

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента Лебедевой Ирины Анатольевны на диссертацию Швыдкова Александра Николаевича «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве Западной Сибири», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность избранной темы, её связь с государственными научными программами. Применение органических или природоподобных технологий – один из главных рычагов реализации потенциала отрасли птицеводства. Применение пробиотических препаратов и кормовых добавок на базе пробиотиков, а также применение ингредиентов в рационе птиц, имеющих природное происхождение, является весьма актуальным аспектом, способствующим решению и других проблем: импортозамещения и получения экологически безопасной продукции.

Современные технологии эксплуатации птицы, высокая концентрация поголовья не способствуют получению максимальных результатов по реализации генетического потенциала цыплят-бройлеров и кур-несушек.

В связи с этим диссертационные исследования Швыдкова Александра Николаевича, направленные на изучение поиска и разработки научно-обоснованной концепции применения пробиотических кормовых добавок и их комплексов и природных соединений, являются актуальными.

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» в соответствии с государственной тематикой «Эффективные методы производства экологически безопасной продукции животного происхождения» (госрегистрация №012013576468).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В настоящее время остаются мало изученными вопросы влияния различных микроорганизмов и их сочетаний на физиологические процессы макроорганизма, в частности организма птицы современных кроссов.

Автором представлена объёмная работа, посвященная разработке эффективных подходов, позволяющих сократить лекарственные препараты, антибиотики, химические детоксиканты.

Важным в исследовании является разработка технологии производства функциональных продуктов птицеводства, и новый метод контроля качества сырья.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации, в полной мере обоснованы.

Это подтверждается тем, что экспериментальные исследования методически правильно спланированы. Объектом исследования являлись инкубационные яйца, цыплята-бройлеры, куры-несушки.

В ходе работы автором выполнен ряд экспериментов.

Для определения морфологических и биохимических показателей использованы общепринятые современные методы исследования. Статистический анализ цифрового материала включал расчет средней арифметической величины и её ошибки. Критический уровень значимости при проверке статистических гипотез принимали за 0,05; 0,01 и 0,001.

Интересны данные автора в отношении нового метода оценки качества и экологической безопасности мясного сырья птиц.

По разработанным схемам установлено повышение продуктивных и нормализация физиологических показателей птицы.

Важный результат диссертационной работы, дающий основание решать проблему импортозамещения, создание отечественных препаратов и кормовых добавок на основе пробиотиков.

Установленные автором закономерности глубоко научно обоснованы и

представлены в выводах, которые вытекают из материала, изложенного в работе, и полностью ему соответствуют. Данное обстоятельство позволило Швыдкову Александру Николаевичу дать практические предложения по использованию в качестве перспективных и эффективных МКД для получения безопасной продукции птицеводства (без антибиотиков) и обеспечивающих увеличение рентабельности птицеводства до 34,5%.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций производству. Научная новизна исследований, проведенных Швыдковым Александром Николаевичем, состоит в том, что в условиях Западной Сибири проведены исследования, по результатам которых научно обосновано и внедрено в промышленное птицеводство комплексное использование кормовых добавок на основе пробиотиков, пребиотиков, симбиотиков и природных цеолитов на основе местных месторождений.

Степень достоверности научных положений, выводов и предложений производству базируется на большом объеме экспериментальных и аналитических данных, полученных в ходе проведения исследований с использованием современных морфологических, биохимических и статистических методов.

Весь полученный материал подвергнут автором статистической обработке и глубокому анализу, что свидетельствует о достаточно широкой эрудиции Швыдкова Александра Николаевича и отличном владении материалом.

Основные положения диссертационной работы были широко представлены научной общественности: на международных научно-практических конференциях в Новосибирске (2012 г., 2015 г.), в Барнауле (2016 г.), в Кургане (2014 г.), в Томске (2014 г.), в Екатеринбурге (2014 г.), в Москве (2015 г.), в Юрге (2015 г.), в Красноярске (2016 г.), в Белоруссии: на международной научно-практической конференции в Минске (2013 г.).

