

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зевакова Игната Викторовича на тему: «Разработка экологически чистой кормовой добавки на основе перги для птицеводства», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.01.04 – биохимия

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 (Ахметова Л. Т., 2012; Зухрабова Л. М., 2014; Салгереев С. М., 2008; Фисинин В. И., 2014).

Наиболее ценными и перспективными являются продукты пчеловодства, в частности, перга, которая остается мало востребованной.

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

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

**Научная новизна.** Комплексными эколого-химическими исследованиями продуктов пчеловодства в Республике Татарстан показана контаминированность отдельных партий перги, меда и пыльцы микроорганизмами и отсутствие превышения по содержанию токсичных элементов. Для повышения сроков хранения и обеспечения безопасности перги необходима технологическая обработка. Установлено, что технологическая обработка позволяет сохранить углеводы, белки, макро- и микроэлементы и витамины в оптимальном соотношении и получить пергу, проявляющую стимулирующие 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 циплят-бройлеров, повышении сохранности поголовья, переваримости компонентов корма и увлечении протеина в мясе.

Выявлена 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.

Комплексный методический подход с использованием большого объема фактического материала и современных методик исследований (химических, физико-химических, микробиологических, токсикологических) и приборов (хроматограф, фотоколориметр, аминокислотный анализатор) для получения объективных данных и статистическая обработка данных с применением компьютерных программ Excel и Statistic 6 позволили соискателю получить достоверные научные данные.

Результаты экспериментальных данных подробно изложены и адекватно интерпретированы. Все выводы и практические предложения, представленные в автореферате убедительны, имеют теоретическое и практическое значение для науки и практики.

По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе шесть - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Заключение.** Диссертационная работа Зевакова Игната Викторовича «Разработка экологически чистой кормовой добавки на основе перги для птицеводства», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую новые научные данные, вносящие реальный вклад в решение проблемы в обеспечении птицы высокоэффективными биологически активными комплексами природного происхождения, которые легко усваиваются и позволяют в полной мере компенсировать недостаток жизненно важных нутриентов.

Диссертационная работа по своему содержанию, новизне результатов исследований и научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, являясь значимой научно-квалификационной работой, решающей важную научно-практическую задачу в области ветеринарии, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.01.04 – биохимия.

Зав. кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
Почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, д-р биол. наук, профессор

450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ  
[alfia\\_andreeva@mail.ru](mailto:alfia_andreeva@mail.ru), 8(347)280659

Подпись профессора Андреевой А. В. заверяю:

