

ОТЗЫВ

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

Распространение резистентности бактерий к антибиотикам является одной из самых острых проблем современности. К основным причинам антибиотикорезистентности, которая значительно снижает эффективность мероприятий по профилактике и лечению инфекционных болезней, является нерациональное применение антибактериальных препаратов. Поэтому разработка антибиотиков обязательно должна сопровождаться поддержкой научными исследованиями по созданию новых лекарственных форм и оптимизации режимов применения противомикробных препаратов.

С учетом вышеизложенного, диссертационная работа Шаховой В.Н., посвящённая разработке новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами, выполнена на актуальную тему.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором усовершенствованы технологии получения ниосомальных форм антибактериальных препаратов. Получены новые знания о фармако-токсикологических свойствах антибактериальных препаратов группы цефалоспоринов, фторхинолонов и аминогликозидов, представленных в форме ниосом. Впервые установлено, что использование ниосомальных форм антибактериальных препаратов с изменёнными фармакокинетическими параметрами способствует постоянству терапевтической концентрации в очаге воспаления при индуцированных патологиях у лабораторных животных. Определена эффективность применения разработанных лекарственных форм при лечении телят с заболеваниями верхних и нижних дыхательных путей. Новизна исследований подтверждена 10 патентами на изобретение.

Автором получены и апробированы ниосомальные формы антибактериальных препаратов разных групп, с высокой эффективностью включения действующих веществ. Определена скорость модифицированного высвобождения действующих веществ из ниосом *in vitro*, исследована возможность хранения ниосомальных дисперсий с включёнными антибактериальными препаратами. Проведена токсикологическая оценка ниосомальных форм антибактериальных препаратов. Разработаны методики по изучению взаимодействия везикул с компонентами крови. Определена чувствительность культур: *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa* к изучаемым антибактериальным препаратам в свободных и ниосомальных формах, также определены минимальные бактерицидные концентрации и минимальные подавляющие концентрации у препаратов. Шаховой В.Н. установлено, что ведение антибактериальных препаратов в состав ниосомальных частиц способствовало сни-



жению суточных доз действующих веществ, включенных в нииосомы. Применение нииосомальных форм цефотаксима, офлоксацина и гентамицина в терапии заболеваний верхних и нижних дыхательных путей повышало эффективность лечения патологий у телят, сокращало длительность курса антибиотикотерапии, и повышало экономическую эффективность ветеринарных мероприятий.

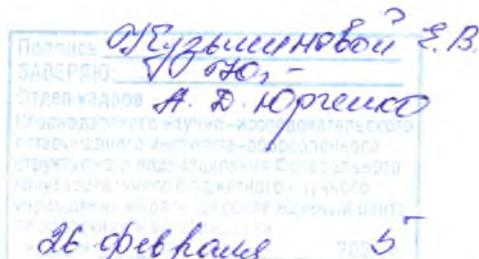
По материалам исследований опубликована 41 научная работа, в том числе 13 работ в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций; 3 статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus; 1 учебно-методическое пособие.

Основные положения, заключения и практические предложения, отраженные в диссертационной работе, отвечают целям и задачам исследования. Результаты исследований обработаны, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны и сформулированы четко. Автореферат содержательный и хорошо отражает сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа на тему: «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., 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 отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», доктор ветеринарных наук, доцент

Кузьмина
Елена Васильевна



26 февраля 2025 г.

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1; Тел.: 8 (861) 221-62-20; e-mail: krasnodarnivi@mail.ru