

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 специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Идеальная система доставки лекарственных средств к биологическим мишеням повышает их эффективность и безопасность, контролируя время, необходимое для достижения целевого органа, скорость и количество высвобождения лекарственного вещества в этом месте. Это возможно при контроле их состава, структуры, размера, гидродинамических свойств, прочности, биосовместимости, биodeградируемости материалов, стабильности.

Применение новых лекарственных форм препаратов, иммобилизованных в наночастицы может обеспечивать постоянство концентрации при низкой курсовой дозе, что предупредит негативные побочные реакции антибиотикотерапии, которые заключаются в проявлении токсического эффекта, возникновении антибиотикорезистентности, 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. Поэтому разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами является актуальной на данный период времени.

Научная новизна диссертационной работы В.Н. Шаховой заключается в том, что ею 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. Соискателем усовершенствованы существующие технологии получения ниосомальных форм антибактериальных препаратов.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена тем, что в результате ее выполнения: 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 нами ниосомальных формах методом ультрафиолетовой спектрофотометрии и обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Полученные автором результаты исследований могут быть использованы в практическом животноводстве для лечения и профилактики



заболеваний продуктивных животных, научно-исследовательской и образовательной деятельности учреждений биологического, ветеринарного, биотехнологического профиля.

Полученные соискателем экспериментальные данные в виде 10 патентов на изобретения, апробированы и используются в сельскохозяйственных организациях, крестьянско-фермерских хозяйствах Ставропольского края, Краснодарского края, Кабардино-Балкарской Республики.

По материалам диссертации опубликованы 41 научная работа, где отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 13 работ в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ и 3 статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus, 1 учебно-методическое пособие, 10 патентов РФ на изобретения.

Диссертация Шаховой В.Н. – «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами» является логически завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г № 842, предъявляемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям, а сам автор Шахова Валерия Николаевна заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, доцент,
1.5.5. Физиология человека и животных
доцент кафедры инфекционных
и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

 Драгич Ольга Александровна

Подпись Драгич О.А. заверяю:
Проректор по учебной
и методической работе,
кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Бердышев Валерий Витальевич

ФГБОУ ВО Государственный аграрный
университет Северного Зауралья
625003, Тюмень, ул. Республики, 7
Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-60
Email: acadagro@mail.ru

05.03.2025 г.