


УТВЕРЖДАЮ

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

«13»  2017 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация на тему: «Разработка экологически чистой кормовой добавки на основе перги для птицеводства» выполнена на кафедре биологической и неорганической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Зеваков Игнат Викторович работал микробиологом в ОАО «Татхимфармпрепараты».

В 2008 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» по специальности «Биотехнология» (диплом № ВСГ 2312170).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана».

Научный руководитель - Ахметова Лилия Тимерхановна доктор биологических наук, заместитель директора по науке ООО «АНТ».

Научный консультант - Алимов Азат Миргасимович доктор ветеринарных наук, професор кафедры биологической и неорганической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. За последние годы птицеводство интенсивно развивается и вносит весомый вклад в обеспечение населения доброкачественной продукцией. К 2020 году потребление мяса птицы в РФ должно достигнуть до 4,5 млн. тонн и яиц до 50 млрд. штук. Достижения птицеводства во многом обусловлены успехами генетики и селекции, а также обеспечением птицы необходимыми питательными веществами.

В обеспечении животных высокоэффективными биологически активными комплексами важное значение имеют соединения природного происхождения, которые легко усваиваются и позволяют в полной мере компенсировать недостаток жизненно важных нутриентов. Наиболее ценными и перспективными являются продукты пчеловодства, в частности, перга, которая остается мало востребованной. Перга привлекательна тем, что она богата нутриентами и их природной согласованностью, и биодоступностью.

Перспективность использования продуктов пчеловодства в животноводстве обусловлена также возможной минимизацией токсических эффектов для организма, что объясняется сходным химическим составом биологически активных веществ и сродством метаболизма растительной и животной клетки.

Изложенное свидетельствует об актуальности системного изучения состава и биохимических свойств высокоэффективных биокомплексов на основе перги, необходимости разработки новых подходов сохранения биологической активности и безопасности для широкого использования в виде кормовых добавок.

Личный вклад автора состоит в выборе и обосновании методик эксперимента, непосредственном его проведении, обобщении полученных экспериментальных результатов, установлении закономерностей, формулировке выводов и оформлении диссертации.

Степень достоверности. В ходе выполнения работы были использованы современные химические, физико-химические, микробиологические, токсикологические методы и приборы (хроматограф, фотоколориметр, аминокислотный анализатор). В опытах использовали достаточное количество лабораторных животных и птиц для получения статистически значимых показателей. Цифровой материал подвергнут статистической обработке с применением компьютерных программ Excel и Statistic 6.

Научная новизна и практическая значимость результатов. Комплексными эколого-химическими исследованиями продуктов пчеловодства в Республике Татарстан показана контаминированность отдельных партий перги, меда и пыльцы микроорганизмами при не повышении содержания токсических элементов. Для повышения сроков хранения и обеспечения безопасности перги необходима технологическая обработка. Установлено, что технологическая обработка позволяет сохранить углеводы, белки, макро-, микроэлементы и витамины в оптимальном соотношении и получить пергу, проявляющую стимулирующее действие на рост дрожжей.

На основе перги и мервы создана кормовая добавка, не обладающая токсическим действием, раздражающим на слизистые оболочки глаз и на кожу, доказано ее положительное влияние на организм птиц, что выражается в более интенсивном росте цыплят-бройлеров, повышении сохранности поголовья, переваримости компонентов корма и увлечении протеина в мясе.

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведена экологическая оценка по токсическим элементам перги и мервы в Республике Татарстан. Разработана кормовая добавка, в основу которой входят перга и мерва, доказана ее безвредность и эффективность для птиц. Она оказывает положительное влияние на обменные процессы, естественную резистентность и стимулирует рост молодняка.

Результаты исследований внедрены в ООО «АНТ» (Республика Татарстан) и ООО «В-МИН+» (г. Сергиев Посад), в учебный процесс ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на кафедрах биологической и неорганической химии, кормления и технологии животноводства по дисциплинам «Химия пищи», «Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов», «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц», «Биотехнология», «Технология меда и продуктов пчеловодства», «Методы анализа сырья и пищевых продуктов», «технология производства продукции птицеводства» при подготовки ветеринарных врачей и бакалавров по зоотехнии и ветеринарно - санитарной экспертизе и в ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина на кафедре химии имени профессора С.И. Афонского и А.Г. Малахова при подготовки ветеринарных врачей и бакалавров по зоотехнии.

Соответствие содержания диссертации научной специальности. Диссертация Зевакова Игната Викторовича обобщает самостоятельные исследования автора и является законченным научным трудом, соответствующим специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (п. 9, 16) и 03.01.04 – биохимия (п.12, 17).

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 19 печатных изданиях, включая 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендуемых для размещения материалов диссертаций и 13 тезисов докладов.

Наиболее значимые работы:

1. Ахметова, Л.Т. Биохимический состав и свойства субстанции на основе перги / Л.Т. Ахметова, С.Ю. Гармонов, Ж.Ж. Сибгатуллин, И.А. Салахов, И.В. Зеваков, Э.А. Иртуганова // Вопросы медицинской, биологической и фармацевтической химии. - 2012. - №9. - С. 27-31.

2. Гармонов, С.Ю. Определение витаминного состава биологически активной субстанции на основе перги методом ВЭЖХ / С.Ю. Гармонов, Л.Т. Ахметова, И.А. Салахов, И.В. Зеваков, Р.Н. Исмаилова, Э.А. Иртуганова // Ученые записки Казанского государственного университета. Серия «Естественные науки». – 2012. Т. - 154. - Кн. 2. - С. 1-7.

3. Ахметова, Л.Т. , Анализ влияния кормовых добавок на основе мервы и перги на рост сельскохозяйственной птицы / Л.Т. Ахметова, А.М. Алимов, **И.В. Зеваков** // Сборник материалов международной научно-практической конференции посвященной 65- летию Пензенской ГСХА 17-16 марта 2016г.

том II « Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России», 2016. - С. 3-4

Диссертация на тему: «Разработка экологически чистой кормовой добавки на основе перги для птицеводства» Зевакова Игната Викторовича рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.01.04 – биохимия.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры биологической и неорганической химии с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ».

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за»- 16, «против»- нет, «воздержались»- нет, протокол № 14 от 10 марта 2017 года.

Проректор по учебной и
воспитательной работе,
доктор ветеринарных наук,
профессор



Волков Али Харисович