

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
деятельности федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Башкирский
государственный аграрный университет»



И.В. Чудов

04

2019 год

О Т З Ы В

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Тухфатуллова Марселя Завдатовича «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с планом. Во многих странах мира уделяется большое внимание проблемам охраны окружающей среды, кормов и продуктов питания от загрязнений различными опасными химическими веществами антропогенного и естественного происхождения, изучению их влияния на сельскохозяйственных животных, птиц, санитарному качеству продуктов питания. В настоящее время учеными мира обнаружено в окружающей среде 55 тысяч различных ядовитых химических соединений. Все это приводит к снижению естественной резистентности животных и птиц, и без применения специальных препаратов и добавок является причиной преждевременной потери поголовья из – за падежа или вынужденного убоя, снижения продуктивности, воспроизводительной способности и ухудшения качества продукции.

Существующие добавки и препараты не всегда удовлетворяют всем требованиям по эффективности и безопасности человека и животных. Повышение естественной резистентности поголовья и его адаптационного потенциала в производственных условиях содержания является одной из важнейших задач в современных условиях ведения животноводства.

В нашей стране и за рубежом широко используются биологически активные препараты, кормовые добавки на основе продуктов пчеловодства. Несмотря на это, многие из них недостаточно адаптогенны – имеют слабовыраженные антиоксидантные свойства. Увеличение производства и повышение качества биологически активных препаратов на основе продуктов пчеловодства является

одним из важных условий развития фармацевтической и пчеловодческой отрасли в области ветеринарии.

Учитывая вышеописанное, считаем, что актуальной задачей ветеринарной фармакологии является разработка новых, высокоэффективных и безопасных средств, а также научное их применения, в том числе в составе комплексной терапии, на изучение которых направлены исследования, отраженные в диссертации.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации заключается в том, 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», сохранившая преимущества апифитопрепарата с одновременным расширением спектра его фармакологического (лечебно – декорпорирующего) действия.

Установлено, 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 подтверждена пятью патентами Российской Федерации и методическими рекомендациями по применению натуральной биологически активной кормовой добавки «Вита-Форце М» для повышения общей резистентности организма к стресс-факторам, утвержденными ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Достоверность и новизна научных положений, сформулированных в диссертации убедительно подтверждается достаточным объемом проведенных опытов, численностью подопытных животных, статистической обработкой полученных данных и их анализом. Материалы работы доложены и обсуждены на научно – практических конференциях. Полученные данные полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Выводы вытекают из результатов собственных исследований, проведенных соискателем.

Значимость результатов исследований для науки и производства автором обоснована и разработана инновационная кормовая добавка «Вита-Форце М», которая предложена для ветеринарной медицины, способствующая стимуляции обмена веществ, иммунной, антиоксидантной и центральной нервной систем, повышению усвоемости кормов, роста и развития молодняка, сопротивляемости организма в условиях воздействия на организм стрессоров физической (облучение), химической (экотоксикианты) и биологической (патогенная и условно-патогенная микрофлора) природы, доказана ее безвредность и биологическая эффективность.

Теоретическая значимость исследований М.З. Тухфатуллова 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.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа изложена на 153 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов экспериментов, заключения, практических предложений, списка литературы и приложений. Работа содержит 24 таблицы. Список литературы включает 300 источников, из них 243 отечественных и 57 зарубежных авторов.

Во введении автор диссертационной работы обосновывает актуальность темы, отражая современное состояние изучаемой проблемы, круг нерешенных вопросов и степень разработанности темы, на основании чего сформулированы цель и задачи исследований, определены предмет и объект исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, а также сведения об апробации и внедрении результатов научных исследований в ветеринарную практику.

Обзор литературы включает два подраздела, в которых отражены основные сведения, раскрывающие существующие представления о кормовых добавках: их биологической роли в организме животного - как неспецифического средства коррекции полифакторных экопатологий. Отдельное внимание уделено роли использования биологически активных веществ естественного происхождения в качестве радиозащитных средств. Заканчивается обзор литературы заключением, раскрывающим как актуальность, так и необходимость проведения научных исследований по выбранной тематике, что согласуется с актуальностью темы диссертации, приведенной во введении.

Раздел материалы и методы исследований включает основные сведения о организации в которой выполнены лабораторные и клинические исследования. Определены объект, субъект и схема исследования. Заканчивается раздел описанием методов статистической обработки данных.

Раздел «Результаты собственных исследований» в своем первом подразделе раскрывает обоснование необходимости оптимизации состава натуральной биологически активной кормовой добавки «Вита-Форце М».

В разделе 2.2.2 автором приведено определение оптимального состава компонентов и конструирования биологической активной кормовой добавки «Вита-Форце М».

В разделе 2.2.3 Тухфатулловым Марселем Завдатовичем приведены результаты доклинического исследования апифитопрепарата «Вита-Форце М», включающие определение острой, хронической и субхронической токсичностей апифитопрепарата «Вита-Форце М» при пероральном применении, изучение местно-раздражающего, аллергизирующего, эмбриотоксического и тератогенного действий.

Раздел 2.3 посвящен влиянию апифитопрепарата «Вита-Форце М» на организм лабораторных животных.

