

Заключение

на диссертационную работу Сысоевой Инны Григорьевны на тему:
« Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01,
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

1.Соответствие специальности. Комиссия в составе: председатель - Егоров И.А., члены комиссии: Ленкова Т.Н., Манукян В.А., констатируют, что диссертационная работа Сысоевой И.Г. на тему: « Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

2. Полнота публикаций. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Диссертация изложена на 124 страницах компьютерного текста, включает 39 таблиц, 14 рисунков, состоит из глав: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, заключение, предложения производству и перспективы дальнейших исследований, список литературы, включающий 197 источников, в том числе 132 на иностранных языках, приложение.

Список работ, опубликованных по материалам исследований:

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ

1. Сысоева, И.Г., Егорова Т.А., Ленкова Т.Н. Новый концентрированный фитазный препарат в комбикормах для цыплят-бройлеров с пониженным

уровнем фосфора / И.Г. Сысоева, Т.А. Егорова., Т.Н. Ленкова // Птицеводство. - 2020. -№ 4.- С. 35-39.

2. Сысоева, И.Г. Новая фитаза в комбикормах для кур-несушек /И.Г. Сысоева., Т.А. Егорова, Т.Н. Ленкова // Птицеводство. - 2020. -№ 5-6.- С. 46-50.

Публикации в других изданиях:

3. Сысоева И.Г. Новый ферментный препарат в комбикормах для бройлеров/ В сб.: Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы. Материалы XX Международной конференции. Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству, НП "Научный центр по птицеводству", 2020.- С. 322-324.
4. Сысоева И.Г. Отечественная фитаза Берзайм-Р в комбикормах для кур-несушек/В сб.: Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы. Материалы XX Международной конференции. Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству, НП "Научный центр по птицеводству", 2020. -С. 319-322.
5. Методическое пособие по кормлению сельскохозяйственной птицы/ Егоров И.А., Манукян В.А., Ленкова Т.Н., Егорова Т.А., Андрианова Е.Н., Байковская Е.Ю., Шевяков А.Н., Егорова Т.В., Гогина Н.Н., Криворучко Л.И., Сысоева И.Г. и др. ФГБНУ Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук. Москва, 2018.-360с.

3.Актуальность проблемы.

Комиссия считает, что И.Г.Сысоева выполнила комплексные исследования по изучению эффективности использования отечественного фитазосодержащего препарата Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек. Автором изучена продуктивность птицы при использовании разных уровней добавки энзима на фоне снижения количества доступного фосфора в комбикормах; переваримость и использование питательных веществ корма птицей; содержание макро- и микроэлементов в

большеберцовых костях; проведена анатомическая разделка тушек бройлеров для определения убойного выхода, массы некоторых внутренних органов, химического состава грудных и ножных мышц; проведены морфометрические исследования кишечника, изучено влияние ферментного препарата на состояние микробиоты кишечника; проведены исследования морфологии яиц. По результатам выполненных исследований проведены 2 производственных проверки на бройлерах и курах-несушках, по результатам которых определена экономическая эффективность использования фитазы в комбикормах.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые дано физиолого-биохимическое обоснование нормам добавок новой отечественной концентрированной фитазы – Берзайм-Р в комбикорма для бройлеров и кур-несушек, содержащие пониженные уровни доступного фосфора.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования по изучению новой отечественной фитазы на фоне комбикормов с пониженным уровнем доступного фосфора расширяют и углубляют знания об обмене веществ у птицы, использовании ею питательных веществ корма. Определены рациональные уровни ввода концентрированной фитазы и содержание фосфора в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, дефицитных по содержанию общего и доступного фосфора, за счет сокращения на 50% монокальцийфосфата из рациона.

Установлено, что отечественный ферментный препарат Берзайм-Р, содержащий фитазу, характеризуется высокой ферментативной активностью, что подтверждено увеличением продуктивности птицы.

Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье птицы с использованием современного оборудования.

Степень достоверности полученных результатов установлена путем статистической обработки данных.

Материалы исследований были использованы при разработке «Методического пособия по кормлению сельскохозяйственной птицы» (Сергиев Посад, ФНЦ «ВНИТИП» РАН, 2021).

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий (Сергиев Посад, 2019-2021 гг.), XX Международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству «Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы» (19-22 мая 2020г., г. Сергиев Посад).

