ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-1828-416
04 08 26

Отзыв

на автореферат диссертации Шаховой Валерии Николаевны «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами», представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет 35.2.036.02 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Нацеленная система доставки препарата, относится к системе доставки, которая концентрирует действующее вещество на конкретной ткани или органе с помощью носителя или метода доставки препарата. Она обладает характеристиками: специфичности, направленности, большой продолжительности действия и широким диапазоном загрузки действующих веществ, также обеспечиваются некоторые преимущества по сравнению с обычными препаратами: повышение биодоступности, проницаемости и стабильности in vivo, растворимости гидрофобных лекарственных средств. В связи, с этим тема диссертации Шаховой Валерии Николаевны является актуальной.

Обоснование методологических подходов проведено с учетом актуальности, цели и задач исследований, анализа данных отечественной и зарубежной литературы по теме и результатов собственных исследований.

В работе использован комплексный подход, включающий достаточное количество различных исследований: химических, физических, клинических, биохимических, гематологических, бактериологических, морфологических, фармакокинетических и токсикологических данных и статистический анализ полученных цифровых данных.

Автором впервые теоретически обоснована необходимость синтеза ниосомальных лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами, перспективными для лечения и профилактики патологий органов грудной и брюшной полости мелких домашних и сельскохозяйственных животных. Усовершенствованы существующие технологии получения ниосомальных форм антибактериальных препаратов.

Изучены фармако-токсикологические свойства ниосомальных форм антибактериальных препаратов. Определены минимальная подавляющая концентрация, а также минимальная бактерицидная концентрация ниосомальных форм антибактериальных препаратов при воздействии на грамположительную и грамотрицательную микрофлору. Установлена терапевтическая эффективность ниосомальных форм антибактериальных препаратов у лабораторных животных с индуцированными патологиями. Определена эффективность применения разработанных лекарственных форм при лечении телят с заболеваниями верхних и нижних дыхательных путей.

Все выводы логически вытекают из соответствующих исследований. Практические предложения являются ее логическим завершением. По теме диссертации опубликовано 41 научная работа, в которых отражены основные положения и выводы диссертации, в том числе 13 научных статей - в изданиях, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных

для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени», 3 статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus. Получены десять патентов РФ: способы получения ниосомальной формы цефотаксима (патент на изобретение РФ № 2687496 от 08.10.18), ниосомальной формы гентамицина (патент на изобретение РФ № 2805933 от 09.02.2023), способы моделирования интраперитонеального стафилококкового (патент на изобретение РФ № 2723745 от 21.11.2019) и синегнойного инфекционных процессов (патент на изобретение РФ № 2725136 от 21.11.2019), способ лечения интраперитонеального стафилококкового инфекционного процесса ниосомальным офлоксацином (патент на изобретение РФ № 2749374 от 29.10.2020), способ фракционирования ниосом (патент на изобретение РФ № 2754849 от 20.07.2020), способ определения скорости высвобождения инкапсулированного в ниосомы цефотаксима in vitro (патент на изобретение РФ № 2754850 от 20.07.2020), способы определения аминогликозидных антибиотиков (патент на изобретение РФ № 2786839 от 15.11.2022), а также цефотаксима методом обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (патент на изобретение РФ № 2687493 от 08.10.18), способ определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам при лечении гнойно-воспалительных заболеваний животных (патент на изобретение РФ № 2804102 от 15.11.2022). Результаты исследований изложены в учебно-методическом пособии «Применение антибактериальных препаратов в составе ниосомальных везикул в терапии заболеваний животных», рекомендованы к изданию Краснодарским научно-исследовательским ветеринарным институтом - обособленным структурным подразделением ФГБНУ "КНЦЗВ", ФГБОУ ВО Кубанским ГАУ, Пермским государственным аграрно-технологическим университетом им. академика Д.Н. Прянишникова.

В заключении следует отметить, что по актуальности тематике, новизне, достоверности и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель достоин присвоения искомой степени.

Таким образом, диссертационная работа Шаховой Валерии Николаевны «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами», соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шахова Валерия Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный научный сотрудник лаборатории воспроизводства и репродуктивных технологий ВНИИОК- филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
д.с.-х.н., профессор Айбазов Али-Магомет Муссаевич
355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15.

Ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины
ВНИИОК- филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
к.б.н. Кошкина Наталья Анатольевна
E-mail/- nata3-00@mail.ru

Подпись А-М.М. Айбазова и Н.А. Кошкиной заверяю:
Ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук, доцент Кононова Л.В. 25.02.2025 г.