

## ОТЗЫВ

### официального оппонента Никонова Ильи Николаевича

кандидата биологических наук, доцента кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой» ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Никонова Ильи Николаевича на диссертационную работу Алейникова Ильи Михайловича «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании кормовой водорастворимой добавки «Алтавим-Реластим», представленную в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет- МСХА имени К.А. Тимирязева» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**1. Актуальность темы.** Диссертационная работа посвящена изучению новой кормовой добавки «Алтавим-Реластим» на биохимические, морфологические, анатомические и зоотехнические показатели цыплят-бройлеров. Полученные данные внедрены в производство.

Российская Федерация последние годы занимает твердое 4 место в мире по производству мяса бройлеров с показателями более 4,7 млн. тонн ежегодно. Одним из существенных препятствий на пути роста производственных показателей выращивания кур мясных пород является проблема стрессов. Стрессы у цыплят могут быть вызваны целым комплексом факторов – кормовыми, нарушениями микроклимата, вакцинациями и др. Негативным проявлением стрессов могут являться как заболевания алиментарной природы, так и развитие секундарных инфекций. Разработка решений для профилактики стрессов в мясном птицеводстве является актуальным направлением.

В этом плане диссертационная работа Алейникова И.М., посвященная разработке и научному обоснованию использования в кормлении цыплят-бройлеров новой кормовой антистрессовой добавки на основе водорастворимых витаминов и гамма-аминомасляной кислоты является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес.

### **2. Практическая значимость приведенных результатов**

Диссертационная работа Алейникова И.М. является завершенным исследованием. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется репрезентативностью данных и правильно выбранной методологической основой. Диссертантом изучен достаточно большой массив отечественных и

зарубежных публикаций, научных изданий и монографий по исследуемой тематике.

Установлено положительное влияние выпаивания кормовой добавки «Алтавим-Реластим» на продуктивные качества цыплят-бройлеров и на экономическую эффективность при внедрении в производство. Определены оптимальные эффективные уровни введения кормовой добавки, способствующие нормализации гормонального статуса, поддерживающие уровень естественной резистентности цыплят. Проведенные исследования позволили установить положительную динамику уровня гормона роста - соматотропина у цыплят опытных групп, получавших кормовую антистрессовую добавку.

При проведении научно-хозяйственных опытов и в ходе производственной проверки получены результаты по физиолого-биохимическим и зоотехническим показателям птицы, а также экономическим показателям производства. Научный экспериментальный материал подвергнут статистической и биометрической обработке с использованием программы «Microsoft Excel», для оценки достоверности разности между показателями применяли критерий Стьюдента.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье цыплят-бройлеров. Полученные данные наглядно представлены в таблицах, рисунках и приложениях диссертации. Достоверность материалов и практическая значимость работы для народного хозяйства подтверждена актами производственной проверки и внедрения в производство, а также апробацией материалов диссертации на научных мероприятиях и в публикациях. На основании полученных результатов сделаны выводы по проведенным исследованиям о включении различных дозировок кормовой добавки «Алтавим-Реластим» в рационы цыплят-бройлеров и сделаны предложения производству.

Диссертационная работа Алейникова Ильи Михайловича соответствует шифру специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Результаты исследований по эффективности включения антистрессовой кормовой добавки в рационы питания сельскохозяйственной птицы применяются в производственных условиях в кормлении цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» на птицефабрике АО «Куриное Царство».

**3. Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.** В рамках диссертационной работы Алейникова И.М. на базе птицеводства АО «Куриное Царство» Брянской области впервые проведено исследование эффективности включения кормовой добавки «Алтавим-Реластим» в рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс 308».

Диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследований, учета и анализа экспериментальных данных с биометрической обработкой показателей, что обеспечило корректность сделанных автором выводов и предложений производству. Сформулированные автором выводы обоснованы и логически вытекают из результатов выполненной работы, которую можно считать законченной в соответствии с поставленными задачами. Достоверность материалов и практическая значимость работы для народного хозяйства подтверждены актами производственной проверки и внедрения в производство, а также широкой апробацией материалов диссертации на научных мероприятиях. Был проведен сравнительный анализ и обобщены полученные результаты исследований по применению антистрессовой кормовой добавки на основе витаминного комплекса и гамма-аминомасляной кислоты, сделаны логические выводы и предложения производству. Лично автором подготовлены научные публикации, рукописи диссертации и автореферата.

В диссертационном исследовании Алейникова И.М. имеются все необходимые разделы, рекомендованные ВАК Министерства образования и науки РФ для кандидатских диссертаций. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов и заключения в виде выводов, предложений производству, списка литературы и приложений. В обзоре литературы автор подробно изложил материал в соответствии с поставленными вопросами в плане, достаточно полно раскрыл значимость применения антистрессовых препаратов в кормлении цыплят-бройлеров и влиянии антистрессовых кормовых добавок на зоотехнические, физиологические, биохимические показатели, в т.ч. на гормональный уровень.

