

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сысоевой Инны Григорьевны** на тему: «**Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек**», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Для удовлетворения потребностей в фосфоре в комбикорма сельскохозяйственной птицы приходится включать дорогостоящие препараты неорганического фосфора. Однако ввод неорганических форм фосфора приводит к удорожанию рационов и повышению концентрации фосфора в помете. Использование такого помета в земледелии приводит к загрязнению почв, так как фосфор вымывается из почв в близлежащие водоемы, что ведет к их эвтрофикации. Дефицит доступного фосфора в комбикормах можно восполнить за счет повышения доступности фосфора из растительных компонентов путем использования специальных фитазосодержащих ферментов.

Работа Сысоевой И.Г. посвящена изучению эффективности использования нового концентрированного фитазного ферментного препарата – Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора. Автором 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. 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.

По материалам диссертации опубликовано 5 работ, в том числе 2 - в рецензируемом журнале «Птицеводство», рекомендованном Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сысоева И.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

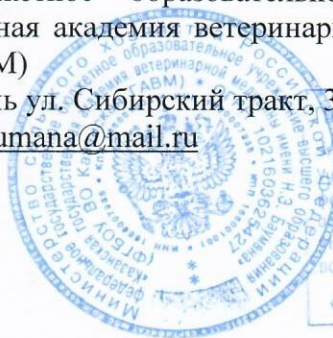
Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор



Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru



Секретарь: 
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«19» мая 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сысоевой Инны Григорьевны на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Интенсивная технология промышленного выращивания птицы требует тщательного подбора и сбалансирования компонентов комбикормов с учетом доступности питательных веществ для организма. При этом в общем комплексе полноценного питания вопросы минеральной обеспеченности занимают особое место, в частности уделяется значительное внимание уровню доступного фосфора в комбикормах для птицы.

Фосфор играет важную роль во всех протекающих в организме энергетических процессах, незаменим в обмене белков, жиров, углеводов, синтезе ферментов, гормонов и других соединений. Компенсировать его недостаток возможно путем включения в комбикорма кормовых фосфатов, а также за счет применения ферментов класса фитаз, способствующих повышению доступности фосфора из растительного сырья. Практически вся фитаза в России импортного происхождения. Однако Правительство РФ поставило задачу разработать отечественный препарат на основе фитазы в рамках программы импортозамещения.

В этой связи исследования по изучению эффективности использования нового концентрированного фитазного ферментного препарата – Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащего пониженные уровни доступного фосфора, являются актуальными.

В автореферате схематично и в полном объеме представлен алгоритм проведенных Сысоевой Инной Григорьевной исследований. Выводы и предложения производству обоснованы и отвечают поставленной цели.

Несомненно, работа Сысоевой Инны Григорьевны имеет практическую значимость. 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. Экономическая эффективность использования концентрированной фитазы в количестве 12 г на 1 тонну корма на фоне пониженного содержания фосфора на 0,1% в комбикормах для бройлеров составила 2916,19 руб. в расчете на 1000 голов и кур-несушек – 6392,79 руб. в расчете на 1000 яиц.

Основные результаты исследований автора опубликованы в 5 научных работах, в том числе 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Наличие акта производственной проверки и статистическая обработка результатов исследований подтверждают обоснованность выводов и подготовленных предложений производству. Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы дальнейшего совершенствования технологических приемов в кормлении бройлеров и кур-несушек строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Содержание автореферата дает основание считать, что диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сысоева Инна Григорьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры частной зоотехнии и
разведения сельскохозяйственных
животных имени профессора
А.М. Гуськова
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»



И.В. Червонова

31.05.2022 г.

Червонова Ирина Викторовна
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.
Парахина»
Тел. 8 (4862) 76-18-65, e-mail: katya_che@bk.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сысоевой Инны Григорьевны** на тему «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Фосфор в растительных кормах содержится в недостаточном количестве для покрытия потребности птицы. 55-80% его количества находится в форме нерастворимого комплекса фитиновой кислоты. Такой связанный фосфор плохо усваивается птицей, в связи с чем используют ферменты фитазы растительного и микробиального происхождения, расщепляющие фитатные комплексы, высвобождая неорганический фосфор, а также белки, аминокислоты, крахмал, кальций и микроэлементы. Актуальность исследований нового ферментного препарата отечественного производства в комбикормах разной структуры для бройлеров и кур-несушек не вызывает сомнения.

