

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, доцента кафедры кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Заикиной Анастасии Сергеевны на диссертационную работу Даниленко Ирины Юрьевны на тему «Эффективность использования антистрессовой добавки в кормлении молодняка и кур-несушек», представленную для защиты в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы диссертации и ее связь с государственными научными программами. Птицеводство – наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, которая вносит огромный вклад в обеспечение продовольственной безопасности России. Приоритетным направлением в обеспечении населения нашей страны высококачественными и безопасными белковыми продуктами птицеводства является увеличение производства пищевого яйца.

В настоящее время наблюдается увеличение мирового спроса на продукты питания. По прогнозам исследовательского института по аграрной и пищевой политике (FAPRI) производство яиц с 2015 по 2035 гг. возрастет на 50%. Благодаря генетической селекции промышленная несушка на сегодняшний день имеет очень высокую яйценоскость, но, чтобы полностью реализовать этот потенциал, необходимо сократить и нейтрализовать стресс-факторы, возникающие при интенсивном выращивании кур, т.к. организм птицы, в сравнении с другими видами сельскохозяйственных животных, в большей степени подвержен внешним неблагоприятным воздействиям и различным заболеваниям.

Современные высокопродуктивные кроссы птицы яичного и мясного направления характеризуются высокой скоростью метаболических процессов, склонны к стрессам различной этиологии и нарушениям обмена веществ при несоблюдении условий кормления и содержания. Опыт организации содержания птицы в индустриальных условиях показывает, что профилактика вынужденных стрессовых ситуаций (вакцинация, взвешивание, дебикирование, сортировка,

транспортировка птицы, смена рационов и др.) невозможна без применения комплекса биологически активных веществ и кормовых добавок, смягчающих действие стресс-факторов. В связи с этим использование антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в кормлении молодняка и кур-несушек промышленного стада является актуальным и соответствует целям и задачам Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы в области развития производства кормов и кормовых добавок для животных.

Целью диссертационной работы Даниленко И.Ю. являлось изучение эффективности использования антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в кормлении молодняка и кур-несушек промышленного стада.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в исследованиях на молодняке и курах-несушках кросса «Хайсекс Коричневый» изучены продуктивные качества птицы, переваримость и использование питательных веществ корма, некоторые гематологические и биохимические показатели крови, микрофлора кишечника кур при использовании разных уровней антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научно-исследовательская работа проведена в период с 2019 по 2021 гг. на молодках яичного направления продуктивности в условиях ЗАО «Птицефабрика «Волжская» Среднеахтубинского района Волгоградской области и на курах-несушках в условиях «НИЦ безопасности и эффективности кормов и добавок» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». Автором выполнен существенный объем исследований с использованием современных методик, специального оборудования, в сертифицированных лабораториях. Результаты исследований подтверждены производственной апробацией на большом поголовье птицы. Объективность научных положений и выводов обосновывается биометрической обработкой экспериментальных данных.

Таким образом, изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации производству основаны на собственных экспериментальных исследованиях автора, отвечают поставленным целям и задачам, обоснованы и отображают результаты исследований, а их достоверность не вызывает сомнений.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях, конкурсах и выставках: Региональном конкурсе «Молодые аграрии» (г. Волгоград, 2019); XIII Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (г. Волгоград, 2019); Конференции «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России» (г. Волгоград, 2019); IV Международной научно-практической конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса» (г. Ставрополь, 2019); Международной научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в аграрную науку» (г. Самара, 2020); Национальной конференции «Инновационные технологии и ветеринарная защита при интенсивном производстве продукции животноводства» (г. Волгоград, 2020); Национальной научно-практической конференции «Развитие животноводства – основа продовольственной безопасности» (г. Волгоград, 2020); Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений министерства сельского хозяйства РФ (г. Москва, 2021); XXV Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (г. Волгоград, 2021); Национальной научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства - основа экологической безопасности продовольствия» (г. Саратов, 2021); Национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (Волгоград, 2021).

Результаты исследования внедрены на ЗАО «Птицефабрика «Волжская» Среднеахтубинского района Волгоградской области.

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что на основании физиолого-биохимических, микробиологических и зоотехнических исследований и производственной проверки производству рекомендовано применение антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикормах для молодняка и кур-несушек количестве 500 г/т корма.

