

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)**

Политехническая ул., 86, г. Благовещенск, Амурская область, 675005  
Тел./факс (416-2) 52-62-80, тел. (416-2) 52-32-06, E-mail: info@dalgau.ru  
ОКПО 00493238, ОГРН 1022800525923, ИНН/КПП 2801028298/280101001

14.11.2017 № 614-01



Ректор ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
государственный аграрный университет»  
доктор с.-х. наук, профессор

Тихончук Тихончук Павел Викторович  
«14» ноября 2017 г.

#### **Отзыв**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» на диссертационную работу Швыдкова Александра Николаевича на тему: «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве Западной Сибири», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

**Актуальность темы.** В системе мер, направленных на повышение эффективности производства яиц и мяса птицы, в России большая роль отводится применению биологически активных веществ в составе комбикормов. В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы» одним из важнейших производственных процессов, обеспечивающих

эффективность отрасли птицеводства, является правильное кормление яичной и мясной птицы, основанное на научных методах и приемах.

В настоящее время в промышленном птицеводстве используются разнообразные кормовые добавки, позитивно влияющие на показатели продуктивности и сохранности птицы. К таковым можно отнести гормональные, ферментные препараты, кормовые антибиотики, гепатопротекторные и витаминно-минеральные комплексы и другие, но бывает не всегда обосновано их применение. Неслучайно в последние годы во многих странах вводится запрет на использование антибиотиков с целью профилактики болезней птицы. При этом расширяется применение пробиотиков. Пробиотические препараты начинают уверенно конкурировать с антибиотиками. Обоснованием для использования пробиотиков является их способность повышать иммунологическую реактивность и адаптационные способности организма птицы, особенно в критические возрастные периоды. Несмотря на определенную изученность отдельных сторон проблемы, многие биологические аспекты применения пробиотиков в промышленном птицеводстве требуют дальнейшей углубленной проработки и экспериментально-производственного испытания. В связи с этим, разработка рецептов кормовых добавок с использованием пробиотических средств, их комплексное изучение на разновозрастном поголовье птиц в условиях птицефабрик Западной Сибири и реализация в производстве представляются большой научной и в целом государственной задачей в решении проблемы продовольственной безопасности страны.

**Научная новизна работы** состоит в том, что впервые в условиях Западной Сибири проведены и научно обоснованы исследования по использованию пробиотиков, симбиотиков и природных комплексов в промышленном птицеводстве. Установлено, что продуктивное применение кормовых добавок для бройлеров и кур-несушек целесообразно в качестве альтернативы антибиотикам, ферментам и химиопрепаратам, рекомендуемым промышленностью для птицеводства. Автором научно обосновано использование молочнокислой кормовой добавки, впервые для птицеводства применена технология глубокой переработки

пшеницы методом кавитации. Рекомендуемая технология кормления птиц при промышленном выращивании, исключает применение антибиотиков, ферментов и подобных ускорителей роста птицы, позволяет дать высокую оценку полученной продукции по экостандарту, в том числе по органолептическим качествам.

**Практическая значимость работы.** Экспериментально подтверждена целесообразность использования молочнокислой кормовой добавки при различных сочетаниях микроорганизмов в её составе для повышения усвояемости питательных веществ корма, а также в ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятиях. Совместное использование углеводных добавок и пробиотиков расширяет биоразнообразие питательных веществ, позволяет снижать токсический прессинг кормовых составляющих, в том числе вызываемый микромицетами.

Использование в кормлении цыплят-бройлеров разработанного витаминно-аминокислотного комплекса позволяет сбалансировать рацион по незаменимым аминокислотам и исключить добавки синтетических аминокислот.

Наряду с этим, разработана для промышленного птицеводства и реализована в условиях птицефабрики установка кавитационной обработки пшеницы, обеспечивающая получение высококачественных биодобавок.

Экспериментально отработаны дозировки, сочетания и схемы применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве.

Результаты исследований внедрены в технологический процесс ООО «Птицефабрика Бердская» в 2006 г., ОАО «Колмогоровский бройлер» в 2010 г. Продукция ООО «Птицефабрика Бердская» (мясо, полуфабрикаты из мяса птицы, яйцо куриное) сертифицирована в соответствии со стандартом экопродуктов «ЕврАзЭко» и получила степень экологичности ЭКО-1 и ЭКО-2.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации** базируется на экспериментальных данных, полученных в период проведения научных опытов на цыплятах-бройлерах и курах-несушках в условиях промышленных птицеводческих комплексах. Обоснованность и достоверность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных автором на основе

проведенного эксперимента, не вызывает сомнений, подтверждается необходимым объемом исследований.