В разделе «Результаты собственных исследований» показано, что использование кормовой добавки «Алтавим-Реластим» в дозировках 1 и 2 г соответственно, положительно влияет не только на продуктивность цыплят, но и на количество эритроцитов и лейкоцитов, особенно в критических точках (на 17-е и 32 сутки выращивания). Ввод кормовой добавки достоверно улучшил показатели естественной резистентности. Бактерицидная активность сыворотки крови достоверно увеличилась у цыплят 17-суточного возраста на 1,4-1,7%. Фагоцитарная активность нейтрофилов крови возросла на 1,6%-2,4,6% у птицы 17-суточного возраста, и увеличилась на 1,1-1,3% у птицы возраста 32 суток по сравнению с контролем.

Применение кормовой водорастворимой добавки «Алтавим-Реластим» при уровне ввода 1 и 2 г в рацион кормления положительно повлияло не только на живую массу птицы, но и на убойный выход и массу потрошеной тушки. Живая масса цыплят-бройлеров опытных групп была выше на 1,53% и 1,70% по

сравнению с контролем. По убойному выходу максимальное значение наблюдали при дозировке препарата в 2 г/л воды – 74,02%. В грудных, бедренных мышцах и мышцах голени установлено достоверное увеличение содержания белка, при снижении содержания количества жира.

Результаты проведенной экспериментальной работы Алейникова И.М. подтверждают возможность включения кормовой добавки «Алтавим-Реластим» в рационы цыплят-бройлеров в производственной практике.

#### **4. Оценка объема, структуры и содержания работы, замечания.**

Диссертационная работа Алейникова Ильи Михайловича изложена на 144 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, производственной проверки, заключения, списка литературы (включает в себя 259 источников, в том числе 40 – на иностранном языке), приложений. Работа содержит 1 рисунок, 21 таблицы и 20 приложений.

Автором обоснована актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулированы конкретные цели и задачи диссертации. Глава обзор литературы состоит из 5-ти частей, освещенных автором в контексте изучаемой проблемы. Материалы, приведенные в главе «Результаты собственных исследований», составляющие более 40% от общего объема диссертации, подтверждают высокий научно-методический уровень проведения диссертантом экспериментальных исследований. На основании проведенных исследований было установлено, что ввод кормовой добавки «Алтавим-Реластим» для цыплят-бройлеров в количестве 2 г/л улучшает коэффициент переваримости сырого протеина в опытных группах на 1,20% и 1,50%. Положительным результатом применения новой антистрессовой кормовой добавки является увеличение среднесуточных приростов на 0,8 и 1 г, предубойной живой массы – 34 г и 37,97 г., и убойному выходу мяса 3,70 кг и 6,2 кг.

В автореферате диссертации в краткой форме отражена актуальность темы; степень разработанности проблемы; цель и задачи исследования; научная новизна исследований; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследования; основные положения диссертации, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; личный вклад автора; объем и структура работы. Диссертантом по материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья в международной базе «Scopus», которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и автореферата.

Оценивая в целом диссертационную работу Алейникова И.М.

положительно, следует отметить имеющиеся к ней замечания и вопросы:

- 1) Почему в ходе научно-хозяйственного опыта был выбран вариант выпойки препарата за 2 суток до и в течение 3 суток после смены фаз кормления?
- 2) Известны ли данные о совместимости кормовой добавки «Алтавим-Реластим» с другими кормовыми добавками (подкислители, пробиотики, пребиотики)?
- 3) Имеет ли, по Вашему мнению, кормовая добавка «Алтавим Реластим» потенциал к использованию при других промышленных стрессах, например, при тепловых?
- 4) Кормовая добавка содержит гамма-аминомасляную кислоту. Возможен ли антибактериальный эффект действия у кормовой добавки? Может ли комовая добавка оказывать корректирующее действие на микробиом кишечника у цыплят-бройлеров?
- 5) Кормовая добавка «Алтавим-Реластим» является российским продуктом. Известны ли зарубежные аналоги добавки? Насколько высок экономический потенциал кормовой добавки в сравнении с зарубежными решениями?

Отмеченные недостатки и замечания носят рекомендательный характер и не снижают важности и значимости для науки и практики представленной диссертационной работы и не влияют на ее основные и теоретические и практические результаты.

### **Заключение**

Диссертационная работа Алейникова Ильи Михайловича на тему «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании кормовой водорастворимой добавки «Алтавим-Реластим» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно-практические решения проблемы эффективной профилактики промышленных стрессов у цыплят-бройлеров за счет применения новой кормовой добавки «Алтавим-Реластим». Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе Алейникова И.М. в решение рассматриваемой проблемы. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями. По актуальности, объему и глубине выполненных исследований, методическому выполнению поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов, диссертация полностью отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Алейников Илья Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Работа допускается для представления в Диссертационном совете 35.2.030.10.

**Официальный оппонент:**

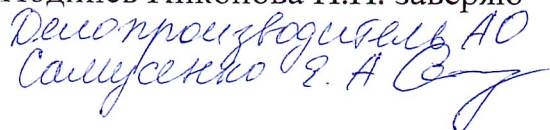
кандидат биологических наук  
доцент кафедры зоогигиены  
и птицеводства им. А.К. Даниловой»  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА  
имени К.И. Скрябина



/ Никонов Илья Николаевич/

«7» декабря 2023 г.

Подпись Никонова И.Н. заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

Тел.: +7-905-213-69-60

Email: [ilnikonov@yandex.ru](mailto:ilnikonov@yandex.ru)