

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»

д.в.н., профессор

К.Х. Папуниди

«30» ноября 2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный центр токсикологической, радиационной и
биологической безопасности»**

Диссертация «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» выполнена в лаборатории радиационной иммунологии отдела радиобиологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРС-ВНИВИ»).

В период подготовки диссертации Тухфатуллов Марсель Завдатович являлся соискателем отдела радиобиологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

Тухфатуллов М.З. в 1996 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» с присвоением квалификации «ветеринарный врач». В настоящее время диссертант является младшим научным сотрудником отдела радиобиологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2014 году ФГБУ «ФЦТРС-ВНИВИ».

Научный руководитель - Низамов Рамзи Низамович, доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела радиобиологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Представленная Тухфатулловым Марселем Завдатовичем диссертационная работа представляет несомненный научный интерес, имеет практическую значимость, выполнена в полном объеме и на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования. Соискателем разработан высокоэффективный, простой и экономичный апифитопрепарат - биологически активная кормовая добавка "Вита-Форце М", обладающая общеукрепляющим, метаболизмстимулирующим, адаптогенным, антимикробным, стресспротективным, радиозащитным и декорпорирующим действием, способствующая стимуляции роста и развития, а также повышению резистентности и сохранности животных на фоне воздействия на организм стресс-факторов.

Личный вклад автора заключается в формулировании и разработке основных положений диссертации, постановке цели и задач исследований, методологическом обосновании путей решения поставленных задач, планировании экспериментов и непосредственном выполнении исследований, лабораторных экспериментов, анализе и обобщении полученных результатов, проведенных лично автором, и их оформлении в виде научных публикаций и нормативно-технической документации.

Степень достоверности результатов исследований.

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях ученого совета ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», а также на Международных научно-практических конференциях.

Степень достоверности исследований подтверждена использованием современных методов и оборудования, методологически правильной постановкой опытов, статистически значимого количества животных. Достоверность выводов основывается на значительном объеме полученных экспериментальных данных. Статистическую обработку результатов экспериментов проводили общепринятым методом. Расчеты осуществляли с помощью программы «Microsoft Office Exel 2013», входящий в пакет программ «Microsoft Office 2013».

Научная новизна. На основе сравнительного анализа механизма биологического действия апипродуктов установлена возможность исключения из состава известной кормовой добавки «Вита-Форце» ценных пищевых и лекарственных средств с заменой их менее ценными, но не менее

активными компонентами; на основе более доступных и менее ценных апи-, фито-, зоопродуктов и природного минерала (бентонита) сконструирована натуральная биологически активная кормовая добавка «Вита-Форце М», сохранившая преимущества известного препарата с одновременным расширением спектра его фармакологического (лечебно-декорпорирующего) действия; показано, что формирование резистентности организма к стресс-факторам на фоне применения препарата реализуется путем развития адаптационных реакций в кроветворной, иммунной и прооксидантно-антиоксидантной системах.

Научная новизна исследований подтверждена 5 Патентами РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы.

На основе сравнительного анализа механизма биологического действия апипродуктов установлена возможность исключения из состава известной кормовой добавки «Вита-Форце» ценных пищевых и лекарственных средств с заменой их менее ценными, но не менее активными компонентами; на основе более доступных апи-, фито-, зоопродуктов и природного минерала (бентонита) сконструирована натуральная биологически активная кормовая добавка «Вита-Форце М»

Практическая значимость работы определена тем, что в результате проведенных исследований обоснована и разработана инновационная кормовая добавка «Вита-Форце М», которая предложена для ветеринарной медицины, способствующая стимуляции обмена веществ, иммунной, антиоксидантной и центральной нервной систем, повышение усвояемости кормов, роста и развития молодняка, сопротивляемости организма в условиях воздействия на организм стрессоров физической (облучение), химической (экоотоксиканты) и биологической (патогенная и условно-патогенная микрофлора) природы, доказана её безвредность и биологическая эффективность. Получение и применение препарата регламентируется разработанными «Методическими рекомендациями по применению натуральной биологически активной кормовой добавки «Вита-Форце М» для повышения общей резистентности организма к стресс-факторам», утв. ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» 30 июля 2018 г.

Ценность научных работ соискателя.

Полученные результаты указывают на фундаментальное значение концептуального базиса современной радиационной фармакологии - возможность конструирования композиционных препаратов на основе веществ фитогенного, зоогенного и микробного происхождения, которые

обладают полифункциональным лечебно-профилактическим потенциалом на фоне действия на организм стресс-факторов.

Представленный материал систематизирован, обобщен, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный интерес и является актуальной.

Специальность, которой соответствует диссертация. Представленная диссертационная работа соответствует п.10 Паспорта специальности 06.02.03. – ветеринарная фармакология с токсикологией. Работа посвящена выявлению и разработке биологически активной кормовой добавки «Вита-Форце М». Данная кормовая добавка стимулирует обмен веществ, усиливает реактивность организма к действию неблагоприятных факторов, обладает иммуностимулирующей, детоксицирующей, адаптогенной, антиоксидантной и радиозащитной эффективностью; нами проведено усовершенствование технологии изготовления и оптимизация многокомпонентного состава кормовой добавки с усилением противорадиационного (лечебно-декорпорирующего) эффекта при сохранении преимуществ известного препарата.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Тухфатуллов М.З. имеет 12 публикаций по теме исследования, в том числе 4 – в изданиях, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Наиболее значимые работы:

1. Низамов, Р.Н. Лечебно-профилактическая эффективность пробиотика на основе *V. bifidum*, апифитопрепарата «Вита-Форце М» и противорадиационного глобулина при экспериментальном коллибактериозе на фоне радиоиндуцированной иммуносупрессии / Р.Н. Низамов, М.З. Тухфатуллов, Р.А. Сетдинов, А.А. Иванов и др. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2013. – Т.216. – С. 240-243.

2. Низамов, Р.Н. Влияние апифитопрепарата «Вита-Форце М» на систему антиоксидантной защиты в условиях воздействия на организм различных экстремальных факторов // Р.Н. Низамов, Г.Ф. Кабиров, Р.Х. Юсупов, Р.А. Сетдинов, А.А. Иванов, М.З. Тухфатуллов, Г.Р. Юсупова, Р.Р. Гайнуллин, К.В. Сычев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т.220. – С. 171-176.

3. Тухфатуллов, М.З. Влияние апифитопрепарата «Вита-Форце М» на оксидативный радиационный стресс // М.З. Тухфатуллов // Ветеринарный врач. – 2018. - № 4 – С.36-38.

Диссертация Тухфатуллова Марселя Завдатовича на тему: «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заключение принято на межлабораторном заседании сотрудников Отделов токсикологии, радиобиологии и биологической безопасности.

Присутствовало на заседании 14 человек.

Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 11 от «29» ноября 2018 года).

Заместитель директора по НИР,
доктор ветеринарных наук,
профессор



Василевский Николай
Михайлович