

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском Национальном университете по профилю диссертации Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30 - Паразитология

В соответствии с поручением Диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском Национальном университете, в составе председателя - доктора биологических наук, профессора Каримова Саида Бобоевича, членов комиссии: доктора медицинских наук Рахимова Исматулло Фатхуллоевича и кандидата биологических наук Искандарова Эмахмада Хандулоевича, созданная решением Диссертационного совета 6D.KOA-038. На основании ознакомления с кандидатской диссертацией Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30 – Паразитология, экспертная комиссия рассмотрела диссертацию, автореферат, первичные документы, научные статьи диссертанта и установила следующее:

Диссертационная работа Хакимова Султона Аттоевича выполнена в рамках научно-исследовательской темы кафедры медицинской биологии с основами генетики ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино и научно-исследовательских работ по теме «Противопаразитарные препараты: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма человека и животных» (гос.регистрация № 0118TJ00945).

Тема и содержание диссертации соответствуют научным специальностям и отраслям науки, по которым Диссертационный совет 6D.KOA-038 имеет право принимать диссертацию к защите. Диссертация соответствует специальности 1.5.30 - Паразитология (биологические науки) и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Несмотря на достигнутые успехи в области паразитологии, полученные данные существенно дополняют вопросы использования безвредных противопаразитарных лекарств растительного происхождения на животных,

разработку методов использования препаратов, выявление индивидуальных особенностей физиологического состояния внутренних органов организма животных при использовании противопаразитарных препаратов в условиях Республики Таджикистан.

Надо отметить, что комплексное исследование антигельминтных свойств растений и их химических смесей в условиях Республики Таджикистан изучено не достаточно. В связи с этим, изучение данных направлений по вышеперечисленным показателям у домашних животных являются актуальными.

Научно-практическая значимость работы заключается в возможности создания эффективных и безопасных антигельминтных препаратов на основе растительных экстрактов, а также в улучшении методов комплексного лечения паразитарных заболеваний у животных. Данное исследование позволит оценить потенциальное использование растительных компонентов в качестве альтернативы или дополнения к традиционным химическим препаратам, что может снизить нагрузку на экосистему и минимизировать проблемы, связанные с устойчивостью паразитов к химическим веществам.

Степень достоверности результатов. Достоверность полученных результатов исследования подтверждаются достаточным объемом материалов исследований с использованием разных методов, таких как флотации, гельминтооовоскопические и ларвоскопические исследования проб фекалий методами Фюллеборна, Бермана, а также гельминтологических, биохимических и физиологических методов исследования. Также статистической обработкой полученных результатов, научными публикациями и ежегодными докладами на международных конференциях. Выводы и практические рекомендации обоснованы на научном анализе результатов проведенных исследований.

Личный вклад соискателя ученой степени. На основании анализа отечественных и зарубежных литературных источников диссертант лично выбрал тему, разработал схему и методику проведения исследований, сформулировал цель и задачи диссертационной работы. Все разделы научной работы выполнены лично автором. Сбор, обработка и анализ экспериментальных материалов, изложение, оформление и интерпретация результатов исследования выполнены самостоятельно. На основе научного обобщения сформулированы выводы, предложены практические рекомендации.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 166 страницах компьютерного текста шрифта Times new Roman 14, интервал 1,5 см., которая содержит 14 таблиц и 7 рисунков. Состоит из введения, 3 глав, включая обзор литературы, методов исследования, собственные результаты, выводы и библиографию. Список литературы состоит

из 190 источников авторов отечественных и дальнего зарубежья.

Глава 1. «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом» проведён тщательный анализ антигельминтных препаратов растительного происхождения, антигельминтных препаратов, химического соединения и их влияние на организм человека и животных, анализируются действия противопаразитарных препаратов на организм животных и природно-климатическая характеристика Гиссарской долины Республики Таджикистан. Выяснено, что в результате проведённых исследований разными авторами приведены данные об общей характеристике вышеизложенных вопросов, охватывающие в основном эффективность и их влияние на физиологические функции организма животных.

Глава 2. «Материал и методы исследования» характеризуется объёмом собранного материала, подробная инструкция применённых методов; Материал соискателем собран с 2018 по 2022 гг. на базе ЦНИЛ ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино кафедры фармакологии и паразитологии ТАУ им Ш.Шотемура, и частного животноводческого хозяйства «Истиклол-2014» г. Гиссара Республики Таджикистан.

