

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук»  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН  
Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт  
(Уральский НИВИ)**

Белинского ул., д.112-а, Екатеринбург, 620142, а/я 269  
Тел.: (343) 257-20-44; 257-78-71; 257-79-71 Факс: (343) 257-82-63

E-mail: [info@urnivi.ru](mailto:info@urnivi.ru)

ОКПО 05075161, ОГРН 1036603988442, ИНН/КПП 6661002456/667145001

---

01.12.2023 № 210

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет 35.2.035.02 на базе  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексева Алексея Александровича «Фармакология и эффективность применения соединения на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub> для кошек», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертационная работа Алексева Алексея Александровича посвящена решению важной проблемы медицинской и ветеринарной науки по внедрению в практику новых лекарственных субстанций, обладающих комплексом биологически активных свойств. Перспективным и малоизученным направлением является медицинское использование водорастворимых аддуктов фуллеренов. Ранее проведенные исследования доказывают антибактериальную и антиоксидантную активность данных соединений. Однако в научной литературе отсутствует информация о комплексном лечебно-профилактическом влиянии фуллеренов на организм животных. В этой связи работа Алексева Алексея Александровича является своевременной и перспективной.

В работе автором впервые создана новая фармакологическая композиция на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub>, ресвератрола и бетаина гидрохлорида. На основе токсиметрических исследований определены эффективные дозы и схемы их применения в ветеринарии. Результаты проведенных научно-производственных испытаний изучаемых фармакологических субстанций подтверждают их стимулирующее влияние на белково-азотистый обмен, мочевинообразовательную функцию печени, на фоне снижения трансаминирования аминокислот. Доказано ингибирование процессов перекисного окисления липидов при применении соединения

водного фуллерена. Особый интерес представляют результаты по изучению влияния фармакологической композиции на показатели про- и антиоксидантной системы защиты в тканях внутренних органов лабораторных животных.

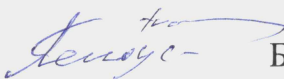
Работа выполнена автором самостоятельно, методически правильно, с использованием современных методик и оборудования, результаты исследований статистически обработаны, что позволяет считать их достоверными. Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным специалистам применять их при совершенствовании профилактики заболеваний метаболизма животных.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 13 публикациях, в том числе 6 - из перечня рецензируемых периодических научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа «Фармакология и эффективность применения соединения на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub> для кошек» является научно-квалификационной работой, в которой изложена новая научно обоснованная разработка фуллеренсодержащих препаратов, имеющих существенное значение для проведения лечебно-профилактических мероприятий при нарушениях обменных процессов и состояния перекисного окисления липидов у животных на территории Российской Федерации.

Представленная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, паспорту специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а её автор Алексеев Алексей Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по заявленной специальности.

Ведущий научный сотрудник отдела  
экологии и незаразной патологии животных  
Уральского НИВИ - структурного подразделения  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор ветеринарных наук



Белоусов Александр Иванович

Подпись Белоусова А.И. заверяю

Главный ученый секретарь  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор ветеринарных наук



Соколова Ольга Васильевна

01 декабря 2023 г.

Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт - структурное подразделение  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский  
федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской  
академии наук»,

620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 112а  
(343) 257-20-44 www.uralnivi.ru.