

ОТЗЫВ

официального оппонента

Никонова Ильи Николаевича

кандидата биологических наук, старшего преподавателя кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ Никонова Ильи Николаевича на диссертационную работу Менберга Виктора Викторовича «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров», 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 на основе бутирата и цикория на зоотехнические и экономические показатели содержания кур родительского стада бройлеров кросса «Росс-308». Полученные данные внедрены в производство.

Российская Федерация последние годы занимает одно из ведущих 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 улучшения яйценоскости кур родительских стад и повышения переваримости кормов. Известно, что плохая переваримость кормов приводит как к снижению продуктивности, так и к стрессам. Негативным проявлением стрессов могут являться как заболевания алиментарной природы, так и развитие секундарных инфекций. Высокие затраты на корма и ветеринарные препараты серьезно ухудшают экономику птицеводств, снижая их рентабельность. Разработка новых кормовых решений в мясном птицеводстве является актуальным направлением.

В этом плане диссертационная работа Менберга В.В., посвященная разработке и научному обоснованию использования в кормлении несушек родительского стада бройлеров кросса «Росс-308» новой кормовой добавки на основе бутирата натрия, муравьиной кислоты и экстракта цикория является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес.

2. Практическая значимость приведенных результатов

Диссертационная работа Менберга В.В. 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 ввода в рационы кормовой добавки «АндСид Пэрфект» на продуктивные качества несушек родительского стада бройлеров кросса «Росс-308» и на экономическую эффективность при внедрении в производство. Определены оптимальные эффективные уровни введения кормовой добавки, способствующие нормализации пищеварения у кур, поддерживающие высокую интенсивность яйценоскости и выход инкубационных яиц. Проведенные исследования позволили установить положительную динамику в сохранности поголовья и улучшении показателя яйценоскости на среднюю несушку за период опыта при вводе в рацион питания кормовой добавки на основе бутирата и цикория.

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 кур-несушек. 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 «АндСид Пэрфект» в рационы несушек родительского стада бройлеров кросса «Росс-308» и сделаны предложения производству.

Диссертационная работа Менберга Виктора Викторовича соответствует шифру специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Результаты исследований по эффективности включения кормовой добавки в рационы питания сельскохозяйственной птицы применяются в производственных условиях в кур родительского стада на птицефабрике ТОО «А-Алтын» (Республика Казахстан).

3. Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. В рамках диссертационной работы Менберга В.В. на базе птицеводства ТОО «А-Алтын» (Республика Казахстан) впервые проведено исследование эффективности включения кормовой добавки «АндСид Пэрфект» в рационы несушек родительского стада 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 кормовой добавки на основе экстракта цикория и бутирата, сделаны логические выводы и предложения производству. Лично автором подготовлены научные публикации, рукописи диссертации и автореферата.

В диссертационном исследовании Менберга В.В. 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 комплексных кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы и их влиянии на зоотехнические, физиологические, биохимические и др. показатели кур.

В разделе «Результаты собственных исследований» показано, что использование кормовой добавки «АндСид Пэрфект» в дозировках 0,5; 0,7 и 1,0 кг/т комбикорма соответственно, положительно влияет не только на продуктивность несушек, но и на потребление корма. Введение кормовой добавки в состав комбикорма привело к снижению затрат корма, на производство 10 шт. яиц на 0,08-7,74% в зависимости от дозировок.

Ввод кормовой добавки «АндСидПэрфект» достоверно улучшил переваримость кормов. Максимальный процент переваренного сухого вещества был установлен у кур-несушек, получающих кормовую добавку в количестве 1,0

кг/т комбикорма, составив 72,00% в возрасте 294-296 сут. и 70,30% в возрасте 430-433 сут. Необходимо отметить и снижение затрат протеина на 10 шт. яиц приблизительно на 0,54; 12,89; 28,49 г соответственно применяемым дозировкам.

Ввод кормовой добавки достоверно улучшил показатели переваримости сырой клетчатки на 0,71 и 0,55% соответственно дозировкам в первый период опыта. Аналогичная тенденция отмечена и в последующий период опыта (430-433 сут.) с улучшением показателя на 0,44 и 1,00% соответственно.

Достоверно установлено, что ввод кормовой добавки способствует улучшению гистологических показателей кишечника несушек. Следует отметить, что при введении кормовой добавки в количестве 1,0 кг/т комбикорма изменения при гистологическом анализе выражены в большей степени. При анализе толщины и оболочки двенадцатиперстной кишки выявлено увеличение крипт на 6,2 мкм, и мышечной оболочки – на 3,1 мкм.

Результаты проведенной экспериментальной работы Менберга В.В. подтверждают возможность включения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в рационы несушек родительского стада бройлеров в производственной практике.

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

Диссертационная работа Менберга Виктора Викторовича изложена на 161 странице машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, производственной проверки, заключения, списка литературы (включает в себя 312 источников, в том числе 126 – на иностранном языке), приложений. Работа содержит 16 рисунков, 30 таблиц и 12 приложений.

Автором обоснована актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулированы конкретные цели и задачи диссертации. Глава обзор литературы состоит из 4-х 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 на основе бутирата и цикория позволил снизить количество неоплодотворенных яиц на 0,20-0,81%, а также улучшить показатели вывода цыплят и выводимость на 0,81-2,43 и 0,64-1,94% соответственно.

Положительным результатом применения новой кормовой добавки является повышение уровня рентабельности технологии производства яиц на 1,4-17,3%.

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 6 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и автореферата.

Оценивая в целом диссертационную работу Менберга В.В. положительно, следует отметить имеющиеся к ней замечания и вопросы:

1) Почему в ходе научно-хозяйственного опыта был выбран возраст кур-несушек 41-62 недели для оценки эффективности кормовой добавки?

2) Известны ли данные о совместимости кормовой добавки «АндСид Пэрфект» с другими кормовыми добавками (кормовые ферменты, пробиотики, адсорбенты микотоксинов)?

3) Имеет ли, по Вашему мнению, кормовая добавка «АндСид Пэрфект» потенциал к использованию на фоне промышленных стрессов, например, при тепловых?

4) Кормовая добавка содержит экстракт цикория. Возможен ли пребиотический эффект действия у кормовой добавки? Может ли кормовая добавка оказывать корректирующее действие на микробиом кишечника у кур-несушек?

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 Менберга Виктора Викторовича на тему «Эффективность применения кормовой добавки на основе бутирата и цикория в кормлении кур родительского стада бройлеров» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно-практические решения проблемы эффективного выращивания кур родительского стада бройлеров «Росс-308» и получения инкубационного яйца высокого качества за счет применения новой кормовой добавки на основе бутирата и цикория. Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной

