

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология Алексева Алексея Александровича по теме «Фармакология и эффективность применения соединения на основе водного раствора фуллерена C₆₀ для кошек»

Актуальность. Разработка новых нанопрепаратов является важным аспектом современной фармакологической промышленности. Одним из перспективных направлений разработки лекарственных средств является использование фуллеренов, которые обладают широким спектром биологической активности и проявляют фотодинамическую, антибактериальную, про- и антиоксидантную активность и могут найти свое применение в ветеринарной медицине.

Научная новизна и достоверность результатов. В работе Алексева А.А. проведено изучение фармакодинамики и токсикологии композиции на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида. Автором проведены клинические, гематологические, биохимические исследования, определено влияние разработанной композиции на окислительно-восстановительные процессы в организме животных и систему крови.

Представленные в работе материалы статистически обработаны, поэтому их достоверность не вызывает сомнений.

Результаты исследований опубликованы в 13 научных работах, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 6 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ и 2 патента

Практическая значимость работы. Автором установлено, композиция на основе водного раствора фуллерена C₆₀, ресвератрола и бетаина гидрохлорида относится к малоопасным веществам и не вызывает раздражающего и аллергического действия и оказывает положительное влияние на лечение и профилактику свободнорадикальных патологий в организме животных.

Однако в ходе изучения работы возникли следующие вопросы:

1. При формировании групп кошек учитывался ли возраст и тип кормления животных? Какие по возрастному составу и физиологическому состоянию были группы?

2. В разделе материалы и методы у Вас указано проведение биохимических исследований крови на показатели АЛТ и АСТ, при этом в результатах собственных исследований эти данные не приводятся. Имелись ли отклонения по данным показателям?

3. Проводили ли исследование на креатинин у опытных животных для определения функции почек и влияния на них изучаемой композиции?

Заключение. В целом, по актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости выводов и предложений диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а её автор, Алексеев А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Заведующий кафедрой производства и экспертизы
качества сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «КГТУ»,
доктор вет. наук, специальность
06.02.06 - Ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных

Подпись А.С. Барковой заверяю
Учёный секретарь
учёного совета
ФГБОУ ВО «КГТУ»



Bar
Баркова Анна Сергеевна

SV
Н.В. Свиридюк

Контактные данные рецензента тел/факс. 8 (4012) 95-56-18, 236022, г. Калининград,
Советский проспект, 1, barkova.as@mail.ru

15.11.2023