

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБНУ ДальЗНИВИ)**

ул. Северная, 112, г. Благовещенск, Амурская область, Россия, 675005
тел./факс (416-2) 52-21-19, 49-10-31, тел. (416-2) 52-20-74, 49-12-11, 49-11-87
E-mail: dalznividv@mail.ru

14.03.2022 г. № 01-32
На № _____ от _____

117218, г. Москва,
ул. Б. Черемушкинская, 28,
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Варламовой Анастасии Ивановны** «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механохимической технологии с адресной доставкой», представленной на заседание диссертационного совета Д 24.1.249.02, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.17. Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Целью работы автора было изучить антигельминтные, токсические свойства, особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола (СМКФ), полученного по механохимической технологии с использованием адресной доставки.

Научная новизна исследования заключается в том, что разработка инновационного антигельминтного препарата СМКФ проводилась на основе механохимической технологии и наноразмерных систем доставки, обеспечивающих повышение в несколько раз эффективности и снижение токсичности. Инновационная технология получения СМКФ может быть использована для модификации плохо или нерастворимых в воде препаратов, предназначенных для пероральной дачи животным.

Результатами проведенных исследований оценены физико-химические и токсические свойства СМКФ, изучена биологическая активность с различными компонентами в качестве средств адресной доставки на лабораторных моделях, изучена эффективность СМКФ при основных гельминтозах овец и молодняка крупного рогатого скота, изучены особенности фармакокинетики и биотрансформации фенбендазола в организме овец после введения СМКФ. Материалы исследований по оценке

фармако-токсикологических свойств СМКФ использованы при разработке 4 нормативных документов по применению в ветеринарной практике.

Работа выполнена на современном методическом уровне. Результаты апробированы на многочисленных научных конференциях и отражены в 76 научных работах, из них 26 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 9 – в изданиях системы Web of Science, 3 – в базе Scopus. Получено 4 патента на изобретения. В соавторстве опубликована монография.

Актуальность вопросов изученных автором, глубина исследований, научная новизна, убедительность материала и его практическая значимость, а также уровень анализа и трактовки полученных результатов дают основание считать, что работа, представленная Варламовой Анастасией Ивановной отвечает требованиям о присуждении ученых степеней, предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.17. Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Директор ФГБНУ ДальЗНИВИ,
доктор биологических наук, доцент

Ведущий научный сотрудник отдела
паразитологии и зооэкологии
ФГБНУ ДальЗНИВИ,
кандидат биологических наук



Остякова
Марина
Евгеньевна

Соловьева
Ирина
Александровна