4. Наиболее существенные научные результаты.

Комиссия отмечает, что И.Г.Сысоева провела два научно-производственных опыта и производственную проверку на бройлерах кроссов «Кобб 500» и «Смена 9», а также опыт на курах-несушках кросса «СП 789» и производственную проверку. Исследования выполнены в период 2019-2021 гг. в СГЦ «Загорское ЭПХ». Опыт на бройлерах длился 36 дней, на курах-несушках – 6 месяцев.

В ходе проведения исследований соискателем изучены основные зоотехнические показатели у бройлеров при скормливании комбикормов с пониженным на 0,1% содержанием доступного фосфора, обогащенных ферментным препаратом Берзайм –Р в дозировках 6, 12, 30 г на 1 т корма; у кур-несушек – при использовании комбикормов с пониженными до 0,34 и 0,30% уровнями доступного фосфора и аналогичным количеством энзима (6,12, 30 г на 1 т корма). В балансовых опытах определена переваримость и использование питательных веществ корма птицей, убойный выход мяса у бройлеров, качество грудных и ножных мышц. Кроме того, проведены исследования биохимических показателей печени, изучены гистологические и микробиологические показатели кишечника цыплят.

В исследованиях на курах-несушках определены морфологические показатели яиц, содержание витаминов А, Е и В₂ в печени и яйце, а также проведены гистологические исследования 12- перстной кишки птицы.

По показателям содержания кальция, фосфора, а также микроэлементов в большеберцовых костях бройлеров и кур-несушек судили об их использовании организмом птицы из комбикормов, обогащенных фитазой.

Производственные проверки, проведенных в СГЦ «Загорское ЭПХ», подтвердили результаты научно-производственных опытов, а также показали экономическую эффективность применения ферментного препарата Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек в количестве 12 г на 1 т корма при снижении уровня доступного фосфора на 0,1%.

В ходе проведенных исследований были получены результаты, подтвержденные целенаправленным применением современных зоотехнических, биохимических, микробиологических методов, что обеспечило полноту изучения предмета исследований. Полученные в диссертации результаты достоверны, обработаны с помощью биометрии, которая проведена с применением статистических общепринятых методов на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel с определением достоверности разности по критерию Стьюдента.

5. Личный вклад соискателя состоит в том, что в диссертационной работе отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором в 2019-2021 гг. в лабораторных условиях ФНЦ «ВНИТИП» РАН, в производственных условиях и виварии СГЦ «Загорское ЭПХ». Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных составляет 91%. Под руководством научного руководителя Егоровой Татьяны Анатольевны, доктора сельскохозяйственных наук, выполнен большой объем работы: определение направления и проведение научного поиска, разработка планов экспериментов, их организация и проведение, обработка, систематизация, анализ и интерпретация полученных экспериментальных данных; сформулированы логические выводы и предложения производству; подготовлены научные статьи, рукописи

диссертации и автореферата. Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне.

В работе проанализированы и обобщены данные, полученные автором лично, а также в совместных исследованиях с сотрудниками ФНЦ «ВНИТИП» РАН: Егоровой Т.А., Ленковой Т.Н.

6. Практическая значимость. Производству рекомендовано для повышения эффективности производства мяса бройлеров и яиц, снижения выделения фосфора и микроэлементов с пометом, использовать комбикорма для цыплят-бройлеров и кур-несушек с пониженным на 0,1% содержанием доступного фосфора, обогащая их ферментным препаратом Берзайм-Р в количестве 12 г на 1 т корма.

Диссертационная работа И.Г.Сысоевой имеет народнохозяйственное значение.

7. Уникальность диссертационной работы.

Диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «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 прошла проверку на использование заимствований материала без ссылки на автора и источник заимствования в программе «Антиплагиат». Уникальность представленного текста составляет 76,04%.

Комиссией не установлено использование заимствованного материала.

Таким образом, диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» является законченной научной квалификационной работой, которая соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней» и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель:

доктор биол. наук,
академик РАН

Егоров И.А.

Члены комиссии:

доктор с.-х. наук, профессор

Ленкова Т.Н.

доктор с.-х. наук

Манукян В.А.

Подписи И.А. Егорова, Т.Н. Ленковой, В.А. Манукяна заверяю.

Начальник отдела кадров



Зайцева Д.К.

20.04.2012