

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.249.04, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМ. К.И. СКРЯБИНА И Я.Р.
КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №
решение диссертационного совета от 16.04.2025 г., № 19

О присуждении Гламаздину Игорю Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки» по специальности 1.5.17. Паразитология, принята к защите 5 февраля 2025 года, (протокол заседания №11) диссертационным советом 24.1.249.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 109427, г. Москва, Рязанский пр., 24, к. 2, созданным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 343/нк от 10 апреля 2024 г.

Соискатель Гламаздин Игорь Игоревич 05 октября 1991 года рождения.

В 2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет пищевых производств» по специальности «Ветеринария» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач»,

выдавшее диплом о высшем образовании КН № 46937, дата выдачи 07 июня 2012 года.

С 2012 по 2015 гг. Гламаздин был аспирантом очной формы обучения Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина Россельхозакадемии» ныне преобразованного во Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал 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».

В настоящее время соискатель Гламаздин Игорь Игоревич официально не трудоустроен.

Диссертация выполнена в лаборатории экспериментальной терапии «Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений» - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор ветеринарных наук, профессор Архипов Иван Алексеевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), лаборатория экспериментальной терапии Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений» - филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, заведующий лабораторией, заместитель руководителя по научной работе.

Официальные оппоненты:

Колесников Владимир Иванович – доктор ветеринарных наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», главный научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины,

Лутфуллин Минсагит Хайруллович – доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанным Василевичем Фёдором Ивановичем, академиком РАН, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы и Цепиловой Ириной Игоревной, кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы указали, что «...диссертационная работа Гламаздина Игоря Игоревича на тему: «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение задач в области паразитологии, имеющих существенное значение для терапии гельминтозов животных.

Считаем, что диссертационная работа Гламаздина Игоря Игоревича по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата наук, а сам автор – Гламаздин Игорь Игоревич заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 19 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, опубликовано шесть работ и одна работа – в международном журнале, индексируемом в базе данных Scopus.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Публикации по теме диссертации представляют собой научные статьи. Авторский вклад составляет не менее 85%, общий объем научных изданий составляет 5,12 п.л. Основные работы, в которых отражены наиболее значительные результаты исследований, посвящены антигельминтной эффективности лекарственных форм альбендазола, изучению острой токсичности супрамолекулярного комплекса альбендазола и его влиянию на организм овец.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Гламаздин И. И. Антигельминтная эффективность лекарственных форм альбендазола, полученных по механохимической технологии и использованием адресной доставки Drug Delivery System на лабораторной модели / И. И. Гламаздин, И. А. Архипов, И. М. Одоевская, Н. В. Хилjuta, С. С. Халиков, Ю. С. Чистяченко, А. В. Душкин // Российский паразитологический журнал. – 2013. - № 3. – С. 92-95.

2. Гламаздин И. И. Эффективность лекарственных форм альбендазола, полученных по механохимической технологии с использованием адресной доставки Drug Delivery System, при гельминтозах овец / И. И. Гламаздин, И. А. Архипов, О. П. Курносова, С. С. Халиков, Ю. С. Чистяченко, А. В. Душкин // Ветеринария. – 2014. - № 5. – С. 32-36.

3. Гламаздин И. И. Показатели острой токсичности супрамолекулярного комплекса альбендазола / И. И. Гламаздин, И. М. Одоевская, И. А. Архипов // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2015. - № 3. – С. 52-54.

4. Гламаздин И. И. Влияние супрамолекулярного комплекса альбендазола на организм овец / И. И. Гламаздин // Российский паразитологический журнал. – 2024. – Т. 18, № 4. – С. 427-432.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов от:

1. Елизарова Александра Сергеевича - кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника научно-исследовательского института паразитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет»;
2. Сысоевой Натальи Юрьевны - кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Ветеринарной медицины» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет»;
3. Чекрышевой Виктории Владимировны - доктора ветеринарных наук, доцента, директора «Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института» — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»;
4. Луцук Светланы Николаевны - доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского и Червякова Дмитрия Эдуардовича - кандидата ветеринарных наук, доцента этой же кафедры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»;
5. Пановой Ольги Александровны - кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией биологии и биологических основ профилактики Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»;

