

## ОТЗЫВ

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

Животноводство обеспечивает население продуктами питания, но страдает от гельминтозов, таких как диктиокаулез, нематодироз, остертагиоз, мониезиоз и фасциолез. Эти заболевания снижают продуктивность животных и увеличивают смертность молодняка, что ведет к значительным экономическим потерям. Например, потеря веса у овец достигает 4,9 кг/год, а настрига шерсти – до 0,6 кг/голову в год. Смешанные инфекции усиливают негативные последствия. Для лечения используют альбендазол, эффективный против многих видов нематод, цестод и трематод. Хотя он действенен против большинства нематод, включая ранние стадии развития, его эффективность против стронгилоидов и трихоцефалов ниже. Недостатки альбендазола включают низкую биодоступность и плохую абсорбцию, обусловленные его физико-химическими характеристиками. Предлагается улучшить эти свойства с помощью технологий комплексообразования и нанотехнологий, повышающих растворимость, проницаемость и биодоступность препарата, а также снижающих его токсичность.

Исследования автора показали, что супрамолекулярный комплекс альбендазола демонстрирует повышенную активность по сравнению с исходной формой препарата в экспериментах на моделях *T. spiralis* и *H. nana*. Это улучшение связано с увеличением растворимости и биодоступности препарата благодаря использованию нанотехнологий. Комплекс также проявил большую эффективность в лечении овец и крупного рогатого скота, инфицированных различными видами гельминтов, включая стронгиляты пищеварительного тракта, диктиокаулы и мониезии. Оптимальная терапевтическая доза составила 2,0 мг/кг активного вещества при основных гельминтозах указанных животных. Испытания подтвердили отсутствие негативного воздействия препарата даже в дозировках, превышающих терапевтическую в 3–5 раз, на клинические, гематологические и биохимические параметры здоровья животных. Повышенная эффективность нового комплекса была дополнительно подтверждена в производственных условиях при лечении миикстинвазий у овец.

Достоверность результатов исследования обеспечивается применением информативных и общепринятых методов, значительным объемом выборки,



соответствием контрольных значений данным из литературы, а также статистической обработкой полученных данных.

По итогам работы было опубликовано 19 научных статей, включая 6 в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в Scopus. Материалы диссертации представлены на международных конференциях в Москве в 2013–2016 годах. Получен патент на изобретение № 2546535.

Результаты проведенных исследований были тщательно обработаны, представлены в виде таблиц и графиков, что подтверждает их достоверность. Все основные выводы и рекомендации, представленные в диссертации, соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Заключение логичны, обоснованы и четко сформулированы.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором на достаточно высоком научном уровне, что позволяет рассматривать диссертационную работу Гламаздина Игоря Игоревича на тему: «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки», как заверченный научный труд, соответствующий требованиям п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гламаздин Игорь Игоревич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

27 февраля 2025 г.

Профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии

ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»,  
доктор ветеринарных наук (1.5.17.)

Паразитология, доцент

Кряжев Андрей Леонидович

Подпись Кряжева А.Л. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Кандидат сельскохозяйственных наук

Кулакова Татьяна Сергеевна

160555, РФ, Вологодская область, г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта 2;  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия имени Н.В. Верещагина»

e-mail: [kamarnett@mail.ru](mailto:kamarnett@mail.ru), тел. +7 (8172) 52-57-30