Основное содержание диссертационной работы и ее научные положения опубликованы в 81 научной работе, в том числе 30 статей в изданиях, входящих

в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, изданы две монографии в соавторстве. Новизна исследований подтверждена пятью патентами РФ.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Значимым для науки является то, что проведенные исследования, имеющие экспериментально-прикладной характер, расширяют представления о физиолого-биохимических особенностях цыплят-бройлеров и кур-несушек современных кроссов.

Выполненный автором комплекс исследований по оценке влияния МКД на состояние птицы, её продуктивности и качества полученного мяса-сырья позволяет рекомендовать эти способы производству для включения в технологические схемы. Разработки уже внедрены на ряде птицефабрик Западной Сибири – в этом заключается и практическая ценность работы.

Результаты могут быть использованы как нормативные справочные материалы при оценке влияния МКД на состояния организма цыплят-бройлеров и кур-несушек современных кроссов.

Материалы исследований могут использоваться в учебном процессе в аграрных вузах по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария», а также как практическое руководство для специалистов птицеводческих предприятий по инкубации и технологии выращивания и содержания птицы.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертация написана по общепринятой форме на 419 страницах и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы, практические предложения, список литературы и приложение. Список литературы включает 612 источников, в том числе 106 иностранных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 170 таблицами, 19 рисунками, 23 приложениями.

Основные положения и цифровые данные автореферата и

диссертационной работы идентичны.

В целом представленная Швыдковым Александром Николаевичем работа оценена положительно, но некоторые моменты в ней требуют пояснений и комментариев:

1. Не корректно сформулированы некоторые положения, выносимые на защиту. В тексте встречаются неудачные выражения: «...Ни чуть не уступает...», « ...Отладка...», «... суточный рацион...», « ...интенсивный откорм...», «...а вот ...», « скормлено кормов...», «...получено живой массы...» и т. п.

2. При формировании таблиц не указаны контрольные группы, нормативные значения показателей, количество особей или использованных проб (значение $n = ?$)

3. Объясните значение показателя в таблице 23- автореферата: затраты корма в 1-й группе 286, во 2-й группе – 85.

4. Поясните механизм детоксикационного действия МКД и УАД, и влияние МКД и ВАК на механизм компенсации аминокислот ?

5. Какое количество голов птицы (самок и самцов) использовалось в экспериментах? Какая разница по живой массе между самцами и самками бройлерами в конце выращивания? Объясните, почему такие низкие значения $\pm m$ в конце выращивания?

6. Таблица 28 диссертации – Ваши исследования?

Заключение

Диссертационная работа Швыдкова Александра Николаевича «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве Западной Сибири» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, затрагивающей одну из актуальных тем пробиотикопрофилактики цыплят-бройлеров и кур несушек современных кроссов.

По научной новизне и практической ценности, объему проведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству данная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор Швыдков Александр Николаевич заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Официальный оппонент:

ведущий научный сотрудник

отдела промышленного птицеводства

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»

доктор биологических наук, доцент

Лебедева

Ирина Анатольевна

8.12.2017 г.

Подпись Лебедевой Ирины Анатольевны заверяю:

Ученый секретарь, кандидат биологических наук

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»



Соколова

Ольга Васильевна

Почтовый адрес:

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт»,
620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112а, а/я 269, Тел.: 8(343) 257-20-44; 8
(343) 257-78-71; 8(343) 257-82-63, Эл. почта: IALebedeva@yandex.ru

По научной новизне и практической ценности, объему проведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству данная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор Швыдков Александр Николаевич заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Официальный оппонент:

ведущий научный сотрудник

отдела промышленного птицеводства

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»

доктор биологических наук, доцент

Лебедева

Ирина Анатольевна

8.12.2017 г.

Подпись Лебедевой Ирины Анатольевны заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский
ветеринарный институт»



Сергеева

Людмила Павловна

Почтовый адрес:

ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт»,
620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112а, а/я 269, Тел.: 8(343) 257-20-44; 8
(343) 257-78-71; 8(343) 257-82-63, Эл. почта: IALebedeva@yandex.ru