

В диссертационный совет 35.2.035.02
При ФГБОУ ВО Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лекомцевой Киры Федоровны на тему: «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.

За последние годы в научном сообществе большой интерес проявляют к наночастицам, за счет их антиоксидантного действия. К нанокompозитным соединениям относятся и фуллерены. Они занимают особое место среди других наноструктур углерода, так как представляют собой единственную молекулярную форму углерода, то есть химическое соединение. Уникальность фуллеренов как класса химических соединений определяется особенностями их строения. В литературе имеются данные о применении фуллеренов в медицинской практике. Установлено, что соединения фуллеренов имеют некоторую противовирусную активность, обладают антибактериальным действием. Экспериментально доказано, что водные растворы фуллеренов замедляют рост опухолей у мышей и увеличивают продолжительность их жизни.

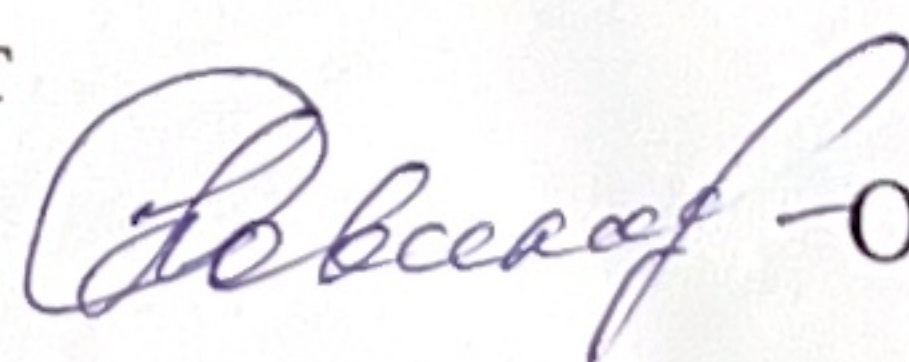
Соискатель Лекомцева Кира Федоровна формулирует и решает актуальную на сегодняшний день задачу, связанную с изучением взаимодействия наноматериалов с живыми организмами. Дает клинико-фармакологическую оценку эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C_{60} для телят. В результате проведенных исследований соискателем изучено влияние нанофуллеренов на окислительно-восстановительные, биохимические процессы, гематологические показатели,

активность нитроксидергической системы организма крупного рогатого скота. Разработана схема применения соединений на основе фуллерена C₆₀ телятам.

Представленная работа содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации. Обоснованность и достоверность результатов подтверждаются наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационная работа является законченным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Лекомцева Кира Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук (4.2.1),
доцент, профессор кафедры зоотехнии,
ФКОУ ВО Пермский институт
ФСИН России

 Оксана Валерьевна Новикова

Подпись доктора ветеринарных наук Новиковой О.В. заверяю:

614012, г. Пермь, ул. Карпинского, 125, ФКОУ ВО Пермский институт
ФСИН России

Тел./факс (342) 240-23-05, E-mail: pifsin@57.fsin.gov.ru

