

Отзыв

официального оппонента Кармацких Юлии Анатольевны, доктора сельскохозяйственных наук, доцента ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», на диссертационную работу Швыдкова Александра Николаевича на тему: «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 ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Одной из задач реформирования отечественного сельского хозяйства является переход к адаптивным технологиям его ведения на основе дифференцированного использования природных, биологических и социально-экономических ресурсов. Главными факторами реализации агроэкологического и агроклиматического потенциала каждой страны, наряду с технологической оснащенностью, являются биологизация и экологизация производственных процессов.

Исследования Швыдкова А.Н. выполнены в соответствии с Государственной тематикой научно-исследовательских работ на тему: «Эффективные методы производства экологически безопасной продукции животного происхождения» (№ 01201376468). Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», а также в технологии выращивания птицы ООО «Птицефабрика Бердская», ОАО «Колмогоровский бройлер», а также в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах Новосибирской, Кемеровской, Томской областей, Республики Казахстан и Алтайского края.

Целью работы является экспериментальное обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минеральных комплексов в промышленном птицеводстве Западной Сибири в качестве альтернативы антибиотикам и для повышения метаболических и резистентных качеств птицы.

Диссертационная работа представлена на 419 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований с их обсуждением, выводы, предложения производству, список литературы из 612 источников, в том числе 106 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 170 таблицами, 19 рисунками и 23 приложениями.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций в диссертационной работе Швыдкова А.Н. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, необходимым объемом информации и биометрической обработкой полученных результатов,

которые позволяют повысить эффективность мясного скотоводства. Это позволило автору сформулировать 11 выводов и 6 предложений производству.

Материалы исследований изложены автором в 81 публикациях, в том числе 30 статьи в ведущих рецензируемых журналах рекомендованных ВАК РФ, 5 патентов.

Следовательно, автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

Научная новизна исследований. На основании проведённых экспериментальных и аналитических исследований автором даны комплексные исследования, результаты которых позволили научно обосновать изготовление, экспериментальную проверку и практическую реализацию в промышленном птицеводстве кормовых добавок в виде пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков и природных цеолитов (кудюритов).

Продуктивное применение кормовых добавок для бройлеров и кур-несушек целесообразно в качестве альтернативы антибиотикам, ферментам и химиопрепаратам, рекомендуемым промышленностью для птицеводства.

Научно обосновано использование молочнокислой кормовой добавки. Впервые для птицеводства применена технология глубокой переработки пшеницы методом кавитации.

Биологизация технологии кормления птиц при промышленном выращивании, исключая применение антибиотиков, ферментов и подобных ускорителей роста птицы, позволяет дать высокую оценку полученной продукции по экостандарту, в том числе по органолептическим качествам.

Одновременно автором разработан экспресс-метод оценки качества и экологической безопасности мясного сырья птицы.

Ценность для науки и практики результатов исследования и пути их использования. В результате проведённых исследований и производственной апробации автором разработан и научно обоснован к применению собственный банк биолого-технологических средств, повышающих использование физиологических возможностей птицы, обеспечивающих получение продукции птицеводства повышенной экологической безопасности. Установлена возможность позитивного влияния на микробиоценоз птицы в разные возрастные периоды выращивания.

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.

Разработана для промышленного птицеводства и реализована в условиях птицефабрики собственная установка кавитационной обработки пшеницы, обеспечивающая получение высококачественных биодобавок.

Получены положительные результаты использования кудюритов в сочетании с молочнокислой кормовой добавкой для повышения продуктивных качеств птицы.

Экспериментально отработаны дозировки, сочетания и схемы применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве, позволяющие им выступать частичной или полной альтернативой антибиотикам.

Все виды разработанных добавок в комбикорма суточного рациона птиц 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 – прошла полный цикл исследований по сертификации экопродуктов в органе по сертификации экопродуктов «ЕврАзЭко». Мясо птицы, субпродукты, яйцо куриное признаны продуктами повышенной экологической безопасности с присвоением степени экологичности ЭКО-1 и ЭКО-2. Полученные данные реализованы при разработке методических рекомендаций, используются в учебном процессе ряда аграрных вузов Российской Федерации по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Биотехнология».

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. В диссертационной работе Швыдкова А.Н. имеются все необходимые главы и разделы. Во введении раскрыта актуальность темы, чётко поставлена цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту и апробация результатов исследований.

Диссертация изложена на 419 страницах, в том числе текстовая часть на 327 страницах, содержит 170 таблиц, 19 рисунков и 23 приложения. Список литературы включает 612 источников, в том числе 106 на иностранных языках.

В главе «Обзор литературы» (стр. 13-67) представлен четырьмя подразделами, в которых автор даёт анализ использования кормов, как основу благополучия сельскохозяйственной птицы. Проанализированы физиологические возможности сельскохозяйственной птицы и методы их оптимизации. Использование нанотехнологий при производстве кормовых добавок для птицы, а также дал анализ методов контроля качества органической продукции птицеводства.

В главе «Материал и методы исследований» (стр. 67-118) автором представлена схема основных направлений и объектов исследований.

Исследования выполнялись в период с 1999 г. по 2016 г. в ООО «Птицефабрика Бердская», ОАО «Новосибирская птицефабрика» Новосибирской области и ООО «Птицефабрика Колмогоровский бройлер» (с. Колмогорово Кемеровской области), ООО «Морозовская птицефабрика» (с. Морозовка Омской области).

