

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Краснодарский

научный центр по зоотехнии и
ветеринарии», доктор с.-х. наук




_____ Д.В. Осепчук

10 _____ 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на диссертацию Нечаева Сергея Александровича на тему: «Эффективность применения высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК (глютен, «Organic») при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность избранной темы. Птицеводство сегодня является одной из самых высокотехнологичных отраслей сельского хозяйства в нашей стране. Благодаря глубоким научным изысканиям, в области генетики, а также, в области кормления и содержания, современное птицеводство снабжает население диетическими продуктами питания. Однако, известно, что реализация генетического потенциала сельскохозяйственной птицы во многом зависит от полноценного кормления. В сложившейся экономической ситуации дальнейшая интенсификация производства птицепродукции не возможна без поиска новых научно-обоснованных способов повышения биологической ценности комбикормов для птицы, наряду, со снижением себестоимости производства. Ведется поиск нетрадиционных источников белка. Которые могут не только повысить продуктивность птицы, но и удешевить стоимость комбикормов.

Укрепление кормовой базы в птицеводстве и работа по созданию новых экологически чистых кормовых добавок, которые будут содержать необходимые питательные вещества, направленных на повышение продуктивности птицы, является одним из основных условий для дальнейшего развития отрасли птицеводства. Большую роль в связи с этим, имеет разработка кормовых добавок из вторичных сырьевых ресурсов крахмало-паточного, кожевенного производства. К ним относятся высокобелковые кормовые добавки.

Целью исследований диссертационной работы Нечаева С.А. являлось определение целесообразности и эффективности использования в кормлении цыплят-бройлеров отечественных высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК глютена кукурузного и «Organic». Следовательно, тема автора диссертационной работы является весьма актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекающие из результатов исследований, проведенных соискателем, достаточно обоснованы. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые были проведены исследования и определены оптимальные нормы применения, при выращивании цыплят-бройлеров, высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК глютена кукурузного и «Organic», а также, изучено их влияние на рост, развитие и мясные качества птицы. Испытаны схемы применения высокобелковых кормовых добавок, исключая применение антибиотиков. В ходе научного эксперимента изучена динамика живой массы цыплят, проведены биохимические и морфологические исследования крови птицы, анатомическая разделка тушек.

Автором диссертации установлено, что изучаемые добавки способствуют обогащению рационов для бройлеров протеином, повышению энергии роста птицы и уровня рентабельности выращивания мясных цыплят.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность подтверждается большим временным периодом проведения исследований, значительной численностью поголовья, статистической обработкой полученного материала с использованием критерия Стьюдента. Результаты, представленные в диссертационной работе получены с использованием общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация С.А. Нечаева представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и предложения достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и их содержание соответствует специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Автору принадлежит реализация идеи изкладка опыта, разработка темы диссертации, обоснование методики и постановка задач для исследования, выполнение всего объема экспериментальной части научно-исследовательских работ, проведение анализа и обработка первичных данных. Самостоятельно подготовил экономический анализ проводимых исследований, сформулировал выводы, внес практические предложения в производство.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Работа изложена на 187 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований,

результатов собственных исследований и их обсуждений, заключения, предложений производству, списка литературы, включающего 203 источника, в том числе 15 на иностранных языках, содержит 32 таблицы и 11 рисунков и 20 приложений.

Диссертационная работа по изучению эффективности применения высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК (глютен, «Organic») при выращивании цыплят-бройлеров представляет собой законченный, самостоятельный труд, выполнена Нечаевым Сергеем Александровичем лично при научной консультации кандидата сельскохозяйственных наук Б.Т. Абилова.

В разделе «Введение» приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» подробно раскрыта современное состояние изучаемой проблемы: приведены теоретические данные об организации полноценного кормления сельскохозяйственной птицы и физиологических основ ее кормления, описаны факторы, влияющие на естественную резистентность и иммунитет сельскохозяйственных животных и птицы. Дан литературный обзор по вопросам использования биологически активных веществ различного происхождения в кормлении птицы.

