

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Хакимова Султона Атгоевича 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 темы диссертации паспорту научной специальности.** Диссертация выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.30 - Паразитология. Содержание диссертации полностью соответствует поставленной цели и задачам исследования по изучению антигельминтного действия растений и их смесей с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных.

**Актуальность темы исследования.** Разрыв эпизоотической цепи в жизненном цикле паразитов часто обеспечивает борьба, связанная с биотермическим обезвреживанием навоза, рациональной сменой пастбищных участков, стойловое или выгульное содержание животных. Всё это осуществляется благодаря имеющимся данным об особенностях биологического цикла развития паразитов в окружающей среде. Разработка и создание высокоэффективных противопаразитарных средств является основной защитой организма человека и животных от эндопаразитов и эктопаразитов. В связи с этим необходимо учитывать не только существующие профилактические и лечебно-антигельминтные мероприятия.

В последнее время в области фитотерапии домашних животных активно используются растения, имеющие в своём составе вещества, которые могут губительно влиять на различные виды кишечных паразитов. Во многих случаях наблюдается естественная гибель некоторых видов кишечных гельминтов при выпасе мелкого рогатого скота на территории соответствующих пастбищ. Такие естественные методы избавления от паразитов не вызывают особых физических и материальных затрат.

**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 кухистанской (*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.** В современных условиях 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 паразитов 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 (шрифт Times new Roman 14, интервал 1,5 см), которая содержит 14 таблиц и 8 рисунков. Состоит из введения, 3 глав, включая обзор литературы, методы исследования, собственные результаты, выводы и библиографию. Список литературы состоит из 190 источников авторов отечественных и дальнего зарубежья.

Во **введении** автором на основе анализа современных литературных данных, сформулированы цель и задачи исследования, 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 - «Обзор литературы», в которой представлены ключевые аспекты изучаемой темы в достаточном объеме. В ней проведен детальный анализ отечественной и зарубежной литературы. В этой главе автором приведены результаты того, что растительные антигельминтные препараты получают из растений, которые обладают биологическими активными компонентами, способными воздействовать на жизненный цикл гельминтов. Так же в этой главе приведены данные действий химических препаратов на организмы животных. Диссертантом глубоко и всесторонне изучены все современные публикации в этой области и четко определены вытекающие из них собственные задачи.

Во **второй главе** указаны материалы и методы исследования по антигельминтной эффективности растений антигельминтов юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*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 приведены результаты исследования антигельминтной эффективности юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) и препарата химического происхождения мальбцинкат. Растения юган (*Prangos pabularia Lindl*), эффективна в основном при цестодозах желудочно-кишечного тракта животных, ферула кухистанская (*Ferula kuhistanica Korov*) имеет малую эффективность при гельминтозах пищеварительного тракта овец. Препарат мальбцинкат эффективен при цестодозах и нематодозах пищеварительного тракта овец. Экстенсивность и интенсивность для юган равнялось 54%, для ферулы 34% и для мальбцинката равнялось 86% экстенсивность. Применение вышесказанных веществ в комплексе - 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 экстенсивность равнялось 95,2%, интенсивность 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.

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.** На основании анализа отечественных и зарубежных литературных источников

