

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гламаздина Игоря Игоревича на тему «Антигельминтная активность и токсикологическая характеристика супрамолекулярного комплекса альбендазола на основе наноразмерных систем доставки», представленный в диссертационный совет 24.1.249.04, созданного 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

Для лечения животных при гельминтозах наиболее часто применяют альбендазол и его лекарственные формы, однако, согласно системе биофармацевтической классификации FDA, он относится к IV классу препаратов с низкой проницаемостью и плохой растворимостью, имеет слабую биодоступность и плохо абсорбируется слизистой оболочкой кишечника, в связи с чем для повышения растворимости, проницаемости, биодоступности и эффективности альбендазола необходимо применение нанотехнологии.

Автором впервые установлено, что супрамолекулярный комплекс альбендазола демонстрирует более высокую эффективность по сравнению с исходным веществом препарата на лабораторных моделях *T. spiralis* и *H. nana*. Впервые доказана выраженная антигельминтная активность комплекса в условиях *in vivo* на овцах и крупном рогатом скоте, спонтанно инвазированным стронгидами пищеварительного тракта, диктиокаулами и мониезиями. Установлена оптимальная терапевтическая доза препарата (2,0 мг/кг по ДВ), обеспечивающая высокую эффективность при основных гельминтозах сельскохозяйственных животных. Проведенные исследования острой и подострой токсичности подтвердили безопасность препарата даже при трех- и пятикратном превышении терапевтической дозы. Результаты исследования прошли комиссионные и производственные испытания, подтвердившие высокую эффективность комплекса.

Научная новизна исследования защищена патентом на изобретение. Разработан, инновационный антигельминтный препарат на основе супрамолекулярного комплекса альбендазола с поливинилпирролидоном (ПВП), обладающий широким спектром действия против нематодозов, цестодозов и трематодозов у овец и крупного рогатого скота. Оптимизирована схема применения препарата в дозе 2,0 мг/кг по ДВ, что обеспечивает высокую терапевтическую эффективность и безопасность для животных. Результаты доклинических и клинических исследований легли в основу «Методики по применению супрамолекулярного комплекса альбендазола при гельминтозах животных», утвержденной Методической

По материалам диссертационной работы опубликовано 19 работ, в том числе 6 статей в журналах, которые внесены в Перечень рекомендуемых Министерством образования и науки.

Сивкова Татьяна Николаевна
Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры инфекционных болезней
ФГБОУ ВО Пермский государственный аграрно-технологический
Университет

Адрес Пермь, 614000

Ул. Петропавловская 23, ПГАТУ

e-mail: tatiana-sivkova@yandex.ru

Юрнисъ Т. Н.
Звереву
Пророкину



28.03.2025г.

Э. Арсланов