Автором впервые дано физиолого-биохимическое обоснование нормам добавок новой отечественной концентрированной фитазы – Берзайм-Р в комбикорма для бройлеров и кур-несушек. Материалы исследований включены в методические пособия.

Практическая значимость работы заключается в определении рациональной нормы ввода концентрированной фитазы и содержании фосфора в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, дефицитных по содержанию общего и доступного фосфора за счет сокращения на 50% монокальцийфосфата в рационе. Автором установлено, что ферментный препарат Берзайм-Р, содержащий фитазу, характеризуется высокой ферментативной активностью что подтверждено увеличением продуктивности птицы. Автором рекомендовано на фоне пониженного содержания доступного фосфора на 0,1%, использовать Берзайм-Р в количестве 12 г на 1 тонну корма.

Основные положения изложены в 5 научных работах, из которых 2 – в изданиях ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Результаты исследований Сысоевой И.Г. доложены на семинарах и Международных конференциях, проводимых в разные годы.

При изучении автореферата возникли вопросы:

1. Производитель препарата рекомендует использовать 6-30 г/т корма. Чем обоснован выбор дозы 12 г/т комбикорма?

2. Несколько удивляет 100%-ная сохранность молодняка и взрослых курах-несушках всех групп, включая контрольные, в течение 36 и 168 дней исследования. Чем автор объясняет такую высокую сохранность, особенно несушек?

Считаем, что диссертационная работа соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а Сысоева Инна Григорьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08.

Директор СибНИИП-
филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат с.-х. наук

Дымков Андрей Борисович

Ведущий научный сотрудник,
И.о. зав.отдела кормления сельскохозяйственной птицы
СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

кандидат с.-х. наук



Ядрищенская Ольга Алексеевна

Адрес:

644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.

E-mail: sibniip@mail.ru

Тел. (381-2)-937-272



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сысоевой Инны Григорьевны**

на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной к защите 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 (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Обеспечение оптимального уровня фосфорного питания птицы предполагает учёт источников этого элемента в рационах. Известно, что при ограниченном использовании в рационах птицы кормов животного происхождения снижается содержание доступного (неорганического) фосфора и возрастает количество фитиновых его соединений, что ухудшает условия фосфорного питания, поскольку фитиновый фосфор усваивается молодняком лишь на 30 %, а взрослой птицей – на 50 %.

Однако дефицит доступного фосфора в комбикормах можно восполнить за счёт повышения доступности фосфора из растительных компонентов путём использования специальных фитазосодержащих ферментов.

В этом плане исследования, проведенные Сысоевой И.Г. по изучению эффективности использования нового концентрированного фитазного ферментного препарата – Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора, являются актуальными и представляют научный и практический интерес.

Автором 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.

Выполненная работа имеет теоретическое и практическое значение, получены расширенные и углубленные знания об обмене веществ у птицы, использовании ею питательных веществ корма.

Использование данного ферментного препарата позволило повысить переваримость и использование питательных веществ кормов, увеличить живую массу бройлеров на 1,3-3,1 %, яйценоскость кур-несушек на 4,3-5,0 %, снизить затраты кормов на 1 кг прироста живой массы бройлеров на 1,9-5,6 %, на 10 штук яиц – на 4,3-5,0 % и на 1 кг яичной массы – на 3,6-4,9 %, без отрицательного влияния на качество яиц и минерализацию костной ткани птицы.

Производственная проверка подтвердила результаты, установленные в научно-производственных опытах.

Основные положения диссертации отражены в 5 научных работах, в том числе 2 – в рецензируемом научном издании – журнале «Птицеводство», рекомендованном ВАК при Минобрнауки РФ.

Результаты работы доложены и обсуждены на XX международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству (2020 г.), на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий (2019-2021 гг.). Материалы исследований использованы при разра

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сысоевой Инны Григорьевны на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – поддержанию высокого уровня яичного и бройлерного производства, биологической полноценности яиц и мяса птицы при использовании в рационах фитазного ферментного препарата «Берзайм-Р» на основе штамма *Komagataella pastoris* отечественного производства, т.е. возможности полного проявления генетического потенциала птицы.

Ценность работы И.Г. Сысоевой заключается в том, что ею дано обоснование использования ферментного препарата, содержащего фитазу, которая повышает доступность фосфора, ряда микроэлементов и стимулирует уровень яичной и мясной продуктивности, а также биологические качества яиц и мяса.

