

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гламаздина Игоря Игоревича на тему:
**«АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ АКТИВНОСТЬ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА
АЛЬБЕНДАЗОЛА НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ»**,
представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 1.5.17. Паразитология.

Животноводство играет ключевую роль в обеспечении населения качественными продуктами питания. Однако значительный ущерб этой отрасли наносят гельминтозы, такие как диктиокаулез, нематодироз, остертагиоз, мониезиз, фасциолез и другие. Эти заболевания широко распространены и приводят к снижению продуктивности животных, потере массы тела, уменьшению настрига шерсти и падежу молодняка. Для борьбы с гельминтозами активно применяется альбендазол, который эффективен против нематод, цестод и трематод. Его используют как в ветеринарии, так и в медицине. Однако препарат имеет ограничения, например, он не имеет достаточной эффективности против молодых форм *Fasciola hepatica* и обладает эмбриотоксическим эффектом, что исключает его применение во время беременности. Кроме того, альбендазол плохо растворяется и слабо абсорбируется кишечником, поэтому разрабатываются методы для улучшения его биодоступности и эффективности, включая нанотехнологии и химические модификации.

Диссертационная работа Гламаздина И.И. посвящена изучению биологической активности супрамолекулярного комплекса альбендазола при основных гельминтозах овец, крупного рогатого скота и его токсических свойств.

Научная новизна проведенных исследований и практическая значимость данной работы заключается в том, что Гламаздиным Игорем Игоревичем в ходе исследовательской работы установлено повышение активности супрамолекулярного комплекса альбендазола по сравнению с субстанцией препарата на лабораторной модели *Trichinella spiralis* и *Hymenolepis nana*, что обусловлено повышением растворимости и биодоступности препарата и наноразмерной доставки. Получена повышенная активность супрамолекулярного комплекса альбендазола в опытах на овцах и крупном рогатом скоте, спонтанно инвазированных стронгилиями пищеварительного тракта, диктиокаулами, мониезиями. Установлена терапевтическая доза препарата, равная 2,0 мг/кг по ДВ при основных гельминтозах овец и крупного рогатого скота. Установлены показатели острой и подострой токсичности препарата, который в терапевтической, 3 и 5 раз увеличенной дозах не оказывал отрицательного влияния на клинические, гематологические и биохимические показатели животных. Высокая по сравнению с базовым препаратом эффективность супрамолекулярного комплекса альбендазола подтверждена при его комисионном и производственном испытании на овцах при смешанной инвазии.

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 эксперимента, большом объеме полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертации представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертационных исследований опубликовано 19 научных работ, в том числе 6 статей – в журналах, входящих в список изданий,

рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 статья в журнале международной базы цитирования Scopus. Получен патент на изобретение № 2546535.

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 Гламаздина Игоря Игоревича на тему: «АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ АКТИВНОСТЬ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА АЛЬБЕНДАЗОЛА НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ» 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 кандидата наук, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Заведующая кафедрой незаразных
болезней сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО ГАУ Северного
Зауралья
доктор ветеринарных наук, доцент
(1.5.17. Паразитология)

Ольга Александровна Столбова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)

625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д.7, тел: 8(3452)290-160, E-mail: rus72-78@mail.ru

Подпись Столбовой О.А. заверяю:

Проректор по учебной и методической
работе,
кандидат технических наук

27.03.2025 г.



В. В. Бердышев