

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алексеева Алексея Александровича на тему: «ФАРМАКОЛОГИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВОДНОГО РАСТВОРА ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ ДЛЯ КОШЕК», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

На сегодняшний день наиболее актуальной проблемой развития нанотехнологий является создание новых материалов, основанных на создании гибридных наноструктур, для различных отраслей экономики. При изучении наноматериалов в настоящее время значительное место отводится наноуглеродным структурам, в том числе фуллеренам.

Установлено, что водорастворимые аддукты фуллеренов обладают широким спектром биологической активности и проявляют фотодинамическую, антибактериальную, про- и антиоксидантную активность и могут найти свое применение в ветеринарной медицине. Исследования химических, физических и биологических свойств фуллеренов являются основой для дальнейшей перспективной работы в этой области. Их уникальная структура углеродного каркаса в сочетании с огромными возможностями для дериватизации делает фуллерены потенциальным терапевтическим агентом.

Диссертационная работа Алексеева А.А. посвящена разработке фармакологического соединения на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида; изучению его фармако-токсикологического свойства и эффективности применения животным.

Научная новизна проведенных исследований и практическая значимость данной работы заключается в том, что Алексеев А.А. в ходе исследовательской работы впервые создал новую фармакологическую композицию на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида. Обоснована возможность его применения животным. Дана токсикологическая характеристика данного соединения. Изучена фармакодинамика композиции на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида. Дополнены сведения о влиянии нанофуллеренов на окислительно-восстановительные процессы в организме животных и систему крови. Научная новизна работы подтверждена 2 патентами на изобретение РФ № 2770534 С1 «Гепатопротекторный и антиоксидантный препарат для животных на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида» и № 2793128 «Препарат на основе водного раствора фуллерена C₆₀, цинка, витамина D₃, С и кверцетина для животных».

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 ее материалам опубликовано 13 научных

работ, 6 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ и 2 патента на изобретение РФ.

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 Алексева Алексея Александровича «Фармакология и эффективность применения соединения на основе водного раствора фуллерена C₆₀ для кошек» 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 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

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

«_08_»_ноября_2023_года

Подпись Столбовой О.А. заверяю

Проректор по учебной и методической
работе, кандидат технических наук



В.В.Бердышев