике под номером 93 не указаны страницы. 3) По тексту на стр 18 (строки 15, 17, 29) имеются некоторые стилистические и орфографические ошибки.	
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный	По теме диссертационной работы было опубликовано 9 научных статей, в том числе 4 статьи в изданиях КОКСНВО МНВО РК; 1 статья в зарубежном рейтинговом журнале базы Scopus, процентиль 52; и 3 статьи в материалах международных конференций. Научный уровень статей докторанта по теме исследования соответствует требованиям.	

	уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)
13. Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	На основании вышеизложенного, следует заключить, что диссертационная работа на тему: «Изучение иксодофауны в Костанайской области и профилактика бабезиоза собак», является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Жабыкпаева Айгуль Габызхановна заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 8D09101-«Ветеринарная медицина»

**Официальный рецензент:**

ведущий научный сотрудник РГП на ПХВ  
Институт зоологии» КН МНВО РК  
кандидат ветеринарных наук, профессор



*M. Zh. Suleimenov*

М.Ж. Сулейменов

Өз қолын қойғайын  
растаймын  
Зоология институтының хатшысы  
*[Signature]*  
Собственнофунную подпись  
удостоверяю  
секретарь Институт зоологии  
20 \_\_\_\_\_