

## ОТЗЫВ

официального оппонента Буярова Виктора Сергеевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора на диссертационную работу Шевченко Александра Николаевича на тему: «Продуктивность и биологические качества сельскохозяйственной птицы разных видов при использовании кормовых биологически активных добавок», представленную в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Птицеводство - наиболее интенсивная отрасль агропромышленного комплекса, производящая ценные диетические продукты питания. Ключевыми понятиями для дальнейшего развития птицеводства являются эффективность и биологическая безопасность. Получить высокие показатели продуктивности и качества продукции можно только от здоровой птицы, поэтому в современном, крупномасштабном птицеводстве особую роль играют инновации в области технологии содержания и кормления птицы. Следует отметить, что в структуре себестоимости производства мяса птицы на долю кормов приходится 70-75%.

В современных экономических условиях сбалансировать рационы при сложившейся кормовой базе сложно, поэтому необходимо вести поиск новых кормовых биологически активных добавок и их рационального использования в птицеводстве.

В этом плане диссертационная работа Шевченко Александра Николаевича, целью которой являлось теоретическое, экспериментальное и практическое обоснование использования кормовых биологически активных добавок на основе молочной сыворотки и лекарственных трав (БАД АА-50); полигуанидинов и лекарственных трав (БАД НАА) в кормлении цыплят-бройлеров, гусят-бройлеров, гусей и перепелов для повышения продуктивности, биологических и воспроизводительных качеств птицы, является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Цель и задачи диссертации соответствуют наименованию темы. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются

высокой научной ценностью и производственной востребованностью. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. Результаты проведенных исследований по научно-практическому обоснованию использования кормовых биологически активных добавок АА-50 и НАА при выращивании цыплят-бройлеров, гусят-бройлеров, мясных перепелов и содержании гусей родительского стада свидетельствуют об эффективности и целесообразности их включения в комплексную ресурсосберегающую технологию кормления и содержания сельскохозяйственной птицы разных видов. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и предложения производству. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают заверченный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций. Обоснованность выводов и предложений производству подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

**Достоверность и научная новизна исследований.** Диссертационная работа Шевченко Александра Николаевича является заверченным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методом вариационной статистики с использованием прикладной программы «Microsoft Excel». Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье сельскохозяйственной птицы. Четкость и детальность схем научных опытов, описания изучаемых автором показателей исследования являются одним из важных признаков достоверности полученной экспериментальным путем информации. При этом использовались современные зоотехнические, физиологические, биологические, гематологические, биохимические, иммунологические, морфологические, гистологические, экономические и статистические методы исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые определены, научно обоснованы и апробированы в производственных условиях нормы использования кормовых биологически активных добавок АА-50 и НАА при выращивании цыплят-бройлеров, гусят-бройлеров, мясных перепелат и содержании гусей родительского стада.

Новизна полученных результатов подтверждена полученными патентами РФ на изобретения: № 2787022 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/75 «Способ применения кормовой добавки при выращивании цыплят-бройлеров» (28.12.2022г. Бюл.№1), №2774843 С1 Российская Федерация «Способ получения кормовой добавки для выращивания цыплят-бройлеров» (22.06.2022 г. Бюл. №18).

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций диссертанта подтверждены их апробацией на международных и национальных научных конференциях (2019-2023 гг.), а также публикациями в рецензируемых научных изданиях. Автором по результатам исследований опубликованы 44 научные статьи, в том числе 12 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Опубликованные научные труды соискателя отражают основное содержание диссертационной работы.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Основные результаты, выводы и положения диссертационной работы расширяют и углубляют теоретические знания об использовании кормовых биологически активных добавок в мясном птицеводстве.

Практическая значимость работы заключается в том, что использование в кормлении птицы кормовых добавок АА-50 и НАА в оптимальных дозах способствовало повышению продуктивных и воспроизводительных качеств птицы, сохранности и жизнеспособности, улучшению конверсии корма и мясных качеств, повышению рентабельности производства мяса птицы.

Материалы, полученные при проведении экспериментов, были использованы при разработке 5 методических рекомендаций и написании монографии.

Научные разработки внедрены в производственную деятельность сельскохозяйственного предприятия ООО «Гусевод Кубани», крестьянско-фермерского хозяйства ЛПХ «Шевчук С.И.», учебно-опытного хозяйства «Кубань» КубГАУ (акты внедрения прилагаются).

Результаты научных исследований апробированы и используются в учебном процессе девяти образовательных и научных учреждений России, а также Республики Казахстан.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.** Диссертационная работа выполнена лично Шевченко Александром Николаевичем под научным руководством (консультированием) доктора сельскохозяйственных наук Османяна Артема Карловича. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость.

Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью.

Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с использованием кормовых биологически активных добавок АА-50, НАА в кормлении цыплят-бройлеров, гусят-бройлеров, гусей и перепелов, что способствовало реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственной птицы, а также позволило повысить зоотехническую и экономическую эффективность производства продукции птицеводства.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

#### **Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления.**

Диссертация изложена на 410 страницах текста компьютерного набора и состоит из следующих разделов: введение; обзор литературы; схема исследований, условия выполнения опытов, изучаемые показатели; результаты исследований; результаты производственной апробации; обсуждение результатов исследований; заключение (предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы); список сокращений; список литературы; приложения. Список литературы включает 510 источников, в том числе 75 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 176 таблицами и 54 рисунками.

Диссертационная работа логично построена и структурирована. Структура работы, язык и стиль изложения материала диссертации соответствует требованиям ГОСТа по выполнению диссертационных работ.

Во «Введении» (с. 5-14; 2,4% текстового объема диссертации), согласно общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы диссертационного исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности, апробации и публикации результатов исследований.

В разделе 1. «Обзор литературы» (с. 15-64; 12,2% текстового объема диссертации) на основе анализа достаточного количества литературных источников приводятся сведения о производстве, потреблении и биологической ценности мяса птицы, освещается значение и обоснованность использования биологически активных добавок в птицеводстве. Представлены данные об эффективности применения пробиотиков, фитобиотиков, витаминно-

минеральных добавок и нетрадиционных компонентов кормов в кормлении птицы. Автор акцентирует внимание на том, что решение проблемы сбалансированности рационов, расширения кормовой базы для птицеводства, в том числе за счет применения отечественных биологически активных добавок, позволяющих повысить эффективность производства птицеводческой продукции - актуальная задача.

Следует отметить обстоятельность, последовательность и логичность изложения материала. Из этого раздела можно составить достаточно ёмкое представление о степени изученности данной темы. Анализ литературных источников является свидетельством всесторонней подготовки соискателя к проведению исследований по теме диссертационной работы, к достижению поставленной цели и решению задач.

В разделе 2. «Схема исследований, условия выполнения опытов, изучаемые показатели» (с. 65-83; 4,6% текстового объема диссертации), соискателем приводятся общая схема проведения исследований с перечнем изучаемых показателей, а также место и сроки проведения исследований.

Исследования были проведены в период с 2018 по 2023 гг. в соответствии со схемой исследований. Для достижения поставленной цели, а также исполнения задач исследований были проведены 26 опытов, в том числе 18 научных и 8 научно-производственных опытов.

Научные и научно-производственные опыты проводились в изоляторе для содержания животных и виварии факультета ветеринарной медицины, учебно-производственном центре по птицеводству учхоза «Кубань» КубГАУ, научно-производственном кластере «Премикс» Тимашевского района Краснодарского края, ООО «Гусевод Кубани» Динского района Краснодарского края и ЛПХ Шевчук ст. Пластуновская Динского района Краснодарского края.

Лабораторные физиолого-биохимические исследования проводились в ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория», ГБУ КК «Усть-Лабинская зональная ветеринарная лаборатория», Евразийском научно-исследовательском и образовательном институте по кормопроизводству, кормлению и биотехнологии, г. Краснодар, а также в лаборатории научно-производственного кластера «Премикс» Тимашевского района Краснодарского края.

Для проведения исследований в качестве биологических объектов исследований были использованы лабораторные животные и сельскохозяйственные птицы разных видов (600 мышей, 600 крыс, 10 кроликов-альбиносов, 8400 цыплят-бройлеров кросса Кобб-500, 11360 голов перепелов породы фараон, 4524 гусей линдовской породы).

В ходе выполнения диссертационной работы использовались общепринятые методы исследований, применяемые в зоотехнической, биологической и других науках. Для обеспечения объективности полученных данных использовались методы вариационной статистики.

Основной раздел диссертационной работы 3. «Результаты исследований» (опыты 1-18; с. 84-283; 48,5% текстового объема диссертации) содержит описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами.

