

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Варламовой Анастасии Ивановны** на тему «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механохимической технологии с адресной доставкой», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Паразитарные заболевания жвачных сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, овцы, олени и др. виды) широко распространены на территории Российской Федерации и зараженность их гельминтами в стадах колеблется от 40 до 100%. Наибольшую эпизоотологическую значимость среди нематодозов представляют кишечные и легочные стронгилятозы, трематодозов – фасциолез и дикроцелиоз, цестодозов - аноплоцефалидозы и тениидозы, все они суммарно наносят существенный ущерб современному животноводству. В большинстве случаев представители этих таксонов паразитируют одновременно в виде смешанных инвазий, поэтому оправдано применение препаратов, обладающих широким спектром противопаразитарной активности. Использование таких средств позволяет воздействовать на широкий спектр паразитов, что позволяет сокращать объемы используемых препаратов и кратность манипуляций с животными.

Во многом этим характеристикам отвечает фенбендазол, препарат из класса бензимидазол карбаматов, который обладает широким спектром активности, эффективен против большинства видов нематод, фасциол, дикроцелий, мониезий др. Однако фенбендазол относится к IV классу препаратов с низкой проницаемостью и растворимостью и соответственно имеет низкую биодоступность. Для повышения биодоступности и соответственно эффективности необходимо существенно повысить растворимость препарата. Всему этому кругу проблем и посвящена диссертационная работа Варламовой А. И.

Соискателем поставлена цель исследования – разработать новые препаративные формы супрамолекулярного комплекса фенбендазола полученные с использованием твердофазной механохимической технологии и охарактеризовать антигельминтные, токсические свойства, особенности фармакокинетики и биотрансформации. Прделанная в этом направлении работа представляется нам достаточно актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна проведенных исследований и практическая значимость данной работы заключается в том, что Варламовой А. И. на основе твердофазной механохимической технологии и наноразмерных систем доставки разра-

ботан инновационный антигельминтный препарат (супрамолекулярный комплекс фенбендазола), обеспечивающий существенное повышение эффективности и снижение токсичности.

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

Сделанные в работе выводы изложены корректно и полностью соответствуют поставленным в работе задачам.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, что основывается на высоком методическом уровне проведения экспериментов, большом объеме полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертации представлены и обсуждены на многочисленных отечественных и зарубежных научных конференциях. По ее материалам опубликовано 76 научных работ, 26 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 9 в рецензируемых международных базах цитирования Web of Science и Scopus.

Диссертация в целом выполнена на высоком экспериментальном и научно-методическом уровне.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что представленная диссертационная работа Варламовой Анастасии Ивановны на тему: «Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механохимической технологии с адресной доставкой» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы, имеющей важное значение для ветеринарной практики и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология и 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ветеринарии Горно-Алтайского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦА,
доктор биологических наук, профессор
(1.5.17.– паразитология)

Виктор Алексеевич Марченко

Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» (Горно-Алтайский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦА)
649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская, 2, тел: 8(38844)2-11-84, E-mail:ganiish@mail.ru; oestrus@mail.ru

« 26 » мая 2022 года

Подпись Марченко В.А. заверяю:

Руководитель филиала,

К.б.н. Соф — С.А. Снегов