Глава 3. «Полученные результаты в ходе исследования» В рамках исследования соискатель представил обширный анализ результатов, касающихся антигельминтного действия ряда средств. В частности, были изучены растения юган (*Prangos pabularia* Lindl) и ферула кухистанская (*Ferula kuhistanica* Korov), а также комплексный противопаразитарный препарат мальбцинкат. Для мальбцинката также приведены данные по его токсичности (острой, хронической, эмбриотоксической и тератогенной) на белых лабораторных крысах, его влиянию на физиологические и биохимические показатели крови крыс, а также его антигельминтной эффективности при гельминтозах овец. Отдельно представлены результаты эффективности разработанного комплекса, включающего юган, 10% водную суспензию ферулы кухистанской и мальбцинкат, при применении на овцах

Исследование показало, что растение юган (*Prangos pabularia* Lindl) обладает противогельминтным действием. Оно эффективно против трематод (ИЭ 26%), цестод (ЭЭ 24%, ИЭ 58%) и нематод (ИЭ 58%, ЭЭ 24%), что подтверждает его потенциал как средства борьбы против эндо- и эктопаразитов животных. В то же время, 10% водная суспензия ферулы кухистанской продемонстрировала менее выраженное действие: при трематодозах ИЭ 15%, при цестодозах ИЭ 34% и при нематодозах ИЭ 35%, при этом не показав полного избавления от паразитов (ЭЭ 0% по всем группам).

Согласно ГОСТ 12.1.007-76, препарат мальбцинкат классифицируется как

умеренно токсичное вещество (3 класс опасности). Исследования показали, что препарат не вызывает видимых нарушений функций внутренних органов, не оказывает негативного влияния на внутриутробное развитие плода, а также не приводит к изменениям массы тела, гематологических и биохимических показателей. Мальбцинкат продемонстрировал противопаразитарную активность, эффективен против цестодозов и нематодозов, но менее действенен против трематодозов.

Применение комплекса - юган (*Prangos pabularia* Lindl), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* korov) и химическое соединение мальбцинкат вызвало высокоэффективное противопаразитарное действие при цестодозах и нематодозах у овец, в котором экстенсэффективность равнялась -95,2%, интенсэффективность -97%.

Итоговые результаты и рекомендации, сделанные автором, являются вполне солидной основой для подобного анализа. Достигнутые результаты научно обоснованы, их достоверность базируется на качественном анализе достаточного количества статистических данных.

Выводы, состоящие из 5 пунктов достаточно полно отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и содержат акценты, необходимые для восприятия как теоретической значимости исследования, так и его практических аспектов.

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Хакимова Султона Аттоевича на тему: «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30 – Паразитология на основе п. 60 «Порядок присуждения учёных степеней»

ПОСТАНОВИЛА:

1. Диссертацию Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30 – Паразитология принять к защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве официальных оппонентов следующих исследователей:

- Малышева Наталья Семеновна- доктор биологических наук, профессора кафедры биологии и экологии Курского Государственного университета РФ;
- Ахмадов Нусратулло Азизович - кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник лаборатории Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСН.

3. В качестве ведущей организации назначить: Институт зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ.

4. Разрешить размещение объявления о защите на сайтах ТНУ и ВАК при Президенте РТ.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров).

Председатель экспертной комиссии:

Д.б.н. профессор кафедры методики преподавания биологии ГОУ ХГУ имени академика Б.Гафурова,


Каримов С.Б.

Члены экспертной комиссии:

заведующий лабораторией фармакологии института химии им. В.Н. Никитина, член.кор. НАНТ, доктор медицинских наук


Рахимов И.Ф.

Ведущий научный сотрудник лаборатории Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСН кандидат биологических наук


Искандаров Э.Х.

Заверяю подпись профессора Каримова С.Б., начальник отдела кадров ГОУ ХГУ имени академика Б.Гафурова


Сайдуллозода З.С.

Заверяю подпись профессора Рахимова И.Ф. начальник отдела кадров института химии им. В.Н. Никитина НАНТ


Рахимова Ф.А.

Заверяю подпись к.б.н., Искандарова Э.Х. главный специалист по кадрам ИИББ


Нурова Г.Т.

«16» 03 2026 г.