

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Верхневолжский государственный агробиотехнологический
университет»

ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»

ул. Советская, д. 45, г. Иваново, 153012 Тел/факс 8 (4932) 32-81-44, www.v-gau.ru e-mail: rektorat@ivgsha.ru

19.03.2025 г.

№ _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гламаздина Игоря Игоревича на тему: «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки», представленной 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», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология

Актуальность. Животноводство играет ключевую роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания, однако его развитие сталкивается с серьёзными ветеринарно-экономическими вызовами. Одним из наиболее значимых факторов, ограничивающих эффективность отрасли, являются гельминтозы животных. Особую сложность представляет смешанный характер инвазий, при котором негативный эффект многократно усиливается, что требует разработки комплексных подходов к терапии. Несмотря на применение современных антгельминтиков, проблема оптимизации лечения остаётся актуальной. Широко используемый в ветеринарной практике альбендазол демонстрирует высокую эффективность против нематод, цестод и трематод. Однако его действие варьирует в зависимости от вида паразита и стадии развития инвазии. Исследование возможностей альбендазола в контексте современных вызовов животноводства, таких как рост антгельминтной резистентности, необходимость минимизации экономических потерь и повышения рентабельности производства, приобретает особую значимость.

Научная новизна и практическая значимость. В исследованиях автора супрамолекулярный комплекс альбендазола продемонстрировал повышенную эффективность по сравнению с исходным препаратом в лабораторных моделях *Trichinella spiralis* и *Hymenolepis nana*, что связано с улучшенной растворимостью и биодоступностью благодаря наноразмерной доставке. В опытах на жвачных животных, спонтанно инвазированных стронгилятами пищеварительного тракта,

диктиокаулами и мониезиями, диссертантом установлена терапевтическая доза препарата — 2,0 мг/кг действующего вещества. При этой дозе, а также при её трёх- и пятикратном превышении, препарат не оказывал негативного влияния на клинические, гематологические и биохимические показатели животных. Эффективность супрамолекулярного комплекса альбендазола подтверждена в комиссионных и производственных испытаниях на овцах при смешанных инвазиях. Достоверность и научная новизна результатов научных исследований диссертанта подтверждены полученным патентом № 2546535 «Противопаразитарное средство на основе альбендазола и способ его использования для лечения гельминтозов млекопитающих».

Для эффективной профилактики и лечения гельминтозов овец и крупного рогатого скота рекомендовано использование инновационного препарата — супрамолекулярного комплекса альбендазола с ПВП. Данный препарат обладает широким спектром антгельминтного действия и показан к применению при нематодозах, цестодозах и трематодозах в оптимальной дозировке 2,0 мг/кг действующего вещества.

Результаты доклинических и клинических исследований данного препарата легли в основу «Методики по применению супрамолекулярного комплекса альбендазола при гельминтозах животных», утверждённой Методической комиссией «Инвазионные болезни животных» ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина» ФАНО (Протокол № 2 от 18 мая 2017 г.).

Публикация результатов исследований.

По материалам диссертационной работы опубликовано 19 работ, в том числе 6 статей в журналах, которые внесены в Перечень рекомендуемых Министерством образования и науки изданий для опубликования основных результатов исследований, одна статья в журнале Current Drug Delivery (Scopus).

Заключение. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Игоря Игоревича Гламаздина на тему: «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки» является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положение о присуждении учёных степеней»), а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

19.03.2025

Доктор ветеринарных наук, профессор центра
клинических дисциплин



Елена Николаевна Крючкова

Подпись доктора ветеринарных наук Крючковой Е.Н. заверяю:

Секретарь Учёного Совета
Верхневолжского ГАУ



Павел Александрович Горбунов