

## ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора ветеринарных наук, профессора Беляева Валерия Анатольевича о соискателе Шаховой Валерии Николаевне и ее диссертационной работе “Фармакокинетические параметры новых антибактериальных форм с модифицированными фармакокинетическими параметрами”, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 - “Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология”.

Шахова Валерия Николаевна, 1987 года рождения, в 2009 году окончила факультет ветеринарной медицины ФГОУ ВПО “Ставропольского государственного аграрного университета” по специальности “Ветеринария” с присвоением квалификации “Ветеринарный врач”. После окончания университета обучалась в очной аспирантуре при кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВПО “Ставропольского государственного аграрного университета”. В 2012 году успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: “Регуляция фармакокинетики химиотерапевтических препаратов в органе зрения кролика” по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационном совете Д 220.038.07 при ФГБОУ ВПО “Кубанский государственный аграрный университет”. В 2020 году Шаховой В.Н. присвоено ученое звание доцента по специальности “Ветеринарная фармакология с токсикологией”. С 2012 года и по настоящее время работает на кафедре терапии и фармакологии Ставропольского государственного аграрного университета в должности доцента. Выполнила диссертационную работу на тему: “Фармакокинетические параметры новых антибактериальных форм с модифицированными фармакокинетическими параметрами”, по специальности 4.2.1 - “Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология”.

Во время научной работы, проводимой в рамках выполнения диссертации, Шахова Валерия Николаевна стала победителем в конкурсе молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на 2018-2020 годы на право получения стипендии Президента Российской Федерации; в конкурсе поддержки исследовательских проектов коллективов Ставропольского государственного аграрного университета Программы развития

университета «Агроиннополис-2030», выполняемой в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (2022-2024 гг.); в программе грантов АО «Россельхозбанк» 2023 г.

В результате проведенных исследований был использован широкий спектр химических, физических, клинических, морфологических, фармакологических, токсикологических, биохимических, гематологических и статистических методов, Шаховой В.Н. расширены фундаментальные сведения в области использования ниосомальных форм антибактериальных препаратов для лечения болезней сельскохозяйственных животных. Разработаны, апробированы лекарственные формы, обладающие бактерицидным действием, впервые изучены их фармако-токсикологические свойства, 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 ниосомальных лекарственных форм при лечении телят с заболеваниями верхних и нижних дыхательных путей.

Материалы диссертационной работы вошли в учебно-методическое пособие «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 (утверждены НТС ФГБОУ ВО СтГАУ 25.10.24, протокол № 12).

По теме диссертации опубликована 41 научная работа, где отражены основные положения и выводы по теме диссертации, 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 («Вестник Ветеринарии», «Вестник АПК Ставрополя», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Ветеринарная патология», «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии», «Аграрный

вестник Северного Кавказа») и 3 статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus. Издано 1 учебно-методическое пособие. Получены в соавторстве 10 патентов Российской Федерации на изобретения: 1) «Способ определения цефотаксима методом обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии», патент № 2687493 от 08.10.18 г.; 2) «Способ получения ниосомальной формы цефотаксима», патент № 2687496 от 08.10.18 г.; 3) «Способ моделирования интраперитонеального стафилококкового инфекционного процесса», патент №2723745 от 21.11.2019 г.; 4) «Способ моделирования внутрибрюшинного синегнойного инфекционного процесса», патент №2725136 от 21.11.2019 г.; 5) «Способ лечения интраперитонеального стафилококкового инфекционного процесса ниосомальным офлоксацином», патент №2749374 от 29.10.2020 г.; 6) «Способ фракционирования ниосом», патент №2754849 от 20.07.2020 г.; 7) «Способ определения скорости высвобождения инкапсулированного в ниосомы цефотаксима *in vitro*», патент №2754850 от 20.07.2020 г.; 8) «Способ определения аминокликозидных антибиотиков методом обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии», патент № 2786839 от 15.11.2022 г.; 9) «Способ определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам при лечении гнойно-воспалительных заболеваний животных», патент № 2804102 от 15.11.2022 г.; 10) «Способ получения ниосомальной формы гентамицина», патент № 2805933 от 09.02.2023 г.

Результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава Ставропольского ГАУ (2012-2024 гг.), а также на региональных, Всероссийских и международных конференциях, конгрессах фармакологов, где получила положительную оценку.

Шахова В. Н. является квалифицированным научным работником, преподавателем, пользуется заслуженным авторитетом среди сотрудников и студентов, способна самостоятельно решать научные проблемы и задачи биологического и ветеринарного профиля.

Диссертационная работа Шаховой В. Н., является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится решение научной проблемы в области биологии и ветеринарии по разработке, фармако-токсикологической оценке и изучению эффективности применения при

инфекционных заболеваниях лабораторных и сельскохозяйственных животных ниосомальных форм антибактериальных препаратов. Работа выполнена самостоятельно на высоком, по моему мнению, научном уровне и соответствует требованиям пп. 9-14 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, предъявляемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям.

По моему мнению, как научного консультанта, Шахова Валерия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 - “Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология”.

28.05.2024 г.

Научный консультант, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО “Ставропольский государственный аграрный университет”

  
Валерий Анатольевич Беляев

Контактная информация:

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12 ФГБОУ ВО “Ставропольский ГАУ”. Телефон: 89283137306. E-mail: [valstavvet@yandex.ru](mailto:valstavvet@yandex.ru)

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора В. А. Беляева заверяю:  
Проректор по научной работе и стратегическому развитию ФГБОУ ВО “Ставропольский государственный аграрный университет”, доктор экономических наук, профессор

  
Алексей Николаевич Бобрышев

28 мая 2024 г.

