

ОТЗЫВ

официального оппонента Никонова Ильи Николаевича

кандидата биологических наук, доцента кафедры зоогиены и птицеводства им. А.К. Даниловой» ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Никонова Ильи Николаевича на диссертационную работу Зарудного Владимира Алексеевича «Использование продуктов переработки сурепицы в рационах цыплят-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 нового кормового средства – жмыха и масла сурепицы в комбикормах для цыплят-бройлеров 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. Полноценный протеин и аминокислоты корма необходимы для наиболее эффективного роста и здоровья птицы и высоких показателей продуктивности. При снижении содержания белка и аминокислот в рационе увеличивается потребление корма и энергии. Только при сбалансированном сочетании и полноценном составе аминокислот в рационе возможно эффективное и рентабельное производство продукции птицеводства.

Решение проблемы дефицита кормового белка и энергии связано с расширением посевов и повышением урожайности богатых белком и энергией растений, таких как люцерна, клевер, горох, подсолнечник, соя и другие кормовые культуры. Необходимы поиск и изучение эффективности использования новых резервов растительного белка высокой биологической ценности. Перспективными кормовыми средствами, богатыми энергией, являются продукты переработки крестоцветных технических культур (масла, шрота, жмыхи). Известно, что семена новых сортов крестоцветных культур отличаются невысоким содержанием антипитательных факторов, что делает возможным вводить продукты их переработки в рационы цыплят-бройлеров в количестве до 20%.

В этом плане диссертационная работа Зарудного В.А., посвященная разработке и научному обоснованию использования в кормлении птицы нового

кормового ресурса – жмыха и масла сурепицы является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес.

2. Практическая значимость приведенных результатов

Диссертационная работа Зарудного В.А. 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 скармливания рационов для цыплят-бройлеров на основе жмыха и масла сурепицы с разным уровнем введения кормового средства на их продуктивные качества и экономическую эффективность при внедрении в производство. Определены оптимальные минимальные эффективные уровни введения кормового средства – жмыха и масла сурепицы в комбикорм. Проведенные исследования применения жмыха и масла сурепицы в комбикормах для цыплят-бройлеров показывают, что использование данных кормовых средств способствуют повышению продуктивности, среднесуточных приростов, выходу мяса и экономической эффективности производства.

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 по включению различных количеств жмыха и масла сурепицы в рационы цыплят-бройлеров и сделаны предложения производству.

Диссертационная работа Зарудного Владимира Алексеевича соответствует шифру специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление,

технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Результаты исследований по эффективности включения жмыха и масла сурепицы в полнорационные комбикорма для цыплят-бройлеров применяются в производственных условиях в кормлении цыплят-бройлеров на птицефабрике ООО «ТПК «Балтптицепром».

3. Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. В рамках диссертационной работы Зарудного В.А. на базе птицеводства ООО «ТПК «Балтптицепром» Калининградской области, и вивария ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса» впервые проведено исследование эффективности включения кормовых средств жмыха и масла сурепицы сорта «Надежда» в рационы цыплят-бройлеров кросса «Кобб 500».

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 кормовых средств – жмыха и масла сурепицы, сделаны логические выводы и предложения производству. Лично автором подготовлены научные публикации, рукописи диссертации и автореферата.

В диссертационном исследовании Зарудного В.А. 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 кормовых средств из продуктов переработки крестоцветных в кормлении цыплят-бройлеров и, влиянии этих ресурсов на зоотехнические, физиологические, биохимические показатели, в т.ч. на жирнокислотный состав мышц и абдоминального жира цыплят-бройлеров.

В разделе «Результаты собственных исследований» показано, что использование жмыха и масла сурепицы в дозировках до 5% и до 3%

соответственно, в комбикормах для цыплят-бройлеров с 1 дня в течение всего периода выращивания положительно влияют на продуктивность цыплят. Кормовые средства – жмых и масло сурепицы улучшают жирнокислотный профиль комбикорма. Введение сурепного жмыха в состав комбикормов от 5,0 до 10,0% (от массы) обеспечило меньшее использование соевого шрота на 2,0–4,1% и подсолнечного масла — на 0,2–0,8%.

Показатели переваримости питательных веществ у цыплят-бройлеров при включении жмыха и масла сурепицы в комбикорм, в дозировках до 5% и до 3% соответственно, были выше, чем в контрольных группах, что отражает положительное влияние кормовых средств на переваримость питательных веществ комбикорма.

При кормлении цыплят-бройлеров комбикормами с включением масла сурепицы (до 3%) выход мяса был больше, чем в контрольной группе. Кроме того, затраты на корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 1,99% и 3,05%, а сохранность птицы составила 100%.

Результаты проведенной экспериментальной работы Зарудного В.А. подтверждают возможность включения жмыха и масла сурепицы в комбикорма для цыплят-бройлеров в производственной практике.

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

Диссертационная работа Зарудного Владимира Алексеевича изложена на 117 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, производственной проверки, заключения, списка литературы (включает в себя 128 источников, в том числе 28 – на иностранном языке). приложений. Работа содержит 3 рисунка, 38 таблиц и 2 приложения.

Автором обоснована актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулированы конкретные цели и задачи диссертации. Глава обзор литературы состоит из 4-х частей, освещенной 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 жмыха и масла сурепицы в комбикорма для цыплят-бройлеров в количестве 10% не снижает показателей питательности комбикорма. Следует отметить, что переваримость питательных веществ у цыплят-бройлеров в опытных группах, получавших комбикорма с включением жмыха в количестве до 5% и масла сурепицы в количестве до 3%, была на 1-1,9% выше, чем при кормлении рационами без новых кормовых средств. Положительным результатом применения экспериментальных

комбикормов с новыми кормовыми средствами в оптимальных дозировках также явилось увеличение среднесуточных приростов массы и средней живой массы цыплят-бройлеров.

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 4 статьи 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 Зарудного В.А. положительно, следует отметить имеющиеся к ней замечания и вопросы:

- 1) Почему в первом опыте было две фазы кормления, а во втором три?
- 2) Почему вес суточных цыплят в первом и втором опытах так сильно отличался (по контролю 34,3 г и 44,16 г соответственно)?
- 3) В первом опыте на сурепном жмыхе при введении 7,5% жмыха активность печеночных ферментов снижалась. Чем Вы объясняете данный результат?
- 4) На Ваш взгляд, какие компоненты жмыха сурепного могут оказывать угнетающее действие на организм цыплят и в какой период роста в наибольшей степени?
- 5) Конверсия корма при производственной проверке оказалась ниже, чем в обоих опытах. Чем это вызвано?
- 6) Насколько перспективно промышленное использование сурепного жмыха и масла сурепицы в птицеводстве? В чем преимущество перед подсолнечным маслом помимо более низкой цены?

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.

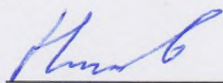
Заключение

Диссертационная работа Зарудного Владимира Алексеевича на тему «Использование продуктов переработки сурепицы в рационах цыплят-бройлеров» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно-практические решения проблемы обеспечения белкового питания и уровней

обменной энергии в рационах цыплят-бройлеров за счет эффективного применения новых кормовых средств – жмыха и масла сурепицы. Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе Зарудного В.А. 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, Зарудный Владимир Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных 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:

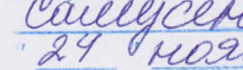
кандидат биологических наук
доцент кафедры зоогигиены
и птицеводства им. А.К. Даниловой»
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина

 / Никонов Илья Николаевич /

«24» ноября 2023 г.

Подпись

заверяю Начальник


24 ноября 2023 г.



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