

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата биологических наук Вершинина Евгения Александровича на диссертационную работу Искандарова Эмахмада Хандулоевича на тему: «Паразитоформные клещи Центрального Таджикистана (фауна, ареал и меры борьбы», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» (Москва ЦФО) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17.Паразитология

Актуальность темы диссертационной работы.

Одной из ключевых задач паразитологии следует считать познание механизмов взаимодействия биocenотических группировок паразитов с хозяевами. Это имеет большое практическое значение, как основа для повышения эффективности проведения профилактических мероприятий. Паразитиформные клещи (отряд Parasitiformes) являются важнейшим компонентом природных очагов трансмиссивных заболеваний и естественными членами биocenозов, в составе паразитарных систем (возбудитель-переносчик-хозяин). Они - типичные кровососущие паразиты. У зараженных животных снижается резистентность, продуктивность, привесы, плодовитость и работоспособность, у молодняка задерживается рост и развитие.

В случаях массового нападения клещей в результате потери большого количества крови и интоксикации организма, отмечается снижение молочной и мясной продуктивности, а также истощение животных. На месте присасывания клещей образуются травмы, снижающие качество и ценность кожи.

Паразитиформные клещи представляют серьезную опасность как переносчики возбудителей трансмиссивных болезней человека и животных бактериальной, вирусной, риккетсиозной и протозойной природы. Клещи

семейства Ixodidae играют роль специфических переносчиков возбудителей пироплазмидозов домашних животных.

Целью диссертационной работы Искандарова Эмахмада Хандулоевича являлось изучение фауны, численности, фенологии, биоэкологии и ареала паразитиформных клещей в различных природно-климатических зонах Центрального Таджикистана и разработка средств борьбы с ними.

На фоне проведения агротехнических мероприятий и изменения климатических и экологических факторов в Таджикистане обострилась эпизоотическая ситуация по ряду инфекционных и паразитарных заболеваний. Поэтому тема исследований Искандарова Э.Х. является актуальной и практически значимой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется результатами анализа имеющихся литературных данных по теме работы и собственных исследований.

Исследования проведены в животноводческих хозяйствах Центрального Таджикистана. Основные паразитологические исследования были проведены в лаборатории по изучению особо опасных болезней животных Института проблем биологической безопасности и биотехнологии Таджикской академии сельскохозяйственных наук. Работа была выполнена на достаточно большом объеме материала. Для сбора клещей было обследовано 3348 домашних и 183 диких животных. Испытание инсектоакарицидов против иксодовых и аргасовых клещей было проведено на 93 овцах и 50 головах крупного рогатого скота.

В работе использованы статистические, микроскопические и лабораторные исследования видового состава, стадии развития половозрелых особей и численности собранных клещей. Для определения

вредоносности и микрофлоры популяций иксодовых и аргасовых клещей проведены бактериологические исследования. При выполнении работы были использованы методики Е.Н. Павловского, З.М. Бернадской, Б.И. Померанцева, Б.В. Лотоцкого, Н.А. Филипповой и О.А. Старкова, Г.В. Сердюковой, А.А. Маркова, В.И. Курчатова.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность результатов, полученных автором, подтверждается достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследований и публикациями в рецензируемых изданиях. Выводы и практические рекомендации основаны на анализе результатов научных исследований.

Изучены видовой состав, численность, сезоны паразитирования, экология паразитиформных клещей домашних и диких животных и степень их распространения в условиях Центрального Таджикистана.

В лабораторных условиях установлена вредоносность иксодовых и аргасовых клещей как переносчиков и хранителей *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Clostridium sp.* и *Pasteurella sp.*

Впервые изучена акарицидная эффективность цифлунитфлока и иверсекта против иксодовых и аргасовых клещей на теле животных. Разработаны научно-обоснованные мероприятия по борьбе с паразитиформными клещами.

По результатам проведенных исследований по теме диссертации опубликовано 17 научных статей, в которых изложены основные положения и выводы по работе. 3 работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ.

Материалы диссертации были доложены на заседаниях Ученого совета Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН (г. Душанбе, 2017-2020 гг.) и на большом количестве научных конференций.

Теоритическая и практическая значимость полученных результатов.

На основании полученных результатов исследования разработаны «Методические указания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных»; Наставление по применению препарата «Иверсект» с широким спектром противопаразитарного действия для лечения и профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных; получены патенты (№ТJ 1053 от 02.01.2020 г. «Применение цифлунитфлока против иксодовых и аргасовых клещей овец»; №ТJ 1335 от 12.01.2023 г. «Средство для профилактики и лечения паразитарных заболеваний животных»).

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа и автореферат Искандарова Эмахмада Хандулоевича на тему: «Паразитоформные клещи Центрального Таджикистана (фауна, ареал и меры борьбы» соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертационной работы, в нем есть актуальность темы исследований, новизна и значимость полученных результатов, практические предложения, все основные положения и выводы, список публикаций по основным научным достижениям автора.

