

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБНУ ФНЦ
«Всероссийский научно-
исследовательский и
технологический институт
птицеводства»
Российской академии наук



Д.Н. Ефимов

«03» июня 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного научного учреждения федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на диссертационную работу Шариповой Диляры Маратовны на тему «Мясная продуктивность и качество мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий», представленной в диссертационный совет Д220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы. Птицеводство является ведущей отраслью сельского хозяйства и занимает важное место в общем объеме производства продуктов животноводства. Среди факторов, обеспечивающих повышение мясной продуктивности птиц первостепенное значение имеет организация физиологически обоснованного полноценного кормления.

В последние годы ведутся активные научные изыскания в области разработки для животных высокоэффективных кормовых добавок нового поколения, удовлетворяющих их потребности по комплексу питательных веществ. Учитывая уникальные свойства природных агроминералов, изготовление на их основе высокоэффективных лекарственных препаратов, комплексных кормовых добавок открывает новые возможности в замене дорогостоящих аналогов на более дешевые из местного сырья. Механизм действия комплексных кормовых добавок на основе пробиотических культур сводится к стимулированию микрофлоры желудочно-кишечного тракта, способствует установлению оптимального микробиального баланса, обеспечивает повышение резистентности организма, улучшение его роста и

развития. Микрофлора, входящая в состав пробиотиков, оказывает влияния на синтез ряда витаминов, органических кислот и аминокислот.

В связи с этим, изучение влияния комплексных кормовых добавок на основе минералов и пробиотических микроорганизмов на мясную продуктивность и качество мяса уток является весьма актуальной и своевременной задачей.

Научная новизна и практическая значимость. Впервые изучены фармако-токсикологические свойства и определены безопасные дозы совместного применения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля месторождения озера Белое Тукаевского района Республики Татарстан и молочнокислых бактерий. Установлена возможность использования комплексной кормовой добавки, для оптимизации метаболизма, морфобиохимических и иммунологических показателей крови, повышения мясной продуктивности уток. Впервые проведены исследования по изучению влиянию комплексной кормовой добавки на энергетическую и пищевую ценность, органолептические свойства, химический состав, физико-химические и микробиологические показатели мяса уток. Полученные результаты способствуют выявлению дополнительных резервов повышения эффективности в птицеводстве.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных исследований в период 2019-2022 гг. на базе кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях ООО «Фермерское Хозяйство «Рамаевское» Лаишевского района Республики Татарстан. Работа является частью плановых научно-исследовательских работ кафедры технологии животноводства и зоогигиены федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по теме: «Инновационные технологии в сельском хозяйстве для повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ госрегистрации 01200404200).

Достоверность и научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов обусловлена значительным объемом экспериментального материала, постановкой лабораторных

экспериментов и производственного опыта с использованием сельскохозяйственной птицы, подобранной по принципу аналогов. Полученные цифровые результаты диссертации обработаны биометрически с применением пакета программ Microsoft Office Excel – 2007 и современных методов вариационной статистики. Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые успешно апробированы. Сформулированные выводы и рекомендации являются объективными, всесторонне обоснованными, согласуются с задачами и логически вытекают из результатов экспериментов. Материалы диссертационной работы были доложены и одобрены на итоговых кафедральных заседаниях, изложены в годовых отчетах по итогам НИР за 2019-2022 гг. ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и на Международных научно-практических конференциях (Ижевск, 2021; Саратов, 2021; Курган, 2022; Казань, 2022). По теме диссертации опубликовано 7 работ, из которых 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Шариповой Д.М. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения в птицеводство. Оптимальной дозой включения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий «Наринэ» в состав рациона уток является 3% к сухому веществу. Теоретические и практические аспекты диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». Для практического птицеводства и пищевой промышленности разработаны «Способы повышения мясной продуктивности, качества мясного сырья и оценка морфологических параметров органов водоплавающих птиц при применении кормовых добавок на основе сапропеля» (2022 г.).

Оценка объема, структуры и содержания диссертационной работы.

Диссертационная работа изложена на 141 страницах компьютерного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложение производству, список использованной литературы, список сокращений и условных обозначений и приложения. Содержит 18 таблиц и 1 рисунок, список литературы включает 342 источника, в том числе 60 зарубежных.

В разделе «Введении» (с. 4-10) автором по классической схеме обоснованы актуальность темы исследований; степень разработанности проблемы; цель и задачи исследований; показаны научная новизна; теоретическая и практическая значимости работы; представлены методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; показана степень достоверности и апробация результатов исследования; публикации; объем и структура диссертации.