Данный прием позволяет повысить яйценоскость кур-несушек на 2,01%, интенсивность яйцекладки – на 1,78%, средней массы яиц – на 2,31%, снизить затраты корма на 10 шт. яиц на 2,2%, увеличить экономический эффект при расчете на 1000 шт. яиц на 809,19 руб. Автором убедительно доказана эффективность использования изучаемой антистрессовой добавки для более интенсивного развития репродуктивных органов молодок, процессов кроветворения и иммунной защиты организма у взрослых кур.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа И.Ю. Даниленко написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 160 странице машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 169 источник, из них 46 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 33 таблицами, 32 рисунками.

Общее впечатление от оформления диссертации – это грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во введении диссертантом раскрыты актуальность работы, степень разработанности темы исследований, поставлены цель и задачи исследований, четко сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по изучению: потребности сельскохозяйственной птицы в питательных веществах; причин

стресса, а также механизмах его развития у кур-несушек в условиях промышленного содержания; способов регуляции стрессовых реакций и их профилактики в птицеводстве. Проведен всесторонний глубокий анализ отечественных и зарубежных авторов по изучаемому вопросу, причем строго по теме диссертации.

Во второй главе диссертации «Методология и методы исследования» автором представлены схемы основных направлений исследований. Применяли зоотехнические, физиологические, биохимические, микробиологические и статистические методы исследований. Причем многие из них отличаются оригинальностью.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются результаты эффективности использования разного уровня ввода антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикорма для молодняка и кур-несушек промышленного стада, их влияние на продуктивность птицы, морфологический и химический состав яиц, переваримость и использование питательных веществ корма, состояние микрофлоры кишечника, развитие репродуктивных органов молодок и лимфоидных органов у взрослых кур, морфологические и биохимические показатели крови птицы. Рассчитана экономическая эффективность использования изучаемой добавки.

В последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, представлены рекомендации производству, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Результаты исследований внедрены в производство ЗАО «Птицефабрика «Волжская» Среднеахтубинского района Волгоградской области, что подтверждено соответствующим актом.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершённую, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором по научному и практическому обоснованию использования антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в кормлении молодняка и кур-несушек промышленного стада. Тема диссертации раскрыта полностью.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Даниленко И.Ю. являются идентичными.

В целом, представленная Даниленко Ириной Юрьевной работа оценена положительно, но имеются некоторые вопросы, замечания и пожелания:

1. Автор в работе не упоминает: зарегистрирована ли изучаемая антистрессовая добавка или находится на стадии разработки, кто является ее производителем, испытывалась ли она другими исследователями на цыплятах-бройлерах и если да, то каковы результаты.
2. В разделе «Методология и методы исследования» нет данных о том, каким методом были сформированы опытные группы птицы, как отбирали курочек для взвешивания по возрастам, для балансовых опытов, контрольного убоя.
3. В работе автор не указывает: какую яичную продуктивность учитывали – яйценоскость на начальную или среднюю несущку.
4. В диссертации не описан отбор содержимого слепых отростков кишечника и каким методом определяли количество микроорганизмов? В тексте работы и в таблице 30 (стр. 115) не представлены единицы измерений микрофлоры кишечника.
5. В диссертационной работе в рекомендациях производству не указано какой же уровень ввода антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикорма для молодняка и кур-несушек автор рекомендует: 200 или 500 г/т корма?
6. В работе встречаются опечатки и неудачные выражения (стр. 5, 10, 11, 14, 23, 41, 56 и др.).

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу, а также не снижают значимости и важности для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Даниленко Ирины Юрьевны.

Полнота опубликованных результатов. По материалам диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 5 статей в изданиях, которые включены в

перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Заключение

Диссертационная работа Даниленко Ирины Юрьевны на тему «Эффективность использования антистрессовой добавки в кормлении молодняка и кур-несушек» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Даниленко Ирина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Заикина Анастасия Сергеевна

кандидат биологических наук (06.02.08 – кормопроизводство,

кормление сельскохозяйственных животных

и технология кормов, 2017), доцент кафедры

кормления животных ФГБОУ ВО

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

« 18 » мая 2022 г.



ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49. Тел.: +7 (499) 976-1267. E-mail: azaikina@rgau-msha.ru