Поставленные автором цели и задачи в диссертационной работе решены полностью и научно обоснованы.

Данная работа имеет научно-теоретическую и практическую ценность.

Личный вклад соискателя.

В представленной диссертационной работе личный вклад Искандарова Эмахмада Хандулоевича складывается из определения цели исследования и выбора методов реализации поставленных задач, позволивших ему на основании изучения фауны, биоэкологии и ареала иксодовых и аргасовых клещей-переносчиков инфекционных и паразитарных болезней в Центральном Таджикистане, разработать и предложить средства борьбы с ними.

Оценка объема диссертационной работы, структуры и содержания.

Диссертация изложена на 144 страницах компьютерного текста и включает введение, обзор литературы, раздел собственных исследований, включающий материалы, методы и результаты, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список литературы, приложения. Список использованной литературы включает 197 источника. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 14 рисунками.

Диссертационная работа Искандарова Э.Х. оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Материал изложен в логической последовательности с применением научного стиля.

В главе «Введение» автор определяет тему, ее актуальность, формулирует цель и задачи исследований, характеризует научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также реализацию результатов исследований.

В главе «Обзор литературы», изложенной на 35 страницах, приведены данные авторов, которые изучали видовой состав, биологию и экологию иксодовых и аргасовых клещей, их вредоносность как переносчиков инфекционных и паразитарных болезней животных и человека. Достаточное место в обзоре литературы занимают данные авторов, которые изучали различные инсектоакарицидные средства в борьбе с клещами на теле

животных и в животноводческих помещениях. В обзоре литературы также дана природно-климатическая и экономическая характеристики Центрального Таджикистана.

Глава «Собственные исследования» посвящена описанию материалов и методов исследований и результатов проведенных исследований в соответствии с задачами, которые были поставлены в работе.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор описывает полученные результаты, проводит их анализ, сопоставляет с данными исследователей, ранее занимавшихся изучением данной проблемы.

В следующей главе исследователь на основании полученных данных делает заключение.

Вслед за «Заключением» глава посвящена описанию практических предложений. После описываются перспективы дальнейшей разработки темы, стратегии дальнейших научных исследований, касающихся решения некоторых задач данной темы. Ниже представлены список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список литературы и приложение.

Заключение и практические предложения диссертации обоснованы. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, имеющей большое практическое и теоретическое значение. Методические рекомендации, представленные автором, предназначены для зооветеринарных работников животноводческих хозяйств, ветеринарных лабораторий и специалистов научно-исследовательских учреждений ветеринарного и биологического профиля.

Приложения к диссертации включают «Методические указания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных», Наставление по применению препарата «Иверсект» с широким спектром противопаразитарного действия для лечения и профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных, патент «Применение цифлунитфлока против иксодовых и аргасовых клещей овец» №ТJ 1053 от

02.01.2020 г. и патент «Средство для профилактики и лечения паразитарных заболеваний животных» №TJ 1335 от 12.01.2023 г.

Замечания и вопросы по диссертации

В работе имеются некоторые погрешности, касающиеся оформления.

- Для удобства принято полное латинское название животного с указанием автора и года описания приводить при первом упоминании. Далее родовое название сокращается до одной буквы (иногда нескольких букв) с точкой.
- Отряд называется паразитиформные клещи *Parasitiformes* (Филиппова, 1966, 1997; Померанцев, 1950; Сердюкова, 1956 и др.).
- Латинское название подвида, вида, рода животного пишутся курсивом. Семейство и выше – не курсивом.
- Мелкие дикие млекопитающие учитываются обычно не в «головах» а в экземплярах.
- Термин «ареал» имеет более широкое значение. В данном случае желательно употреблять его с пояснительным определением конкретной «области распространения на земной поверхности».
- Привычнее встречать термин «экология».
- В тексте имеются опечатки и некоторые неточности в формулировках не влияющие на понимание смысла предложений.

Редакционные неточности, чаще технического характера, не затрагивают суть самой работы и не могут отразиться на положительной оценке диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Искандарова Эмахмада Хандулоевича на тему «Паразитоформные клещи Центрального Таджикистана (фауна, ареал и меры борьбы» является завершенной научно-квалификационной работой. Она имеет большое теоретическое и практическое значение, выполнена на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости

диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ и критериям п.9. «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции). Автор работы Искандаров Эмахмад Хандулоевич достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17.Паразитология.

Официальный оппонент

Научный сотрудник зоолого-паразитологического отдела научно-противоэпидемического подразделения, ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, кандидат биологических наук

Вершинин Евгений
Александрович

Подпись Вершинина Евгения Александровича заверяю:

начальник отдела кадров
института
23.04.2025 г.



Н.И. Шангареева

Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора), Россия, 664047, г. Иркутск, Трилиссера, 78

Тел.: +7 (914) 880-58-70

E-mail: eavershinin@mail.ru