В результате проведенных исследований автором выявлено отсутствие острого или хронического токсикологического и раздражающего действия при введении в организм или воздействии на кожный покров лабораторных животных комплексных биологически активных препаратов, состоящих из молочной сыворотки, лекарственных трав и полигуанидинов. Определена зоотехническая эффективность использования кормовых комплексных биологически активных добавок АА-50 и НАА на основе молочной сыворотки, лекарственных трав и полигуанидинов при выращивании цыплят-бройлеров, гусят-бройлеров, мясных перепелат и содержании племенных гусей. Изучена переваримость и усвояемость питательных веществ кормов у птиц разных видов, возрастных и технологических групп при использовании исследуемых кормовых биологически активных добавок. Определены мясные качества тушек и качество мяса цыплят, гусят и перепелат мясного направления продуктивности в зависимости от доз кормовых добавок АА-50 и НАА. Изучены воспроизводительные качества мясных гусей родительского стада при скормливании биологически активных добавок, используемых в исследованиях. Проанализированы морфобиохимические и иммунологические показатели крови птиц при использовании разных доз исследуемых кормовых добавок. Исследовано влияние изучаемых биологически активных добавок на гистологические показатели мышечного и железистого желудков, селезенки, печени, почек, сердец и легких подопытных видов сельскохозяйственных птиц. Выявлено повышение экономической эффективности производства мяса птицы и суточных гусят при использовании установленных в исследованиях целесообразных нормативов включения комплексных кормовых биологически активных добавок АА-50 и НАА в комбикорма для цыплят-бройлеров, мясных перепелат, гусят-бройлеров и взрослых мясных гусей родительского стада.

В разделе 4 «Результаты производственной апробации» (опыты 19-26; с. 284-295; 2,9% текстового объема диссертации) приведены данные производственной проверки результатов научных исследований эффективности использования кормовых добавок АА-50 и НАА при выращивании цыплят-бройлеров, перепелов мясной породы, гусят линдовской породы и содержании гусей родительского стада.

В разделе 5. «Обсуждение результатов собственных исследований» (с. 296-

304; 2,2% текстового объема диссертации) излагается авторский взгляд на свой экспериментальный материал. Благодаря такому анализу, доказывающему адекватность примененного автором научного подхода и достоверность полученных результатов.

Заключительная часть диссертации (с. 305-313; 2,2% текстового объема диссертации) в виде выводов и предложений производству логически вытекает из результатов исследований, отвечает на поставленную цель и задачи исследований.

Все структурные элементы диссертации логически взаимосвязаны. Каждый раздел является самостоятельным, заканчивается выводами, а диссертация имеет законченный характер и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Предложения производству научно аргументированы, следуют из материалов диссертации и обосновывают полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Шевченко А.Н., выполненная на высоком научно-методическом уровне, вносит существенный вклад в расширение теоретической и практической базы кормления сельскохозяйственной птицы и технологии производства продукции птицеводства. Результаты исследований являются важными рациональными подходами в решении проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы, а также рентабельности птицеводства за счет использования кормовых биологически активных добавок.

Оценивая в целом диссертационную работу Шевченко Александра Николаевича положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами?

2. Каковы перспективы и масштабы промышленного использования кормовых биологически активных добавок АА-50 и НАА в кормлении сельскохозяйственной птицы?

3. Кормовые добавки АА-50 и НАА представляют собой жидкость. Требуется пояснить, почему данная добавка вводилась в корм, а не воду, и дозировка ее рассчитывалась в миллилитрах на 1 кг комбикорма. Возможно ли использование этих добавок с питьевой водой в расчете на 1 литр (1 тонну) воды или на 1 гол. (100 голов), что, по нашему мнению, более технологично?

4. Требуется уточнить, чем руководствовался автор при выборе дозировки и режима введения кормовых биологически активных добавок АА-50 и НАА в комбикорма для сельскохозяйственной птицы разных видов?

5. В таблицах 38-40, 54-57, 61, 62, 84-86, 92, 112, 113, 127-130, 134, 135, 157-159 следовало бы указать референсные значения морфологических и биохимических показателей крови сельскохозяйственной птицы.

6. В работе не указан пол цыплят-бройлеров при выращивании и при анатомической разделке тушки.

7. Необходимо отметить, что температура воздуха в помещениях для содержания цыплят-бройлеров промышленного кросса «Кобб-500» в опытах 9, 10, 14 не соответствовала рекомендуемым нормам и повышалась в конце выращивания до 28,4-32,5°C, что выше нормы на 10-12°C (тепловой стресс). Поясните, возможно ли на этом фоне дать объективную оценку эффективности изучаемых кормовых добавок?

8. В таблице 28 (стр. 115) в 1-й контрольной группе указано содержание сухих веществ в грудных мышцах цыплят-бройлеров 86,66%, в то время как в опытной группе - 27,71 %? Чем можно объяснить большую разницу по данному показателю?

9. Что принималось за норму (нормативные показатели) при оценке качества инкубационных яиц подопытных гусынь?

