

ПИСЬМЕННЫЙ ОТЗЫВ
официального рецензента Турганбаевой Гульнар Елдесбаевны на диссертационную работу
Жабыкпаевой Айгуль Габызхановны на тему: «Изучение иксодофауны в Костанайской области и профилактика
бабезиоза собак» представленную 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	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	Тема диссертации Жабыкпаевой Айгуль Габызхановны соответствует приоритетному направлению развития науки: «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса», приоритет «Ветеринария». Диссертационная работа зарегистрирована в НЦГНТЭ под инициативной темой № 0118РККИ0035 от 14.11.2017г.
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит/не</u> вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта/не</u> раскрыта.	Важность исследований хорошо раскрыта в разделах введение и новизна исследований. Диссертационные исследования вносят существенный вклад в развитие казахстанской науки паразитологии, а именно полученные результаты важны с точки зрения роли иксодовых клещей-переносчиков различных клещевых патогенов, в распространении и особенностях эпизоотологии бабезиоза в популяции собак в Костанайском регионе. Имеют большое значение для выявления их инфицированности,

			разработки новых методов лечения и профилактики бабезиоза у собак. Полученные данные могут быть использованы для прогнозирования эпизоотологической ситуации по инвазированности клещей.	
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u> ; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Диссертационная работа Жабькпаевой А.Г., носит <u>высокий</u> уровень самостоятельности. Самостоятельно выполнена значительная часть исследований: непосредственно проведен сбор, определение, анализ видового состава иксодовых клещей, анализ эпизоотической ситуации болезни, изучены клинико-гематологические показатели при бабезиозе. Соискателем разработаны, испытаны и предложены протокол лечения и профилактические мероприятия при бабезиозе собак.	
4.	Принцип единства	внутреннего	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u> ; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность работы полностью обоснована и доказана . Современное уточнение иксодофауны в северном регионе Казахстана, определение клещей-переносчиков бабезиоза собак и эпизоотологии болезни с целью организации эффективных профилактических и лечебных мероприятий является актуальной.
			4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u> ; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание диссертации полностью отражает тему диссертации и соответствует структурным разделам и теме работы.
			4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Поставленные цели и задачи соответствуют исследуемой теме диссертации. Автор демонстрирует достижение цели посредством последовательного выполнения всех поставленных задач.
			4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> ; 2) взаимосвязь частичная;	Все разделы диссертации полностью взаимосвязаны и состоят из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, анализа результатов, заключения и списка

	<p>3) взаимосвязь отсутствует.</p> <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>критический анализ есть</u>; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует. 	<p>литературы.</p> <p>Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями. Каждый вывод сформулирован на основании экспериментальных данных полученных при проведении паразитологических, эпизоотологических, физикальных, гематологических, молекулярно-генетических методов исследования. Присутствует критический анализ полученных результатов и сравнение с известными решениями из литературных источников.</p>
<p>5. Принцип научной новизны</p>	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%). 	<p>Полученные научные результаты и положения являются новыми:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлены новые и современные данные о видовом разнообразии, распространении и сезонности паразитирования иксодовых клещей на территории Костанайской области - северного региона Казахстана; - впервые на наличие бабезий были исследованы клещи, обитающие на территории Костанайской области с применением молекулярно-генетических методов определена инфицированность иксодовых клещей <i>Babesia canis</i>; - изучена эпизоотическая ситуация и динамика заболеваемости бабезиоза собак в сезонно-возрастном аспекте в условиях северного региона Казахстана. - разработан и апробирован способ диагностики бабезиоза собак и внедрен в практику ветеринарных клиник города Костанай; - предложены научно-обоснованные усовершенствованные эффективные профилактические мероприятия для снижения распространения заболеваемости <i>Babesia canis</i>; - предложен новый способ приготовления постоянного препарата клещей на предметном