В главе «Материал и методы исследований», подробно представлена схема опытов, методики выполнения исследований и методы математического анализа. При проведении научных исследований использовали методы: химические, морфобиохимические, статистические, экономические.

В главе «Результаты собственных исследований» поэтапно описаны проведенные опыты и полученные экспериментальные данные. Результаты исследований резюмируются в виде обсуждения полученных результатов, отражающих основные экспериментальные тенденции.

Диссертационное исследование, выполненное С.А. Нечаевым, является завершенной научно-исследовательской работой, она достаточно апробирована. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в

том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Полученные результаты исследований расширяют теоретическую базу сбалансированного кормления цыплят-бройлеров и практическую обеспеченность их полноценным протеином.

Полученные результаты исследований расширяют теоретическую базу сбалансированного кормления цыплят-бройлеров и практическую обеспеченность их полноценным протеином. Разработаны нормы скармливания высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК глютена кукурузного и «Organic» для цыплят-бройлеров. Дано научное обоснование и предложено практическое использование кормовых добавок глютена кукурузного и «Organic», которые обеспечивают полноценность комбикормов по содержанию протеина, способствуют повышению энергии роста, мясной продуктивности, усилению обмена веществ в организме, снижению затрат кормов и повышению уровня рентабельности производства мяса птицы. Научные разработки вошли в монографию «Биологически активные вещества – источник повышения продуктивных качеств и профилактических действий у животных и птицы (Абилов Б.Т., Кулинцев В.В., Бобрышева Г.Т., Зарытовский А.И., Марченко В.В., Нечаев С.А., 2019 г.) и внедрены в сельскохозяйственном предприятии (СП) «Азамат» и ООО «Велес-Агро» Кабардино-Балкарской Республики.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства по специальностям: 01.03.00 Ветеринария и зоотехния.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной

технологии кормления и совершенствования традиционных методов производства птицепродукции в нашей стране.

Однако, к предъявленной работе возникли следующие вопросы и замечания:

1) На наш взгляд, в исследовании получились высокие показатели потребления корма и затрат кормов на единицу продукции. Во многих прогрессивных птицеводческих хозяйствах Российской Федерации, при откорме цыплят-бройлеров, затраты кормов менее 2 кг на 1 кг живой массы.

2) Автор не указал по какой методике выполнялись исследования, и каким образом определяли численность птицы в группах;

3) В описании контрольного убоя, автором указывается, что было убито 5 голов, но нет пояснения, какого пола была птица;

4) Таблица 8 называется «Гематологические показатели крови...», однако, приведены «Биохимические» показатели крови;

5) В сыворотке крови цыплят опытных групп достоверно повысился уровень содержания глюкозы, AST и ALT. Чем это можно объяснить?

6) В первом опыте сохранность поголовья цыплят-бройлеров в 4 и 7 опытных группах ниже, чем в контрольной. С чем это связано? Проводилось ли вскрытие павшей птицы?

7) В диссертации имеются неудачные формулировки и выражения, перенос примечаний и цифр в таблицах на другую страницу.

Оценивая работу в целом, считаем, что по теоретической и практической значимости, актуальности, новизне представленная работа Нечаева С. А. на тему: «Эффективность применения высокобелковых кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК (глютен, «Organic») при выращивании цыплят-бройлеров» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (протокол № 3 от «30» октября 2020 года).

Ведущий научный сотрудник с вменёнными обязанностями по руководству отделом кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ, д-р с.-х. наук, специальность: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Юрина
Наталья Александровна

Старший научный сотрудник отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ, канд. с.-х. наук, специальность: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Власов
Артём Борисович

Подпись Юриной Натальи Александровны и Власова Артёма Борисовича заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ



Ширяева
Елена Витальевна

Юрина Наталья Александровна
Власов Артём Борисович
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ)
350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.: 8 (861) 260-87-72, моб. 8-900-288-36-72,
e-mail: skniig@vandex.ru

30.10.2020 г.