

## Отзыв

на автореферат диссертации Варламовой Анастасии Ивановны на тему «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механической технологии с адресной доставкой» представленная на заседании 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» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.17 Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, фармакология и токсикология

В современных условиях созданные на селе многопрофильные хозяйства, когда основное поголовье животных сосредоточено в подворьях, кооперативных, фермерских и крестьянских хозяйствах, проблемы борьбы с паразитарными болезнями приобрели особую актуальность. Происходящие процессы связаны с реорганизацией в сельском хозяйстве, негативно отразились на эпизоотической ситуации, увеличилась зараженность и падеж животных. Для предотвращения потерь животноводческой продукции и сохранения здоровья животных необходимо проведение терапии и профилактики гельминтозов с применением высокоэффективных противопаразитарных препаратов.

Научная новизна работы состоит в разработке инновационного антигельминтного препарата на основе механохимической технологии и наноразмерных систем доставки, обеспечивающих повышение в несколько раз эффективности и снижение токсичности. Эта технология имеет ряд преимуществ перед известными методами – полное исключение из процесса растворителей, одностадийность, экологическая безопасность, возможность масштабирования и гибкость технологии. Физико-химическими методами установлено повышение в 24 раза растворимости СМКФ, уменьшение размера частиц препарата и изменение структуры частиц. Предварительные испытания СМКФ на лабораторной модели *Trichinella spiralis* показали значительное повышение его антигельминтной активности по сравнению с базовым препаратом – субстанцией фенбендазола.

Данный препарат в терапевтической дозе в 5 раз повышенной дозах не оказывает отрицательного влияния на клинические, гематологические и биохимические показатели овец и молодняка крупного рогатого скота.

Научная новизна работы подтверждена 4 Патентами на изобретение: № 2558922 от 10 апреля 2015 г., № 2560516 от 20.08.2015 г., № 2588368 от 27.06.2016 г. и № 27090119 от 13.12.2019 г.

По материалам диссертации опубликовано 76 работ, в которых отражены основные положения и заключения по теме диссертации, в том числе 26 в

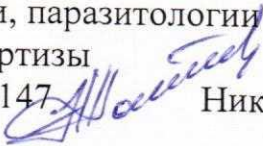
изданных, рекомендованных ВАК РФ и 9 в изданиях системы Web of Science и 3 в Scopus. Получено 4 патента на изобретения. В соавторстве опубликована монография.

Диссертационная работа изложена на 260 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: общая характеристика работы, литературный обзор, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает 314 источников, в т.ч. 190 иностранных, и приложение. Иллюстрированный материал диссертации включает 33 рисунка и 74 таблицы.

Считаем, что диссертационная работа Варламовой Анастасии Ивановны на тему «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механической технологии с адресной доставкой» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук является завершённой научно-исследовательской работой. По актуальности, степени обоснованности выводов их достоверности и новизне диссертационная работа соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Варламова Анастасия Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.17 Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, фармакология и токсикология

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» пр. Красноармейский, 98, г. Барнаул, 656049, тел. (3852)628-046, факс: (3852)628-396, E-mail.ru: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)

Доктор ветеринарных наук, профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно- санитарной экспертизы  
[ponamarev.57@bk.ru](mailto:ponamarev.57@bk.ru), 8983102 8147

 Николай Митрофанович Понамарев

Подпись Н.М. Понамарева,  
заверяю,  
и.о. начальника управления персонала  
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

 Лидия Васильевна Манжела

28.04.2022.