В рационах кур-несушек и цыплят-бройлеров в настоящее время наблюдается дефицит кормов животного происхождения, а дорогостоящие злаковые компоненты комбикорма заменяются дешевыми отходами (жмыхи, шроты и т.п.). Все это приводит к росту в комбикорме антипитательных факторов, что снижает уровень продуктивности птицы и ее общую физиологическую активность.

Автором убедительно показано, что применение фермента позволяет снизить затраты корма, повысить среднесуточный прирост, сохранность поголовья, переваримость питательных веществ рациона; морфологические показатели яиц, зоотехнические и биохимические показатели яичной продуктивности кур-несушек и мяса бройлеров используемых кроссов, экономическую эффективность.

Биологическая полноценность применения препарата обосновывается исследованиями биохимических показателей крови, содержания витаминов в яйце и печени, гистологическими исследованиями 12-перстной кишки, микрофлоры слепых отростков, повышением общего уровня физиологического статуса организма.

Работа выполнена на большом фактическом материале, высоком методическом уровне, выводы по результатам работы убедительны, а предложения производству представляют большой интерес для специалистов птицефабрик, работающих на современных яичных и бройлерных кроссах кур.

Оценивая работу в целом считаем, что диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Сысоева Инна Григорьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08–кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат с.-х. наук, 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства

Бычаев Александр Георгиевич

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства

Васильева Людмила Трофимовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 196601, Санкт – Петербург – Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко, E-mail: spbgau1965@mail.ru.

Подписи Бычаева А.Г.,

Васильевой Л.Т.

Заверяю:

Проректор по научной и

инновационной работе,

канд. ветеринарных наук

Колесников Р.О.



01.06.2022 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Сысоевой Инны Григорьевны «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Фосфор один из элементов, участвующих во всех протекающих в организме энергетических процессах и незаменим в обмене белков, жиров, углеводов, синтезе ферментов, гормонов и других соединений. Однако, надо отметить, что фосфор растительных компонентов корма усваивается птицей хуже, поскольку связан с фитиновой кислотой и не расщепляется пищеварительными ферментами.

Как известно, дефицит доступного фосфора в комбикормах можно восполнить повышением доступности фосфора из растительных компонентов за счет использования специальных фитазосодержащих ферментов, но при этом надо отметить, что практически все ферменты класса фитаз, используемые в России, импортного происхождения.

Поэтому научная работа Сысоевой Инны Г., посвященная изучению нового отечественного фитазосодержащего препарата в комбикормах разной структуры для бройлеров и кур-несушек в рамках программы импортозамещения является актуальной и практически значима.

Автором проделана большая экспериментальная работа, по результатам которой для повышения эффективности производства мяса бройлеров и яиц, снижения уровня выделения фосфора и микроэлементов с пометом рекомендует в комбикорма для бройлеров и кур-несушек на фоне пониженного содержания доступного фосфора на 0,1%, использовать концентрированную отечественную фитазу Берзайм -Р в количестве 12 г на 1 тонну корма.

Полученные автором результаты исследований 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.

Автор имеет 5 публикаций, в том числе 2 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Анализ основных положений диссертационного исследования, изложенных в рецензируемом автореферате, позволяет сделать вывод, что соискатель внес значительный вклад в решение актуальных задач и все выводы, и предложения производству объективны, достоверны и вытекают из экспериментальных данных исследований.

Выводы и практические рекомендации обладают, несомненно, практической значимостью. Замечаний к автореферату нет.

Считаю, что 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», ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

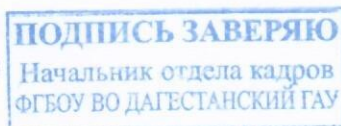
Ахмедханова Раисат Рагимовна
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2003), профессор зав. кафедрой кормления, разведения и генетики с.-х. животных
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»

367032, г. Махачкала ул. М. Гаджиева, 180

тел.: 8 (988) -777-08-77. raisatragimovna@mail.ru

06.06.2022 г.

Подпись Ахмедхановой Р.Р. заверяю начальник отдела кадров



Handwritten signature

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сысоевой И. Г. «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Развитие птицеводства является одной из приоритетных задач сельского хозяйства России. Использование ферментных препаратов является перспективным способом повышения интенсификации производства мяса птицы и яиц.

