

## Отзыв

на автореферат диссертации Тухфатуллова Марсея Завдатовича на тему: «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время, в связи с ухудшением экологической ситуации, вызванной влиянием на животных антропогенных факторов, наблюдается резкое увеличение заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ, изменениями со стороны нервной, эндокринной, иммунной и прооксидантно-антиоксидантной систем (Папуниди К.Х., 2018).

Использование химических средств на этом фоне не только не приносит положительного результата, но и наоборот - ухудшает состояние организма, поскольку любое химическое вещество, вводимое в организм, способно оказывать побочные воздействия, непосредственно влияющие на его состояние (Хайтов Р.М. и др., 2000).

Для стимулирования центральной нервной, иммуногемопэтической систем, улучшения обмена веществ, а также при пребывании людей и животных в экстремальных условиях, применяют биологически активные пищевые и кормовые добавки (Сунагатуллин Ф.А., 2009; Медетханов Ф.А., 2013).

Биологически активные препараты отличаются от химических более мягким и продолжительным действием, безвредностью, эффективностью на фоне воздействия на организм стресс-факторов (Суркова О.В., 2007; 2009). Традиционно широко в нашей стране использование продуктов пчеловодства, а также продуктов комплексной природы, содержащих как растительные компоненты, так и продукты пчеловодства (Зухрабова Л.М. 2015; Зеваков И.В., 2017). Хотя данные препараты и обладают комплексом биологически ценных качеств, все же они недостаточно адаптогенны - имеют слабовыраженные антиоксидантные свойства.

С учетом изложенного, сотрудниками ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» проведены исследования, в результате которых разработана технология получения натуральной биологически активной кормовой добавки «Вита-Форце» на основе продуктов пчеловодства (мед, прополис, перга, обножка, пчелиный яд, пчелиный расплод, маточное молочко, воск и восковая моль, пчелиный подмор) и растениеводства (травяная мука) (Иванов А.В., Низамов Р.Н., Конюхов Г.В. 2008; 2010).

Несмотря на то, что указанная кормовая добавка обладает комплексом ценных качеств (общеукрепляющий, детоксицирующий, иммуностимулирующий, иммуномодулирующий, антиоксидантный, метаболизм-стимулирующий и радиозащитный эффекты), он далек от оптимального по составу – содержит весьма ценные и дорогостоящие пищевые (мед) и лекарственные (пчелиный яд, маточное молочко) вещества, что усложняет технологию получения и удорожает себестоимость конечного продукта. Поэтому, на наш взгляд, актуальным является оптимизация состава натуральной биологической кормовой добавки с сохранением преимуществ комплекса «Вита-Форце».

**Степень разработанности темы.** Теоретической базой и предпосылкой для исследования по разработке биологически активных добавок на основе продуктов пчеловодства послужили труды ряда авторов (Госманов Р.Г и др., 2000; Зеваков И.В., 2017; Маннапова Р.Т., Бакиров А.А., 2000, 2000; Маннапова Р.Т. и др., 2000; Маннапова Р.Т., Панин А.Н., Бакиров А.А., 2000; Панин А.И. и др., 2000; Шагимухамметов Р.Б. и др., 2000), показавших высокую биологическую активность отдельных продуктов пчеловодства и их композиций.

В настоящее время достаточно широкое применение нашли продукты комплексной природы, содержащие как растительные компоненты, так и продукты пчеловодства, а также определенное количество жизненно важных витаминов, микроэлементов. В частности, разработан натуральный поливитаминный комплекс «Астентон» (Сейфулла Р.Д. 1997), содержащий цветочную пыльцу, левзеюсафлоровидную, аскорбиновую кислоту, альфа-токоферол, прополис, стеарат кальция, тальк и лактозу.

Для реабилитации облученных лиц разработан базовый комплекс биологически активных пищевых добавок, включающих мед, прополис, животный жир, настой растительных адаптогенов и поливитаминных растений: настой осинового коры, гриба чаги, морс калины, рябины, витаминный травяной чай (Бураев М.Э., 2005).

На основе перги и мервы создана кормовая добавка, обеспечивающая более интенсивный рост цыплят-бройлеров и повышение сохранности поголовья птиц (Зеваков И.В., 2017).

Учитывая, что при воздействии на организм экологических стресс-факторов физической, химической и биологической природы эффективным является применение биогенных стимуляторов и адаптогенов растительного происхождения, сотрудниками ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» была разработана биологически активная кормовая добавка «Вита-Форце», содержащая мед, прополис, пергу, обножку, пчелиный яд, пчелиный расплод в разных стадиях развития, маточное молочко, восковую моль и её личинки, пчелиный подмор и травяную муку (Иванов А.В. и др., 2008).

Данная кормовая добавка стимулирует обмен веществ, усиливает реактивность организма к действию неблагоприятных факторов, обладает иммуностимулирующей, детоксицирующей, адаптогенной, антиоксидантной и радиозащитной эффективностью.

Ввиду многокомпонентности состава кормовой добавки «Вита-Форце» и использования дорогостоящих пищевых ингредиентов и лекарственного сырья, нами проведены настоящие исследования по оптимизации состава кормовой добавки при одновременном усилении противорадиационного (лечебно-

декорпорирующего) эффекта и сохранении преимуществ кормовой добавки, которому присвоено условное название «Вита-Форце М».

Целью работы является фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М».

**Научная новизна.** На основе сравнительного анализа механизма биологического действия апипродуктов диссертантом 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. Показано, что формирование резистентности организма к стресс-факторам на фоне применения апифитопрепарата реализуется путем развития адаптационных реакций в кровяной, иммунной и прооксидантно-антиоксидантной системах.

Научная новизна исследований подтверждена 5 Патентами РФ.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Полученные автором результаты указывают на фундаментальное значение концептуального базиса современной радиационной фармакологии - возможность конструирования композиционных препаратов на основе веществ фитогенного, зоогенного и микробного происхождения, которые обладают лечебно-профилактическими свойствами на фоне действия на организм стресс-факторов.

Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований разработана инновационная кормовая добавка «Вита-Форце М», которая предложена для ветеринарной медицины. Установлено, что разработанное средство стимулирует обмен веществ, иммунную и антиоксидантную системы, повышает усвояемость кормов, рост и развитие молодняка, сопротивляемость организма в условиях воздействия на организм стрессоров физической (облучение), химической (экоотоксиканты) и биологической (патогенная и условно-патогенная микрофлора) природы.

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.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Основные результаты исследований опубликованы в 12 научных работах, в том числе 4 - в изданиях, включенных в Перечень изданий ВАК Минобрнауки РФ, 5 Патентов РФ, 1 методическая рекомендация, 3 статьи в материалах Международных научно-практических конференций и 1 статья в изданиях, включенных в международные базы данных научного цитирования (Scopus).

Диссертационная работа Тухфатуллова Марселя Завдатовича на тему: «Фармако-токсикологическая оценка апифитопрепарата «Вита-Форце М» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Тухфатуллова Марселя Завдатовича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние  
незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

15.04.2019 г.  
603107, Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр. Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Великанов Валериан Иванович

*Муратов Ю.К.*  
Куратор отдела

