

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шаховой Валерии Николаевны, выполненной на тему: «Разработка новых лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих модифицированными фармакокинетическими параметрами» по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 35.2.036.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Система доставки лекарственного средства позволяет инкапсулированному в неё лекарственному веществу достигать терапевтической концентрации в определенном участке организма. Идеальная система доставки повышает эффективность и безопасность лекарственного средства. Контролируя время, необходимое для достижения целевого органа, скорость и количество высвобождения лекарственного вещества в этом месте. Это становится возможным при контроле свойств разрабатываемых систем, таких как: состав, структура, размер, гидродинамические свойства, прочность, биосовместимость, биодegradуемость материалов их стабильность.

Разработка систем регулируемой доставки с включенными антибактериальными препаратами, обусловлена их очевидным преимуществом перед свободными лекарственными формами.

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.

Научная новизна исследований защищена патентами РФ

По материалам исследований опубликовано 41 научная работа, где отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 13