			стекле. Патент на полезную модель № 4171.
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) <u>не новые</u> (новыми являются менее 25%).</p>	Выводы диссертации являются новыми , полностью основаны на результатах проведенных исследований и публикуются впервые.
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) <u>не новые</u> (новыми являются менее 25%).</p>	Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными . Докторантом усовершенствованы актуальные проблемы ветеринарной науки и практики по вопросам лечебно-профилактических мероприятий бабезиоза собак.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны/не основаны</u> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Основные выводы основаны на результатах исследований, обоснованы и доказаны в работе. Полученные результаты расширяют и уточняют сведения о иксодофауне Костанайского региона РК. Вносят существенный вклад в решение проблемы природно-очаговых болезней. Определение динамики бабезиоза собак в сезонно-возрастном аспекте явились дополнительными данными, раскрывающими особенности эпизоотологии инвазии в условиях северного региона РК. В условиях ветеринарных клиник г.Костанай испытаны и внедрены в их практику эффективный протокол лечения, усовершенствованы и рекомендованы профилактические мероприятия для недопущения бабезиоза.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) <u>скорее доказано</u>; 3) <u>скорее не доказано</u>; 4) <u>не доказано</u>; 5) <u>в текущей формулировке проверить доказанность</u></p>	<p>Основные положения диссертации 1) Видовое разнообразие иксодовых клещей на территории Костанайской области в зависимости от ландшафтно-климатических зон. 7.1 положение доказано; 7.2 не тривиальный; 7.3 положение является новым; 7.4 уровень применения широкий;</p>

положения невозможно.

7.2 Является ли тривиальным?

1) да;

2) нет;

3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.

7.3 Является ли новым?

1) да;

2) нет;

3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.

7.4 Уровень для применения:

1) узкий;

2) средний;

3) широкий;

4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.

7.5 Доказано ли в статье?

1) да;

2) нет;

3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.

7.5 **доказано** в статье 1.«Ixodes ticks of Kostanay region: biodiversity and distribution» //Herald of Science:Veterinary Sciences. Astana: S.Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University, 2024.-№ 2(006). -P. 45-53.-ISSN 2958-5430

2. «Изучение распространения иксодовых клещей в Костанайской области. III Международная научно-практическая конференция посв. памяти профессора Муслимову Б. Костанай: 2020. - С. 68-73.

2) Вид иксодового клеща *D.reticulatus* - основной переносчик бабезиоза собак на территории Костанайской области.

7.1 положение **доказано**;

7.2 **не тривиальный**;

7.3 положение является **новым**;

7.4 уровень применения **широкий**;

7.5 **доказано** в статье Identification of the causative agent of canine babesiosis in the North of Kazakhstan // Open Veterinary Journal, (2023), Vol. 13(9): 1184–1194. Q-2, DOI: 10.5455/OVJ.2023.v13.i9.14

3) *Babesia canis* - основной этиологический агент бабезиоза собак в Костанайской области.

7.1 положение **доказано**

7.2 **не тривиальный**

7.3 положение является **новым**

7.4 уровень применения **широкий**

7.5 **доказано** в статьях 1. Identification of the causative agent of canine babesiosis in the North of Kazakhstan»// Open Veterinary Journal, (2023), Vol. 13(9):1184–1194. Q-2.

2. «Babesia canis isolate Kaz-Dr93 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. USA: The first detection of Babesia canis in Dermacentor reticulatus ticks in Kazakhstan». MK070118.1.Submitted (19-OCT-2018) GenBank (NCBI).

			<p>4) Распространение и особенности эпизоотологии бабезиоза собак в Костанайском регионе. 7.1 положение доказано; 7.2 не тривиальный; 7.3 положение является новым; 7.4 уровень применения средний; 7.5 доказано в статьях 1. Эпизоотический мониторинг бабезиоза собак в г. Костанай // <i>3i: intellect, idea, innovation</i>. Костанай №1, 2018. – с.23-28 2. Зараженность собак бабезиозом в Костанайской области // Проблемы ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарной экспертизы на современном этапе развития АПК России. Челябинск: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, Троицк, 2018. - С. 75-82. 5) Усовершенствованные профилактические мероприятия и протокол лечения бабезиоза собак в ветеринарных клиниках г.Костанай и Костанайской области. 7.1 положение доказано; 7.2 не тривиальный; 7.3 положение является новым; 7.4 уровень применения широкий; 7.5 доказано 1. «Бабезиоз собак. Распространение в Костанайской области, диагностика, лечение и профилактика» практические рекомендации по лечению и мерам профилактики бабезиоза у собак – Костанай. 2023г. 2. Акты внедрения в практику ветеринарных клиник г.Костанай.</p>
8.	<p>Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации</p>	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: 1) <u>да</u>; 2) нет. 8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных</p>	<p>1) Да. Выбор методологии обоснован. Методы исследований классические и современные изложены достаточно подробно и грамотно. 1) Да. Результаты получены с использованием классических и современных: паразитологических,</p>