6. Кожокова Мухамеда Кадиновича - доктора биологических наук, профессора кафедры ветеринарной медицины, заведующего проблемной научно-исследовательской лабораторией орнитологии и болезней птиц Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»;

7. Столбовой Ольги Александровны - доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»;

8. Сивковой Татьяны Николаевны - доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

9. Гадаева Хасана Хусаиновича - доктора ветеринарных наук, доцента факультета «Ветеринария», государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Чеченский аграрно-технический колледж»;

10. Кряжева Андрея Леонидовича - доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры эпизоотологии и микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н. В. Верещагина»;

11. Романовой Елены Михайловны - доктора биологических наук, профессора, заведующей кафедрой биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры и Шадыевой Людмилы Алексеевны - кандидата

биологических наук, доцента этой же кафедры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»;

12. Крючковой Елены Николаевны - доктора ветеринарных наук, профессора центра клинических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет»;

13. Бондаренко Владимира Олеговича - доктора биологических наук, заведующего лабораторией контроля качества лекарственных средств и Муравьевой Виктории Борисовны - кандидата ветеринарных наук, ведущего научного сотрудника этой же лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов».

Во всех отзывах дается положительная оценка диссертации. Отмечается актуальность, степень обоснованности и научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также соответствие диссертации требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их профессиональной деятельностью, компетентностью и наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, что позволяет объективно оценить диссертационную работу соискателя и определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте организации ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, www.viev.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан супрамолекулярный комплекс альбендазола на основе механохимической технологии с использованием поливинилпирролидона для адресной доставки. Препарат в форме твердой дисперсии при испытании на

лабораторных и сельскохозяйственных животных показал 2-3-кратное повышение эффективности при гельминтозах за счет повышения растворимости, уменьшения размеров частиц и увеличения биодоступности,

предложена методика по применению супрамолекулярного комплекса альбендазола при гельминтозах животных, одобренная Методической комиссией «Инвазионные болезни животных» ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина» ФАНО (протокол №2 от 18 мая 2017 г.),

доказано повышение активности супрамолекулярного комплекса альбендазола по сравнению с субстанцией препарата на лабораторной модели трихинеллеза и гименолепидоза, а также на овцах и на крупном рогатом скоте, спонтанно инвазированных стронгилятами пищеварительного тракта, диктиокаулами и мониезиями. Терапевтическая доза полученного препарата, равная 2,0 мг/кг по ДВ, что в 2,5-3 раза ниже терапевтической дозы субстанции альбендазола,

введены новые данные по показателям острой и подострой токсичности и переносимости препарата, который в терапевтической, 3 и 5 раз увеличенных дозах не оказывал отрицательного влияния на клинические, гематологические и биохимические показатели животных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана высокая антигельминтная эффективность и безопасность инновационного препарата – супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерной системы доставки. Разработанная методика по применению препарата дает основание для рекомендации его к государственной регистрации в качестве лекарственного препарата для ветеринарного применения при гельминтозах животных,

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс современных методов исследований, в том числе гельминтологических, клинических, гематологических, биохимических,

токсикологических, копроовоскопических и статистических методов, соответствующих поставленным задачам,

изложены результаты проведенных исследований в виде цифрового материала на 37 таблицах и 5 рисунках, наглядно подтверждающих достоверность полученных данных,

раскрыты вопросы безопасности влияния на организм животных и эффективности супрамолекулярного комплекса альбендазола при основных гельминтозах овец и крупного рогатого скота,

изучены токсические свойства, переносимость повышенных доз и антигельминтная активность препарата при гельминтозах овец и крупного рогатого скота,

проведена модернизация протоколов лечения основных гельминтозов животных с оптимизацией терапевтических доз.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработан инновационный препарат – супрамолекулярный комплекс альбендазола с поливинилпирролидоном в форме твердой дисперсии и **внедрены** результаты применения препарата в ветеринарной практике при гельминтозах овец и крупного рогатого скота,

получен 1 патент:

- Противопаразитарное средство на основе альбендазола и способ его использования для лечения гельминтозов млекопитающих. С.С. Халиков, А.В. Душкин, Ю.С. Чистяченко, М.С. Халиков, И.А. Архипов, И.И. Гламаздин, И.М. Одоевская, Н.З. Ляхов / Патент на изобретение №2546535. Бюл. ФИПС №10 от 10.04.2015,

