

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лекомцевой Киры Фёдоровны на тему: «КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВОДНОГО РАСТВОРА ФУЛЛЕРена С₆₀ ДЛЯ ТЕЛЯТ» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В современной науке остаются актуальными вопросы исследований углеродных наноструктур, в том числе фуллеренам - классу аллотропных молекул углерода, имеющих форму выпуклых, замкнутых многогранников, построенных из трех связанных атомов углерода. Фуллерены проявляют свойства донора и акцептора, могут связываться со свободными радикалами, что открывает новые возможности для применения водорастворимых производных фуллерена С60 в лечении аллергических реакций, акне, восстановлении кожи при травмах и других воспалительных заболеваниях, связанных с окислительным стрессом. Поиск инновационных методов применения новых углеродных нанокомпозитов приобретает особую актуальность. Однако количество исследований, касающихся воздействияnanoуглеродных соединений на организм животных, остается малоизученным.

Цель работы, дать клинико-фармакологическую оценку эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена С60 для телят.

Объект исследований – фармакологические композиции на основе водного раствора фуллерена С60. Средства были разработаны на кафедре «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Производственный опыт проводили на телятах черно-пестрой породы в условиях УНПО «Муммовское». Предметом для исследования послужили клинически здоровые телята черно-пестрой породы в возрасте 4 месяцев, интактные белые крысы и белые мыши.

Научная новизна работы. Впервые обоснована возможность применения соединений на основе фуллерена С60 крупному рогатому скоту. Изучено влияние нанофуллеренов на окислительно-восстановительные, биохимические процессы, гематологические показатели, активность нитроксидергической системы организма крупного рогатого скота. Разработана схема применения соединений на основе фуллерена С60 телятам.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая ценность данной работы заключается в исследовании определенных характеристик воздействия соединений на основе водного раствора фуллерена С60 на организм телят. Дополнены данные влияния этих соединений на функциональные возможности систем организма, включая кровеносную, антиоксидантную и нитроксидергическую.

Практическая значимость работы состоит в том, что ее результаты подтверждают целесообразность использования исследуемого соединения для активизации обменных процессов у телят.

Результаты исследований внедрены в УНПО «Муммовское» (Аткарский район, д. Ершовка) и ООО «Березовское» (Энгельсский район, с. Березовка).

Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» и ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева».

Материалы и методы исследования отвечают современным требованиям, целям и задачам исследования. При проведении научно-производственных исследований руководствовались современными фармакологическими, токсикологическими, клиническими, биологическими методами, применяли статистический анализ.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Клинико-фармакологическая оценка эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C₆₀ для телят» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Лекомцева Кира Фёдоровна заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующая кафедрой «Морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии»

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор биологических наук, доцент
Шифр специальности: 03.03.01 – Физиология,
06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология



Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru

Подпись	<u>Аксенова С.В.</u>
Ф.И.О.	заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета <u>Н.Н.Аксенова</u>	
<u>« 11 » 09</u>	
<u>20</u>	