Методологической основой являлись труды отечественных и зарубежных ученых по теме диссертационной работы в области кормления цыплят-бройлеров. При проведении экспериментов были использованы зоотехнические, гематологические, экономические и статистические методы исследований.

Основная часть диссертационной работы «Результаты исследований» занимает 183 страницы и состоит из девяти разделов. **Соискатель приводит** анализ функциональных свойств молочно-кислой кормовой добавки (представлен химически состав). Проанализирована эффективность применения пробиотической молочно-кислой кормовой добавки и пребиотика углеводно-аминокислотная добавки в составе рациона; проведены исследования совместного применения пробиотика МКД и пребиотика аутолизат в рационах цыплят-бройлеров; разработан витаминно-аминокислотный комплекс для птицы, проведены сравнительные исследования по применению пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков при выращивании цыплят-бройлеров. Выявлено влияние природного высококремнистого минерального комплекса Камышловского месторождения на показатели продуктивности и качества продукции птицеводства. Дан анализ комплексного применения кормовых добавкой при выращивании цыплят-бройлеров, а так же влияние различных технологий выращивания на показатели физиологического состояния цыплят-бройлеров. Выявлены качественные показатели продукции произведенной по технологии производства функциональных экопродуктов.

Анализ основного раздела диссертации свидетельствует о том, что для раскрытия своего генетического потенциала сельскохозяйственная птица должна получать корма высокого качества и добавки различного спектра действия.

Результатом проведённой работы соискателем является разработка экспресс-метода оценки качества и экологической безопасности мясного сырья птицы. Разработан и научно обоснован к применению собственный банк биолого-технологических средств, повышающих использование физиологических возможностей птицы. Разработана для промышленного птицеводства и реализована в условиях птицефабрики собственная установка кавитационной обработки пшеницы, обеспечивающая получение высококачественных биодобавок. Экспериментально отработаны дозировки, сочетания и схемы применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве, позволяющие им выступать частичной или полной альтернативой антибиотикам.

Оценивая диссертационную работу Швыдкова А.Н. в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания:

1. Какую информацию несут таблицы 5, 6, 7 на стр. 78 и 84?
2. Уточните страну – производитель всех препаратов и их стоимость?
3. Каким методом вводили все добавки в комбикорма птицы?
4. В схемах не везде дана информация, на каком поголовье проводили исследования. Можно было это сделать в схеме проведенных исследований (рисунок 1)

5. Требуется уточнение по составу основного рациона во всех исследованиях. Какие корма использовали и были рационы сбалансированы по всем питательным веществам?

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики. Уровень достоверной разницы между группами по изучаемым признакам установили с помощью критерия Стьюдента. Силу влияния изучаемого кормового фактора определяли с помощью дисперсионного анализа.

Основные положения диссертации доложены, прошли обсуждение и одобрены на заседании президиума ГНУ СО Россельхозакадемии (16.10.2012 г.), на III Международном симпозиуме «Экологические проблемы животных и человека» (г. Новосибирск, 2012 г.); I региональной юбилейной научно-практической конференции «Сибирская наука – проблемы, перспективы, технологии производства и переработки продукции животноводства» (г. Барнаул, 2013 г.); Международной научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь в науке» (Минск, 2013 г.); Международной научно-практической конференции «Интеграция науки и бизнеса в агропромышленном комплексе» (г. Курган, 2014 г.); 16-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука, образование, производство: актуальные вопросы» (г. Томск, 2014 г.); Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество» (г. Екатеринбург, 2014 г.); Международной научно-практической конференции «Перспективные направления устойчивого развития сельских территорий в условиях ВТО и импортозамещения» (г. Новосибирск, 2015 г.); 6-й Международной научно-практической конференции «Агроинфо-2015» (г. Новосибирск, 2015 г.); Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество» (г. Москва, 2015 г.); Всероссийской молодёжной научно-практической конференции «Фундаментальные основы современных аграрных технологий и техники» (г. Юрга, 2015 г.); XIII Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество» «Продовольственная безопасность России: Пути. Проблемы. Решения» (г. Красноярск, 2016 г.).

По материалам диссертации опубликовано 81 научных работ в трудах и сборниках международных, всероссийских конференций, в т. ч. 30 работ – в рецензируемых научных журналах и изданиях ВАК РФ, 5 патентов РФ.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Таким образом, полученные автором результаты могут найти широкое применение в развитии птицеводства, а также использоваться в учебном процессе вузов при изучении таких дисциплин как птицеводство и частная зоотехния.


Отмеченные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы. Экспериментальные исследования выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая актуальность исследований, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертационная работа Швыдкова Александра Николаевича на тему: «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве Западной Сибири» является завершённой научно-квалификационной работой и отвечает критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,
профессор кафедры частной зоотехнии,
кормления и разведения животных


Кармацких Юлия Анатольевна
2 декабря 2017 г.

Подпись Кармацких Ю.А. заверяю.

начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева»


Ионина Г.Т.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,
ул. Спортивная, д.5, ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

E-mail: karmackih.yuliya@mail.ru, тел.: +79125228776, 8(35231)4-41-40,