

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Лекомцевой Киры Федоровны на тему: «Клинико-фармакологическая оценка эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub> для телят», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

Нанотехнологии – одно из перспективных современных научных направлений, которое позволит в значительной степени повысить эффективность различных отраслей промышленности и сельского хозяйства. Это подтверждается тем, что количество фундаментальных и прикладных исследований углеродных наноструктур постоянно растет. Большой интерес у ученых вызывают наноуглеродные соединения. В настоящее время наиболее перспективными являются углеродные наноматериалы, такие как фуллерены, углеродные нанотрубки, графит и графен. Их рассматриваю в качестве многообещающих компонентов для разработки фармацевтических средств.

Диссертационная работа Лекомцевой Киры Федоровны, как раз и посвящена актуальной проблеме.

Автор работы дала клинико-фармакологическую оценку эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub> для телят.

Соискатель впервые обосновала возможность применения соединений на основе фуллерена C<sub>60</sub> крупному рогатому скоту. Изучила влияние нанофуллеренов на окислительно-восстановительные, биохимические процессы, гематологические показатели, активность нитроксидергической системы организма крупного рогатого скота. Разработала схему применения соединений на основе фуллерена C<sub>60</sub> телятам.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о

порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Лекомцева Кира Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,  
(03.03.01), профессор,  
профессор кафедры  
«Ветеринарная медицина», ФГБОУ ВО «Астраханский  
государственный университет имени В.Н. Татищева»  
414056, Южный федеральный округ, Астраханская  
область,  
г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.  
8-(8512) 24-66-52 demon\_499@mail.ru

Д.В. Воробьев

Подпись Д.В. Воробьева заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
университет имени В.Н. Татищева»  
414056, Южный федеральный округ,  
Астраханская область,  
г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.  
8-8452-28-67-24



Н.У. Ремизова

13.03.2025