10. В работе имеется раздел 5. «Обсуждение результатов собственных исследований», в котором проанализированы результаты проведенных исследований. Однако сравнительный анализ полученных результатов эксперимента с уже существующими в научной литературе данными по изучаемой теме, к сожалению, не представлен.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают существенно научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

### **Заключение**

Диссертация Шевченко Александра Николаевича на тему: «Продуктивность и биологические качества сельскохозяйственной птицы разных видов при использовании кормовых биологически активных добавок» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение, изложены новые научно обоснованные технологические решения по повышению эффективности производства продукции птицеводства, и содержится решение задачи, имеющее существенное значение для птицеводческой отрасли.

Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее

единство и свидетельствует о личном вкладе Шевченко А.Н. в решение рассматриваемой проблемы. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями. По актуальности избранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация отвечает предъявляемым требованиям пунктов 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Шевченко Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», доктор сельскохозяйственных наук (4.2.4.), профессор  
29 августа 2024 г.



Буяров Виктор Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69

Телефон: +7 (920) 084-50-62.

E-mail: [bvc5636@mail.ru](mailto:bvc5636@mail.ru)

Подпись профессора Буярова В.С. заверяю:

начальник Управления персоналом  
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ



Столярова Елена Викторовна

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.В. ПАРАХИНА»  
«29» августа 2024 г.  
№ 67  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69

## СПРАВКА

Дана в том, что **Буяров Виктор Сергеевич**, действительно работает в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ с 03.01.1991 года (приказ от 03.01.1991 №2-к)

- в должности профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства имени профессора А.М. Гуськова с 01.07.2024 года (приказ от 01.07.2024 года №781-к) по настоящее время.

Справка дана для предъявления по месту требования.

Начальник Управления персоналом



Е.В. Столярова

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**ПРИКАЗ**

29 марта 2024г.

г. Орёл

№ 212

**О реорганизации структурных подразделений ФГБОУ ВО Орловский ГАУ**

В целях повышения эффективности образовательной и научной деятельности университета и на основании решения Ученого совета от 28 марта 2024г. № 8 **п р и к а з ы в а ю:**

1. С 01 июля 2024г. реорганизовать факультет агробизнеса и экологии и факультет биотехнологии и ветеринарной медицины путем объединения в Институт прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий.

1.2. Реорганизовать кафедру растениеводства, селекции и семеноводства и кафедру земледелия, агрохимии и агропочвоведения путем слияния в кафедру земледелия, селекции и растениеводства.

ЦКП «Генетические ресурсы растений и их использование» закрепить за кафедрой земледелия, селекции и растениеводства в качестве структурного подразделения.

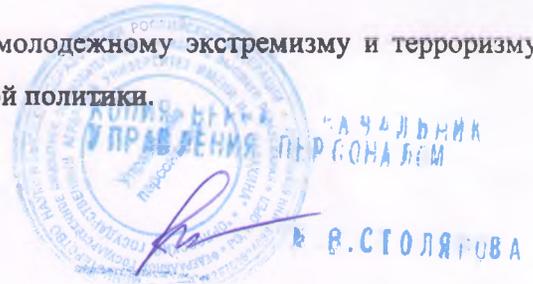
1.3. Реорганизовать кафедру защиты растений и экотоксикологии и кафедру агроэкологии и охраны окружающей среды путем слияния в кафедру агроэкологии и защиты растений.

1.4. Реорганизовать кафедру продукты питания животного происхождения и кафедру частной зоотехнии и разведения с-х животных имени профессора А.М. Гуськова путем слияния в кафедру технологии производства и переработки продукции животноводства имени профессора А.М. Гуськова.

1.5. Реорганизовать кафедру биотехнологии имени профессора Н.Е. Павловской и кафедру химии путем слияния в кафедру биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской.

Инновационный научно-исследовательский испытательный центр коллективного пользования закрепить за кафедрой биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской .

1.6. Упразднить отдел противодействия молодежному экстремизму и терроризму управления воспитательной работы и молодежной политики.



2. Финансово-экономическому управлению (Рязанцева Е.В.) и учебно-методическому управлению (Дедкова А.И.) внести изменения в штатное расписание университета.

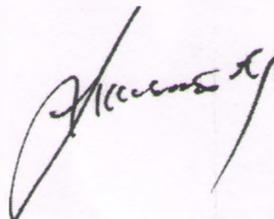
3. Управлению персоналом по представлению деканов факультетов, зав. кафедрами объявить конкурс на вакантные должности ППС в соответствии с установленными критериями в зависимости от квалификации и специфики деятельности кафедры.

4. Начальнику управления персоналом (Столярова Е.В.) обеспечить внесение соответствующих изменений в кадровые и иные документы.

5. Управлению делопроизводством настоящий приказ довести до сведения всех заинтересованных лиц.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор



В.Н. Масалов