определена необходимость использования механохимической технологии и адресной доставки активно действующих веществ при разработке новых противопаразитарных препаратов с повышенной эффективностью для лечения и профилактики гельминтозов животных,

создана научно-обоснованная и экспериментально доказанная схема лечения гельминтозов овец и крупного рогатого скота с использованием разработанного препарата и его терапевтических доз,

представлена методика по применению супрамолекулярного комплекса альбендазола при гельминтозах животных.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ: опыты проведены на достаточном количестве экспериментальных животных (белых мышей и крыс) с использованием современных и общепринятых гельминтологических и токсикологических методов сбора и обработки информации. При оценке активности супрамолекулярного комплекса альбендазола использовали 50 белых мышей. В токсикологических исследованиях использовано 150 аутбредных белых мышей, 254 аутбредные белые крысы, 4 кролика. Опыты по изучению эффективности препарата проводили на 330 овцах и 118 головах молодняка крупного рогатого скота, переносимость повышенных доз препарата оценивали на 20 овцах и 20 головах крупного рогатого скота. Проанализирован значительный объем отечественных и зарубежных источников литературы,

теория построена на методах комплексообразования типа «гость-хозяин» при твердофазной механохимической обработке альбендазола с полимером, обеспечивающим адресную доставку действующего вещества, что подтверждено глубоким анализом большого количества источников информации и результатов собственных исследований, полученных автором,

идея базируется на том, что имеющиеся на ветеринарном рынке бензимидазолкарбаматы, в том числе альбендазол, обладают плохой растворимостью, низкой биодоступностью и плохо абсорбируются слизистой оболочкой, что снижает их антигельминтную эффективность. Для повышения растворимости и эффективности альбендазола применена механохимическая обработка субстанции с поливинилпирролидоном с целью получения твердой дисперсии, которая с водой образует супрамолекулярный комплекс альбендазола. Получение происходит в одну стадию твердофазного процесса в металлическом

барабане мельницы. При этом происходит снижение кристалличности субстанции, уменьшение размеров частиц, повышение растворимости, образование полидисперсного порошка водорастворимого комплекса, в котором молекулы действующего вещества распределены в порах и на поверхности носителя – полимера.

использованы анализ и сравнение полученных данных эффективности супрамолекулярного комплекса и базового препарата – субстанции альбендазола, а также литературных источников, представленных в открытом доступе по рассматриваемой тематике,

установлены терапевтические дозы супрамолекулярного комплекса альбендазола при стронгилятозах пищеварительного тракта овец и молодняка крупного рогатого скота, мониезиозе, трихоцефалезе и других гельминтозах,

использованы современные методы и модели по изучению эффективности при трихинеллезе и гименолепидозе, а также по изучению токсических свойств на белых мышах и крысах, переносимости новых доз и оценке антигельминтной эффективности при гельминтозах овец и крупного рогатого скота.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно проведено изучение токсических свойств препарата, статистический анализ и интерпретация результатов, автор участвовал на всех этапах проведения токсикологических исследований. Эффективность препарата была изучена на лабораторных моделях и сельскохозяйственных животных с участием автора работы. Результаты проделанной работы представлены в виде 19 публикаций на всех этапах решения поставленных задач. Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в 6 рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Гламаздин И.И. исчерпывающе ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с непринципиальными замечаниями и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся изучения эффективности и токсических свойств супрамолекулярного комплекса альбендазола.

На заседании 16 апреля 2025 года, протокол №19 диссертационный совет принял решение: за выполнение научной задачи, имеющей научное и практическое значение для ветеринарной науки, в частности, ветеринарной паразитологии, включающей вопросы по разработке и изучению эффективности и токсичности инновационного антигельминтного препарата – супрамолекулярного комплекса альбендазола, присудить Гламаздину Игорю Игоревичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук по специальности 1.5.17. Паразитология; по рассматриваемой отрасли (ветеринарные науки) – 6 докторов наук, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Успенский Александр Витальевич

Новик Тамара Самуиловна

16 апреля 2025 года