Данная работа оставляет хорошее впечатление по сущности проведенных экспериментов, результативности и прикладному значению. Сформулированные автором предложения производству вытекают из объективного содержания данного эксперимента.

Основные положения диссертационной работы доложены, получили положительную оценку и широко апробированы на международных научно-практических конференциях (Новосибирск, 2012, 2015; Барнаул, 2013; Минск, 2013; Курган, 2014; Томск, 2014; Екатеринбург, 2014; Москва, 2015; Юрга, 2015; Красноярск, 2016).

По теме диссертации опубликовано 81 научных работ, отражающих основное содержание диссертации, из них 30 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 5 патентов.

#### **Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.**

Диссертация написана на 419 страницах, в том числе текстовая часть – на 327 страницах, 170 таблиц, 19 рисунков и 23 приложений. Список литературы включает 612 источников, из них 106 – на иностранных языках. Диссертация построена по традиционной структуре и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований их обсуждение, заключение, выводы, предложения производству, список литературы и приложения. Каждый раздел довольно полно раскрывает содержание в соответствии со своим названием.

Анализ обзора литературы свидетельствует о достаточной осведомленности автора в теоретических и практических аспектах предлагаемой темы и в необходимости ее выполнения. В остальных разделах дается четкое и квалифицированное изложение обширного экспериментального материала, его обоснование, что указывает на то, что автор является высоко эрудированным ученым.

**Степень соответствия содержания автореферата диссертации и уровень отражения основных положений работы в научных публикациях.** Полученные

А.Н. Швыдковым экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Вместе с тем в диссертации имеются замечания:

1. В работе большое место отведено исследованию пробиотической кормовой добавки МКД. Однако, не указано, каким образом были отобраны параметры или функциональные свойства МКД.

2. В работе отсутствует методика проведенной оценки биологической ценности обнаруженных свойств МКД (активность ферментов, наличие органических кислот и т.д.) по сравнению с популярными в птицеводстве, подкислителями, детоксикантами, антибиотиками, ферментами.

3. Желательно отразить актуальность исследований по изучению влияния кормовых добавок на токсичность и уменьшение содержания тяжелых металлов в кормах.

4. В современном птицеводстве используются концентрированные сухие корма, как вы оцениваете технологичность применения жидких кормовых добавок?

5. Какое практическое применение в птицеводстве может иметь разработанный и запатентованный Вами оптический метод оценки качества мясного сырья?

6. При проведении исследований различных отделов кишечника не указано насколько полученные результаты, согласуются с нормами содержания исследуемых групп микроорганизмов.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.


**Рекомендации по использованию результатов исследований.** Считаем возможным рекомендовать результаты исследований по диссертации А.Н. Швыдкова к внедрению в промышленном птицеводстве, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области ветеринарии и зоотехнии.

## Заключение

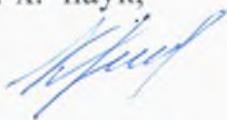
Диссертационная работа Швыдкова Александра Николаевича является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п.п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК Министерства образования и науки РФ к докторским диссертациям, решает важную задачу повышения мясной и яичной продуктивности кур, а ее автор Швыдков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв ведущего учреждения на докторскую диссертацию А.Н. Швыдкова обсужден и утвержден на заседании кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» (протокол № 3 от «7» ноября 2017 года), принят единогласно.

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии,  
доктор с.-х. наук, профессор

 Шарвадзе Роини Леванович

Профессор кафедры кормления, разведения,  
зоогигиены и производства продуктов  
животноводства, доктор с.-х. наук,  
профессор



Краснощёкова Тамара Александровна

Заведующий кафедрой кормления, разведения,  
зоогигиены и производства продуктов  
животноводства,  
кандидат с.-х. наук, доцент



Согорин Сергей Александрович

Почтовый адрес: 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86,  
«Дальневосточный государственный аграрный университет», тел.: (4162) 52-32-06, e-mail:  
info@dalgau.ru, krasnTA@yandex.ru.

  
Подпись Шарвадзе Р.О. Краснощёкова Т.А.  
Согорин С.А.  
заведующий  
кафедрой  
кормления, разведения,  
зоогигиены и  
производства  
продуктов  
животноводства  
подпись