

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»
профессор


Р.Х. Равилов

« 5 » июня 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»**

Диссертационная работа «Фармако-токсикологические свойства Сфагносана и его эффективность в комплексной терапии неспецифической бронхопневмонии телят» выполнена на кафедре фармакологии, токсикологии и радиобиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ).

В период подготовки диссертационной работы Новоселов Олег Николаевич обучался в очной аспирантуре с 01.10.2021 по 30.09.2024 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». В настоящее время работает ветеринарным врачом в ветеринарной клинике ИП «Ольховская Юлия Андреевна» Пестречинского района Республике Татарстан.

В 2021 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Скотоводство, как отрасль сельского хозяйства, занимающее одно из ведущих направлений в Российской Федерации, зависит как от селекционной работы, направленной на совершенствование продуктивных и племенных качеств, так и от технологии выращивания, где главной задачей ветеринарного врача является недопущение развития различных заболеваний, а в случае их возникновения – должное и правильное лечение, нацеленное на сохранение стада.

Оказание лечебной ветеринарной помощи невозможно осуществить без различных лекарственных средств и препаратов, которые могут быть представлены химиотерапевтическими, гормональными, нестероидными противовоспалительными, витаминными, минеральными и другими препаратами. Данные лекарства помимо основного фармакологического действия могут оказывать ряд нежелательных побочных эффектов: общетоксическое действие, кумуляцию, привыкание, сенсбилизацию, резистентность и др. Так например, частое и не всегда подходящее использование антибактериальных препаратов в условиях различных заболеваний животных способно привести к антибиотикорезистентности: продукция бета-лактамазы расширенного спектра и хромосомные бета-лактамазы, аминогликозидмодифицирующие ферменты и др.

Особенно это актуально для крупных скотоводческих предприятий, где одной из распространенных болезней является неспецифическая бронхопневмония телят, требующая применения антибактериальных препаратов. И чтобы снизить риск возникновения устойчивой резистентности условно-патогенной и патогенной микрофлоры необходимые новые лекарственные средства, усиливающие действие антибиотиков и снижающие длительность и кратность их применения. Поэтому разработка новых лекарственных препаратов для нужд ветеринарии остается актуальной проблемой и на сегодняшний день.

Данную проблему можно решить с помощью новых лекарственных средств, разработанных на основе сырья природного происхождения.

Новые лекарственные средства благодаря химическим компонентам, входящим в их состав и взаимодействующим между собой, способны оказывать противовоспалительный, антибактериальный и общестимулирующий эффекты. При этом их действие нацелено на ускорение сроков выздоровления животных в случае применения антибиотиков с наименьшими побочными явлениями.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Автор принимал непосредственное участие в определении темы, разработке комплексного средства Сфагносан на основе мха *Sphagnum* и полипорового гриба *Fomitopsis pinicola* и получении его готовой лекарственной форм для внутримышечного введения. Проводил доклинические исследования по изучению общей и специфической токсикологической безопасности, фармакологическим свойствам с определением оптимальных доз введения, а также участвовал в производственной апробации разработанного средства при неспецифической бронхопневмонии телят. Произвел статистическую обработку с помощью пакета прикладных программ Microsoft Excel 2005 и Statistica 7.0, проанализировал полученные результаты и сформулировал научные выводы. Занимался непосредственным оформлением материалов публикаций.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность полученных результатов, основных положений и выводов обоснована проведением серийных доклинических исследований и производственной апробацией с использованием широкого спектра методологических приемов и сертифицированного оборудования, а также статистической обработкой цифрового материала.

Материалы диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях научно-технического и ученого советов ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (2021-2024, Казань); во II Международном учебно-исследовательском конкурсе «Студент года 2021» в номинации «Ветеринарные науки» (2021 г.), в Международном учебно-исследовательском конкурсе «Студент года 2022» в номинации «Ветеринарные науки» (2022 г.), в конкурсе научно-исследовательских и научно-практических работ на соискание именных стипендий Мэра г. Казани среди студентов и аспирантов (2022 г., Казань), в XVI Международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности», посвященной 95-летию со дня рождения профессора А.Н. Ульянова (2022 г.), в III Национальной премии «Серебряный микроскоп» (2023 г.), в «Студенческом Стартапе III очередь (2023 г.), в конкурсе на соискание премии за достижения в развитии Российской органической продукции в номинации «Лучший молодежный проект по популяризации органической продукции» (2023 г.), в I и во II этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в номинации «Ветеринария» (2023 г., Казань), в III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в номинации «Ветеринария»

(2023 г., Москва), в IV Национальной премии «Серебряный микроскоп» (2024 г.), в I этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в номинации «Ветеринария» для аспирантов и молодых ученых (2024 г., Казань), в конференции «Молодёжные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК», посвящённая 90-летию профессора И.Н. Никитина (2024 г., Казань).

Научная новизна работы. Впервые на основе мха сфагнум и трутовика окаймленного получено новое средство Сфагносан, в жидкой лекарственной форме для внутримышечного введения. С использованием специальных методик проведена оценка общей и специфической токсикологической безопасности, определены оптимальные дозы и установлены противовоспалительные свойства Сфагносана. Полученные результаты апробированы в производственных условиях при комплексной терапии неспецифической бронхопневмонии телят.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представленные в диссертационной работе материалы дополняют знания по получению и использованию средств из природного сырья в области ветеринарии. Показана перспективность получения инъекционных препаратов из мха сфагнум и полипоровых грибов. Многочисленными доклиническими исследованиями показана безвредность и терапевтическая эффективность Сфагносана при воспалительной патологии.

Разработка и получение готового лекарственного средства на основе данных природных компонентов с дальнейшим их применением в комплексной терапии неспецифической бронхопневмонии телят составляют практическую значимость работы.

Ценность научных работ соискателя. Основное содержание диссертации и её научные положения опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 3 статьи – в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Наиболее значимые работы:

1. **Новоселов О.Н.** Доклиническая оценка комплексного средства «N-98» на белыхмышьях/ О.Н. Новоселов, Ф.А. Медетханов, И.А. Конакова //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 250. – № 2. – С. 182-185.

2. **Новоселов О.Н.** Изучение параметров хронической токсичности комплексного средства N-98/ О.Н. Новоселов, Ф.А. Медетханов[и др.]//Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2023. – Т. 255. – № 3. – С. 248-251.

3. **Новоселов О.Н.** Эффективность лечения телят, больных неспецифической бронхопневмонией, при использовании комплексного средства Сфагносан /О.Н. Новоселов// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 259. – № 3. – С. 185-189.

Научная специальность, которой соответствует диссертационная работа. Работа Новоселова Олега Николаевича соответствует научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по пунктам:

11. Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения;

19. Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов.

Диссертация соответствует требованиям п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и является завершенной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа на тему «Фармако-токсикологические свойства Сфагносана и его эффективность в комплексной терапии неспецифической бронхопневмонии телят» Новоселова Олега Николаевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии с участием специалистов других кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 12 человек. Результаты голосования: «за» - 12, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 2 от 2 июля 2024 года.

Проректор по научной работе,
доктор биологических наук, профессор



Асия Мазетдиновна Ежкова