

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лекомцевой Киры Федоровны «Клинико-фармакологическая оценка эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C_{60} для телят» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Одной из важных и актуальных задач в развитии лекарственной терапии является создание нанокompозитных препаратов, повышающих эффективность действия лекарственного вещества на организм человека и животных.

Фуллерены являются уникальными соединениями, которые благодаря свойствам донора и акцептора могут связываться со свободными радикалами. Это открывает новые возможности для применения водорастворимых производных фуллерена C_{60} в лечении аллергических реакций, акне, восстановлении кожи при травмах и других воспалительных заболеваниях, связанных с окислительным стрессом, которые сопровождаются образованием активных форм кислорода, свободных радикалов и оксида азота.

Таким образом, поиск инновационных методов применения новых углеродных нанокompозитов приобретает особую актуальность и в этой связи исследования, выполненные Лекомцевой К.Ф. посвященные изучению воздействия соединений на основе водного раствора фуллерена C_{60} на организм телят, являются своевременными и актуальными.

Работа представляет особенный интерес еще и тем, что в результате проведенных исследований впервые обоснована возможность применения соединений на основе фуллерена C_{60} крупному рогатому скоту, изучено влияние нанофуллеренов на окислительно-восстановительные, биохимические процессы, гематологические показатели, активность нитроксидергической системы организма крупного рогатого скота и разработана схема применения соединений на основе фуллерена C_{60} телятам.

Работа выполнена на достаточном фактическом материале с применением современных необходимых для сопоставления и выводов клинических, фармакологических, токсикологических, биологических методов исследований, а также статистического анализа.

Основные результаты исследований обсуждены в 8 научных работ, из которых 4 опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

По результатам проведенной работы Лекомцевой К.Ф. сформулировано 5 выводов и 4 практических предложений, которые соответствуют поставленным цели и задачам, и в полной мере отражают их реализацию.

Считаем, что диссертационная работа Лекомцевой Киры Федоровны «Клинико-фармакологическая оценка эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C₆₀ для телят», соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лекомцева Кира Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидат ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.


(подпись)

«17» марта 2025 г.

Силкин Иван Иванович
доктор биологических наук
(06.02.01 Диагностика и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных, 2013 г.)
ученое звание: доцент
должность: профессор кафедры специальных
ветеринарных
дисциплин факультета биотехнологии и ветеринарной
медицины
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный
аграрный университет имени А.А. Ежевского»
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
664038, Иркутская область, Иркутский район,
п. Молодежный, пер. Молодёжный, 1/2
ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»
Контакты: тел. 89648109473; e-mail: ivsi@list.ru