В заключительном разделе результатов собственных исследований автором приводятся результаты радиозащитной активности кормовой добавки «Вита-Форце М» на лабораторных животных, доказывающих высокую эффективность формирования радиорезистентности и радиомодифицирующего действия на сельскохозяйственных животных

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа М.З. Тухфатуллова является законченным научным исследованием. Диссертантом проведен большой объем работ с использованием современных методов. Опыты проведены на достаточном поголовье лабораторных животных (белые мыши, белые крысы, морские свинки, кролики), а также на овцах породы «Прекос» 18-24 месячного возраста, средней живой массой 35-38 кг.

Автором проведена фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита – Форце М». При выполнении работы использованы как классические методы исследований, принятые в фармакологии и токсикологии, в том числе государственной фармакопеей, так и современные методы исследований, соответствующие международным стандартам, результаты подвергнуты статистической обработке с применением пакетов прикладных программ биометрической обработки данных, что подтверждает убедительность представляемых автором результатов исследований, прошедших достаточную апробацию. Основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации соответствуют задачам исследования, базируются на авторских данных и логично вытекают из соответствующих разделов результатов собственных исследований.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертация М.З. Тухфатуллова является целостной, завершенной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Проведенные автором экспериментальные испытания подтвердили эффективность использования биологически активной кормовой добавки «Вита – Форце М» в дозе 0,1 г/кг корма для стимуляции роста и развития молодняка, повышения общей резистентности организма, включая и радиорезистентность.

Все материалы, содержащиеся в диссертации, свидетельствуют о хорошей теоретической подготовке диссертанта и способности на высоком уровне вести научно-исследовательскую работу.

По актуальности темы, глубине и объему проведенных исследований, стилю изложения, объективности, работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные положения диссертации доложены на международных научно – практических конференциях в г. Москва, г. Витебск.

Автореферат диссертации и опубликованные в 12 научных работах материалы, в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить на ряд возникших вопросов дискуссионного характера:

- В состав апифитопрепарата «Вита-Форце М» входят восемь ингредиентов животного и растительного происхождения, химический состав которых (в т.ч. витаминов, минеральных веществ, аминокислот и др. биологических активных веществ) может значительно варьировать в зависимости от места их происхождения. Отсюда вытекает вопрос, каким образом осуществляется стандартизация предлагаемой кормовой добавки по основным биологически-активным веществам, входящим в состав «Вита-Форце М»?
- Проводилась ли автором постановка предварительной пробы на переносимость перед массовым назначением кормовой добавки «Вита-Форце М» овцам?
- В разделе 2.2.3 «Доклинические исследования апифитопрепарата «Вита-Форце М», автором указывается об изготовлении помимо формы препарата для назначения лабораторным животным *per os*, еще и инъекционной формы, получаемой путем экстрагирования 70%-ным этианолом. Указанная инъекционная форма в дальнейшем автором использована для изучения субхронической токсичности. Однако, возникает еще два закономерных вопроса: 1) подвергался ли инъекционный экстракт разведению при парентеральном назначении; 2) проводились ли автором исследования по изучению токсико-фармакологических свойств инъекционной формы «Вита-Форце М»

Считаем необходимым подчеркнуть, что перечисленные вопросы, являются исключительно дискуссионными и в большей степени свидетельствуют об интересе, вызванном при ознакомлении с рецензируемой диссертационной работой.

Заключение. Диссертация М.З. Тухфатуллова является законченной научно-исследовательской работой, выполненной лично автором на современном методическом и теоретическом уровне.

Автором обоснована и разработана инновационная кормовая добавка «Вита-Форце М», которая предложена для ветеринарной медицины, способствующая стимуляции обмена веществ, иммунной, антиоксидантной и центральной нервной систем, повышению усвоемости кормов, роста и развития молодняка, сопротивляемости организма в условиях воздействия на организм стрессоров физической, химической и биологической природы, доказана ее безвредность и биологическая эффективность.

Результаты исследований, выводы и предложения, изложенные в диссертационной работе, вносят определенный вклад в ветеринарную науку и практику животноводства, и могут широко использоваться в различных регионах страны при промышленной и традиционной технологии выращивания скота, а также при преподавании специальных дисциплин при подготовке ветеринарных специалистов.

Диссертационная работа М.З. Тухфатуллова «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» по актуальности темы, несомненной научной новизне, комплексному решению поставленных задач и большой

практической значимости для агропромышленного комплекса, содержанию и общему объему проведенных исследований является научно – квалификационной работой, отвечает современным требованиям и соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор Марсель Завдатович Тухфатуллов заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертационная работа М.З. Тухфатуллова и отзыв на нее рассмотрены на расширенном заседании кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» протокол №9 от 23.04.2019 г.

Заведующий кафедрой морфологии,
патологии, фармации и незаразных бо-
лезней ФГБОУ ВО Башкирский госу-
дарственный аграрный университет,
доктор ветеринарных наук, профессор

Скворин
Евгений Николаевич Сквородин

Доцент кафедры морфологии, патологии,
фармации и незаразных болезней
ФГБОУ ВО Башкирский государственный
аграрный университет, кандидат биологи-
ческих наук, доцент

Базекин
Георгий Вячеславович Базекин

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
e-mail: bgau@ufanet.ru
телефон: +7(347)228-91-77
факс: +7(347)228-08-98

