

## 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» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология и по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Исследования, проведенные соискателем, дополняют и расширяют сведения, имеющиеся в отечественной и зарубежной литературе, касающиеся терапии гельминтозов крупного и мелкого рогатого скота с применением инновационного современного препарата, основанного на принципах «адресной доставки» действующего вещества, что не позволяет усомниться в актуальности выбранной темы.

Автором разработан супрамолекулярный комплекс фенбендазола (СМКФ) на основе механохимической технологии и наноразмерных систем доставки, позволяющих снизить токсичность и повысить в 24 раза растворимость, а тем самым и увеличить эффективность действующего вещества. Экспериментальным путем доказана высокая антигельминтная активность СМКФ в отношении возбудителей нематодозов - трихинеллеза, нематодироза, трихоцефалеза, а также и цестодозов – гименолепидоза и мониезиоза. При этом подтверждено отсутствие раздражающего, кумулятивного, эмбриотоксического, тератогенного и иммунотоксического действия. Инновационный препарат обладает более интенсивной биотрансформацией по сравнению с аналогами, при этом достаточно быстро выводится из органов и тканей жвачных животных, что позволяет осуществлять убой животных через 15 суток после его применения.

По результатам проведенных исследований получены 4 Патента: Антигельминтное средство и способ его получения. А.И. Варламова, И.А. Архипов, С.С. Халиков, А.В. Душкин, Ю.С. Чистяченко, М.С. Халиков, Н.В. Данилевская / Патент на изобретение № 2558922. Бюл. ФИПС № 22 от 10.08.2015; Антигельминтное средство с трематодоцидной активностью. М.Б. Мусаев, И.А. Архипов, А.И. Варламова, А.З. Джамалова, З.Т. Байсарова, Х.И. Берсанова / Патент на изобретение № 2560516. Бюл. ФИПС № 23 от 20.08.2015; Супрамолекулярный комплекс с никлозамидом и способ его получения. И.А. Архипов, К.М. Садов, Ю.В. Лимова, А.И. Варламова, С.С. Халиков, А.В. Душкин, Ю.С. Чистяченко / Патент на изобретение № 2588368. Бюл. ФИПС № 18 от 27.06.2016. и Антигельминтное средство. А.И. Варламова, И.А. Архипов, С.С. Халиков, К.М. Садов, М.Б. Мусаев / Патент на изобретение № 27090119. Бюл. ФИПС № 35 от 13.12.2019.

Результаты научных исследований опубликованы в 76 научных работах, в том числе 26 - в рекомендованных ВАК РФ и 12 - в изданиях системы Web of



Science и Scopus, широко представлены на научных мероприятиях разного уровня.

Диссертационная работа изложена на 260 страницах компьютерного текста, литературный обзор проведен по 314 источникам, в т.ч. по 190 иностранным.

В то же время хотелось бы получить от автора ответ на вопрос о сроках выведения СМКФ с молоком у дойных коров, что немаловажно в условиях молочного скотоводства.

Несомненно, результаты научной работы Варламовой Анастасии Ивановны являются достоверными, поскольку получены с помощью современных методов исследований, проведены на достаточном количестве материала.

Выполненная работа «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механохимической технологии с адресной доставкой» является завершенным исследованием по поставленным диссертантом задачам. Содержание работы и выводов, методический уровень исследований, новизна и практическая значимость результатов диссертационной работы отвечает соответствующим требованиям, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология и по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

ул. Петропавловская, 23  
г. Пермь, ГСП-165,614990  
Тел./факс (342) 217 96 17  
E-mail: gd@parmail.ru

Профессор кафедры инфекционных  
болезней, д.б.н.

Татьяна Николаевна Сивкова

21 марта 2022

