

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Хакимова Султона Аттоевича на тему: «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. - Паразитология, - город Душанбе, 2026 г. – 163 стр.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.5.30 - Паразитология: Пункт 6. Устойчивость паразитических простейших, гельминтов, клещей и насекомых к различным физическим и химическим воздействиям; Пункт 7. Принципы и методы выделения паразитических простейших, гельминтов и членистоногих из организма животных, патологического материала и объектов внешней среды; Пункт 11. Иммунитет у животных при паразитарных болезнях.

Актуальность темы исследования. В настоящий момент на мировом уровне по приоритетным направлениям ведутся научно-исследовательские работы, тщательно проводятся эксперименты по оценке биологической и антипаразитарной активности веществ. С этой точки зрения особое внимание уделяется поиску и исследованиям растительных веществ, издавна используемых в народной медицине для того чтобы освободить организм от паразитов и болезней вызванных ими а так жедля восстановления функций желудочно-кишечного тракта.

Одним из актуальных вопросов нынешнего времени, охватывающих изучение проблем современной паразитологии, являются биологические инвазии. Важная роль в актуальности данной проблемы отводится потенциальному вреду новых, ранее неизвестных видов паразитарных животных, что является результатом антропогенного воздействия и глобальных изменений климата. Также данному фактору сопутствуют оценка взаимодействий вселенцев с абиотическими и биотическими факторами среды и их влияние на аборигенные сообщества и экосистемы. На сей день из-за негативного влияния многочисленных чужеродных видов паразитов, увеличивается угроза для природных и антропогенных экосистем, что приводит к ухудшению состояния животноводства и понижению экономической эффективности сельскохозяйственных и агропромышленных предприятий

Степень научной новизны результатов диссертации и положения выносимые на защиту. В диссертационной работе впервые получены новые данные и установлены особенности эффективности противопаразитарных растений юган (*Prangos pabularia Lindl*) и ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*), а также синтезированного химического соединения мальбцинката. Показано, что кормление овец сухим растением юган (*Prangos pabularia Lindl*) и экстрактом растений ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) в зимние периоды характеризуется кратковременным

переходом к состоянию бодрствования на основе очищения организма от экто и эндопаразитов. Противогельминтный эффект растения юган (*Prangos pabularia Lindl*) 350 г. на голову скота в сухом виде равна 38%, 10%-я водная суспензия ферулы кухиستانской (*Ferula kuhistanica Korov*) 5 мл на 10 кг массы тела равна 34%. Противогельминтные действия химического соединения мальбцинкат в дозе 1 мл на 10 кг массы тела равно 92%.

Степень изученности темы. На сей день из-за негативного влияния многочисленных чужеродных видов паразитов, увеличивается угроза для природных и антропогенных экосистем, что приводит к ухудшению состояния животноводства и понижению экономической эффективности сельскохозяйственных и агропромышленных предприятий. Важная роль в актуальности данной проблемы отводится потенциальному вреду новых, ранее неизвестных видов паразитарных животных, что является результатом антропогенного воздействия и глобальных изменений климата. В настоящий момент на мировом уровне по приоритетным направлениям ведутся научно-исследовательские работы, тщательно проводятся эксперименты по оценке биологической и антипаразитарной активности веществ.

Объём и структура диссертации. Диссертация изложена на 163 страницах компьютерного текста шрифта Times new Roman 14, интервал 1,5 см, которая содержит 14 таблиц и 8 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.

Во **введении** автором, опираясь на современные литературные данные, исследования, сформулированы его цель и задачи, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Кроме того, приведена краткая характеристика методов исследования, обосновывающих выбор подходов изучаемых растений и химического препарата.

Первая глава диссертации, озаглавленная «Обзор литературы», охватывает основные аспекты исследуемой темы и представлена в полном объеме. В ней содержится детальный анализ как отечественных, так и зарубежных научных трудов. Автор приводит результаты исследований, показывающих, что растительные антигельминтные препараты получают из растений, содержащих биологически активные компоненты, которые способны влиять на жизненный цикл гельминтов. Также в главе представлены данные о воздействии химических препаратов на организмы животных. Диссертант глубоко и всесторонне изучил все современные публикации в этой области и четко сформулировал на их основе собственные задачи.

Во **второй главе** указаны материалы и методы исследования по антигельминтной эффективности растений антигельминтов юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухиستانской (*Ferula kuhistanica Korov*) и

препарата химического происхождения мальбцинкат на разные виды гельминтов. Эксперименты по изучению токсичности, острой токсичности, хронической токсичности, эмбриотоксичности, тератогенности и по изменению физиологических и биохимических показателей препарат мальбцинкат местного производства в форме водной суспензии вводилась внутривентрикулярно, натошак белым лабораторным крысам. Введения препарата мальбцинката на белых лабораторных крыс проводились в ЦНИЛ-е ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино.

В третьей главе представлены результаты исследования антигельминтной активности югана (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) и препарата химического происхождения мальбцинката. Растение юган показал высокую эффективность против цестодозов желудочно-кишечного тракта животных. Ферула кухистанская показала низкую активность при гельминтозах пищеварительного тракта овец. Препарат мальбцинкат эффективен против цестодозов и нематодозов у овец. Экстенсивность югана составила 54%, ферулы — 34%, а мальбцинката — 86%. Комбинация этих веществ (юган, ферула кухистанская и мальбцинкат) обеспечила высокую противопаразитарную активность против цестодозов и нематодозов у овец, с экстенсивностью 95,2% и интенсивностью 97%.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации. 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.

В данном исследовании впервые проводится всестороннее изучение антигельминтной активности этих растений в условиях Республики Таджикистан, а также их комбинированного применения с химическим препаратом мальбцинкат, что позволяет значительно расширить существующие знания о возможностях фитотерапии в ветеринарной практике.

Таким образом, работа способствует развитию научных основ для создания новых терапевтических средств и может иметь практическое применение в сельском хозяйстве, ветеринарии и фармацевтической промышленности.

Публикации результатов исследования по теме диссертации. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 24 научных работах, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых Высшей Аттестационной Комиссией при Президенте Республики Таджикистан.

Соответствие диссертации требованиям Комиссии. Автореферат и диссертация соответствует требованиям порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительство Республики Таджикистан.

Личный вклад соискателя ученой степени в исследования. В процессе анализа отечественной и зарубежной научной литературы диссертант самостоятельно определил тему исследования, разработал план и методологию его проведения, а также сформулировал цели и задачи работы. Все разделы диссертации выполнены лично автором. Сбор, обработка, анализ экспериментальных данных, а также изложение, оформление и интерпретация результатов выполнены без посторонней помощи. На основании научного обобщения диссертантом сделаны выводы и предложены практические рекомендации.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории Института проблем
биологической безопасности и
биотехнологии ТАСН к.б.н.


Ахмадов Н.А.

Подпись Ахмадова Н.А. заверяю
главный специалист по кадрам ИШББ


Нурова Г.Т.



Адрес: 3501268 Душанбе, р-н Сино, Гипрозем, 61 Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСН. Тел: +(992)919 14 6676, +(992) 985 31 31 49; E-mail: nusratullo.73@mail.ru

«14» 05 2026.