Раздел «Обзор литературы» (с. 10-42) представлен тремя подразделами. В первом подразделе диссертант приводит анализ современных источников по вопросам стимулирующего действия агроминералов для повышения продуктивности животных. В следующей главе диссертант проводит анализ литературных данных по эффективности применения пробиотиков в животноводстве и птицеводстве. Третий раздел посвящен влиянию комплексной кормовой добавки на пищеварительную и иммунную систему животных и птиц. Материал хорошо раскрывает научную эрудицию автора, освещает современное состояние проблемы и актуальность темы.

В разделе «Материалы и методы исследования» (с. 42-48) основной части диссертационной работы автор подробно излагает схему исследований, описывает методику экспериментальных исследований, сведения об использованных приборах и оборудовании.

В разделе «Результаты собственных исследований» (с. 48-86) отражены данные в четырех подразделах. Первый подраздел диссертант посвятил фармако-токсикологической оценке и определению параметров биологической безопасности комплексной кормовой добавки. Второй подраздел содержит результаты исследования различных доз комплексной кормовой добавки на метаболизм и мясную продуктивность уток. Третий подраздел посвящен ветеринарно-санитарной экспертизе мяса уток при применении в их рационе комплексной кормовой добавки. В четвертом подразделе сделан экономический анализ применения комплексной кормовой добавки, рассчитана экономическая эффективность.

В разделе «Заключение» (с. 86-88) автором сформулированы пять выводов, которые логически вытекают из результатов собственных исследований, и соответствуют цели и поставленным задачам диссертационной работы.

Раздел «Предложения производству» (с. 88) автор приводит свои рекомендации и определяет перспективы дальнейшей разработки темы.

Раздел «Список использованной литературы» (с. 89-132) оформлен согласно требований ГОСТ и сопоставим с обзором литературы.

«Список сокращений и условных обозначений» (с. 132) содержит 27 наименований.

Раздел «Приложения» включает в себя акты о производственном испытании результатов диссертационной работы, справки о внедрении в учебный процесс.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Полученные результаты исследования были опубликованы в 7 научных работах, в том числе 2 в журналах, рекомендуемых перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 21 странице печатного текста и полностью соответствует содержанию диссертации.

Считаем, что диссертация выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием современных и классических методов исследований.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

Критических и принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Несмотря на актуальность и значимость проведенных исследований следует представить разъяснения и уточнения по некоторым положениям.

1. Чем Ваши сапропели выгодно отличаются от сапропелей Российской Федерации?

2. Чем вы обосновываете выбранные дозы комплексной кормовой добавки в экспериментах по токсикологической оценке?

3. С какой целью применяют пробиотики, симбиотики в кормлении сельскохозяйственных животных?

4. Учитывался ли фоновый рацион хозяйства, недостаток по микро- и макроэлементам, витаминам?

5. Чем обусловлены более низкие показатели уток 4-ой опытной группы по сравнению с 3-ей опытной группой?

6. Какое количество мяса уток в настоящее производится и перерабатывается в РФ?

7. Согласно результатов исследований, оптимальной дозой включения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий «Наринэ» в состав рациона уток является 3% к сухому веществу (3-я опытная группа). В связи с этим поясните, почему экономическая эффективность на 1 рубль затрат при применении комплексной кормовой добавки в рационах уток 3-ей опытной группы составила 2,91 руб., а 4-той опытной группы 1,14 руб.


8. В тексте диссертации приводятся ссылки на некоторые ГОСТ, которые утратили силу в РФ.

Замечания носят не принципиальный характер, не снижают научную и практическую ценность работы.

Заключение. Диссертационная работа Шариповой Диляры Маратовны по теме «Мясная продуктивность и качество мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой. Работа написана стилистически грамотно, хорошо оформлена, включает достаточный объем проанализированного экспериментального материала. Работа по актуальности, объему проведенных исследований, методическому обеспечению и полученным результатам соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Шарипова Диляра Маратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании сотрудников лаборатории санитарно-гигиенической оценки сырья и продуктов и лаборатории биотехнологии ВНИИПП (Протокол №2 от 30 мая 2022 г.).

Отзыв составил доктор биологических наук (06.02.05), главный научный сотрудник, руководитель ИЛЦ ВНИИПП


 Козак Сергей Степанович

Дата «03» июня 2022 г.

Контактная информация: 141552, Московская область, Солнечногорский район, раб. пос. Ржавки, строение 2; телефон +7(499)110-28-04 (доб. 4-54); электронная почта: vniihppkozak@gmail.com.

Подпись Козака С.С. заверяю:
И.О. начальника отдела кадров
«03» июня 2022 г.



 Глухман М.Б.