

ОТЗЫВ

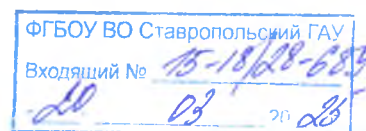
на автореферат диссертации Шаховой Валерии Николаевны «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Одной из важнейших задач на современном этапе развития фармакологии является поиск механизмов таргетной доставки лекарственных средств. Обеспечить необходимую терапевтическую концентрацию лекарственных веществ в клетках-мишенях возможно осуществить только с помощью специфичного носителя. Применение новых лекарственных форм препаратов, иммобилизованных в наночастицы может обеспечивать постоянство концентрации при низкой дозе, что предупредит негативные побочные реакции антибиотикотерапии, при этом терапевтическая и экономическая эффективность повышается за счет сокращения времени лечения больных животных и их быстрого восстановления, снижения стоимости терапии и осложнений после перенесенного заболевания.

В связи с этим цель работы Шаховой Валерии Николаевны – разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами, представляет собой актуальную научную задачу.

Научная новизна работы очевидна так как автор разработал, апробировал способы получения ниосомальных форм антибактериальных препаратов группы цефалоспоринов, фторхинолонов, аминогликозидов со сниженным индексом полидисперсности, но обладающих повышенной эффективностью включения; определил скорость высвобождения действующих веществ из ниосом *in vitro*, подтверждающую изменения в фармакокинетики антибактериальных препаратов; выявил возможность хранения ниосомальных дисперсий с включенными антибактериальными препаратами; провел токсикологическую оценку ниосомальных форм антибактериальных препаратов; изучил взаимодействие ниосом с модифицированными фармакокинетическими параметрами с компонентами крови, участвующими в процессе доставки действующих веществ. Научная новизна исследований подтверждена патентами РФ на изобретения.

По материалам исследований опубликована 41 научная работа, в том числе 13 работ в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ и 10 патентов РФ.



Практическая значимость работы заключается в том, что предложены новые безопасные, экономически и терапевтически эффективные ниосомальные лекарственные формы антибактериальных препаратов. Разработан и проведен количественный анализ на содержание антибактериальных препаратов в свободных и полученных авторами ниосомальных формах. Разработаны и оптимизированы методы вне- и внутриклеточной визуализации созданных пегилированных ниосомальных везикул, используемых для внутриклеточной доставки активных субстанций. Апробированы схемы лечения телят с заболеваниями верхних и нижних дыхательных путей бактериальной этиологии, предусматривающие использование ниосомальных лекарственных форм антибактериальных препаратов.

Исследования проведены методически правильно, с применением объективных и информативных современных методик. Результаты исследований обработаны методами статистического анализа.

Достоверность представленных исследований и принадлежность автору результатов работы не вызывает сомнений. Автореферат написан грамотно, в нём раскрыты все основные вопросы, касающиеся разработки новых лекарственных форм антибактериальных препаратов для ветеринарии.

Таким образом, диссертация Шаховой Валерии Николаевны «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами», соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
морфологии, физиологии и
фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный
аграрный университет»

Мифтахутдинов
Алевтин Викторович

Контактная информация: Мифтахутдинов Алевтин Викторович
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет» Кафедра морфологии, физиологии и фармакологии
457100, Челябинская область, г. Троицк ул. Гагарина, 13.
Тел. 8(35163)25384 E-mail: nirugavm@mail.ru

Отдел по
кадровой
и воинскому учету
05 марта 2025 года
Е.Н. Кузнецов