

ОТЗЫВ

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

Нанюуглеродные соединения вызывают большой интерес у ученых в качестве компонентов в фармацевтических средствах. Особый интерес отводится фуллеренам - класс аллотропных молекул углерода, имеющих форму выпуклых, замкнутых многогранников, построенных из трех связанных атомов углерода. 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

Научная новизна заключается в том, 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. Разработана схема применения соединений на основе фуллерена C_{60} телятам.

Автор провел большие по объему исследования с помощью традиционных и современных методов морфологических и биохимических исследований с использованием современного оборудования и программного обеспечения. Достоверность и обоснованность выводов достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, из них – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