	<p>исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>клинических, молекулярно-генетических методов научных исследований. Достоверность количественных данных обоснована на их статистической обработке и получении репрезентативных выборок. Произведены расчеты средней арифметической ошибки. Достоверность исследований не вызывает сомнений. Результаты обработаны с помощью программы вариационной статистики.</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) <u>да</u>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>1) Да. Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены исследованиями, проведенными на базе ветеринарных клиник, в Центре патологии Литовского университета наук здоровья, г.Каунас, в лаборатории ФГБУН Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения академии наук, г.Новосибирск и в Национальном центре биотехнологии г.Астана.</p>
	<p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u>/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Научные результаты, выводы достаточно убедительны и подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>
	<p>8.5 Использованные источники литературы <u>достаточны</u>/не достаточны для литературного обзора.</p>	<p>В работе приведен достаточный список использованных источников литературы: 187 наименований (казахстанских и зарубежных), которые использовались в литературном обзоре.</p>
<p>9</p> <p>Принцип ценности практической</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>Теоретическое значение работы заключается в расширении сведений о иксодофауне и распространении бабезиоза собак в северном регионе Республики Казахстан, которые могут быть экстраполированы на другие территории со сходными природно-климатическими условиями. Результаты и выводы могут способствовать формированию новых авторских разработок по лечению и профилактике бабезиоза собак.</p>

		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) нет.</p>	<p>Диссертация имеет практическое значение. Разработанные по материалам практические рекомендации используются на практике в ветеринарных клиниках Костанайской области при лечении и профилактике бабезиоза собак. Находят подтверждение в актах внедрения.</p>
		<p>9.3 Предложения для практики являются новыми:</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Предложенные для практики рекомендации в том числе протокол лечения и профилактические мероприятия можно считать полностью новыми для Республики Казахстан.</p>
10.	Качество написания и оформления	<p>Качество академического письма:</p> <p>1) <u>высокое</u>;</p> <p>2) среднее;</p> <p>3) ниже среднего;</p> <p>4) низкое.</p>	<p>Качество академического письма достаточно высокое. Диссертационная работа написана грамотно, последовательно, оставляет положительное впечатление и является законченной научно-квалификационной работой.</p>
11.	Замечания к диссертации	<p>Небольшие замечания: 1) единичные пунктуационные и технические ошибки, которые видимо, являются опечатками.</p> <p>2) Имеются некоторые несоответствия страниц в содержании и по тексту работы.</p> <p>В целом указанные замечания не влияют положительную оценку исследований, проведенных диссертантом.</p>	
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	<p>Научный уровень статей докторанта по теме исследования соответствует предъявляемым требованиям. Результаты диссертационных исследований отражаются в содержании 9-ти опубликованных статьях.</p>	
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	<p>Диссертационная работа Жабькпаевой Айгуль Габызхановны на тему «Изучение иксодофауны в Костанайской области и профилактика бабезиоза собак», представленная на соискание доктора философии (PhD) по специальности 8D09101-«Ветеринарная медицина» выполнена на высоком научном уровне и решает актуальные задачи. Диссертация содержит совокупность новых обоснованных результатов, имеет внутренне единство и</p>	

отвечает всем предъявляемым требованиям.

Решение: на основании вышеизложенного, ходатайствую перед Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК о присуждении соискателю **Жабыкпаевой Айгуль Габызхановне** степени доктора философии по образовательной программе 8D09101 - ветеринарная медицина.

Официальный рецензент:

Кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор
кафедры «Биологической безопасности»
Казахский национальный аграрный исследовательский университет



Турганбаева Г.Е.

Подпись ассоциированного профессора Турганбаевой Г.Е. заверяю:
Ученый секретарь