Целью диссертационной работы Сысоевой Инны Григорьевны было изучение эффективности использования нового концентрированного фитазного препарата Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора. Экспериментально обоснована целесообразность применения кормовой добавки в дополнение к основному рациону в условиях промышленного птицеводства. Изучено действие фитазы на морфофункциональное состояние слизистой оболочки кишечника птицы при различной обеспеченности фосфором, проведено исследование микробиоты кишечника цыплят-бройлеров с фитазой и без, с использованием молекулярно-генетического подхода. Данные факты свидетельствуют об актуальности диссертационной работы, а применение результатов данной научной работы будет повышать эффективность производства продукции птицеводства. Особенно ценно то, что кормовая добавка отечественного производства и будет способствовать импортозамещению.

В работе, с помощью современных методов анализов, дано физиолого-биохимическое обоснование нормам ввода концентрированной фитазы, проведена оценка продуктивности бройлеров и качества яиц кур, установлена экономическая эффективность использования кормовой добавки Берзайм-Р.

Основные результаты диссертации опубликованы в 5 научных работах, в том числе в рецензируемом ВАК журнале «Птицеводство», а также обсуждены на международных конференциях и методическом пособии по кормлению птицы, что служит критерием обоснованности и достоверности проведенных автором исследований.

В ходе изучения автореферата, у нас возник ряд вопросов:

1. Почему в первом опыте уровень доступного фосфора в рационах контрольной и опытной групп отличался?

2. В связи с чем были выбраны указанные нормативы ввода кормовой добавки в 300, 600 и 1500 ед. на 1 кг корма?
3. Почему с повышением количества фитазы в комбикорме (опытная 4 группа потребляет 1500 ед./кг), использование фосфора корма у бройлеров снижается по сравнению с птицей, в кормах которой кормовой добавки было меньше? (табл.5)

Несмотря на возникшие вопросы, считаем, что диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов и практических рекомендаций является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждения учёных степеней ...» от 24 сентября 2013 года №842 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сысоева Инна Григорьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Старший преподаватель кафедры физиологии,
биохимии и кормления животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
кандидат биологических наук
(06.02.10 - Частная зоотехния,
технология производства
продуктов животноводства)

Андриянова Эндже Мирсайтовна

Заведующий кафедрой физиологии,
биохимии и кормления животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
кандидат биологических наук, доцент
(03.03.01- физиология)

Хабиров Айрат Фаритович

«08» июня 2022 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34

Телефон: (347) 228-91-77, 228-08-98 (факс)

E-mail: bgau@ufanet.ru

ВЕРНО: заведующий канцелярией
«08» июня 2022
ИНН 0278011005



Отзыв

на автореферат диссертации Сысоевой Инны Григорьевны на тему: «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Интенсивное промышленное птицеводство основано на принципе фазового полноценного кормления. Вне зависимости от целей производства, в рационах для бройлеров и кур-несушек в нормированном количестве должна содержаться фитаза для реализации кальцие-фосфорного отношения в организме птицы. Интенсификация технологии привела к тому, что для реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы, необходимо включение в рецепт полнорационных комбикормов фитазы. Актуальность темы подтверждается не только включением в кормление птицы фермента отечественного производства, но и тем, что в новом варианте корма дано физиолого-биохимическое обоснование применения концентрированной фитазы в комбикормах для бройлеров и кур-несушек с пониженными уровнем доступного фосфора.

Изучаемая проблематика разработана в достаточной мере в мировой науке, однако в птицеводческой практике мало исследований о биологической оценке применения фитазы отечественного производства в кормлении высокопродуктивных кроссов бройлеров и кур-несушек. Этим объясняется научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных научно-практических исследований. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на 4 научных мероприятиях. По результатам исследований опубликовано 5 научных трудов, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

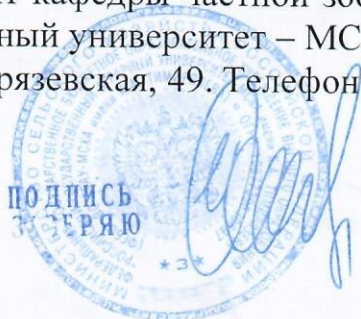
Замечаний по представленной диссертационной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны по актуальности, практической значимости и объёму проведённых исследований отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доцент кафедры частной зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук

В.В. Малородов

Малородов Виктор Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: 8-(499)-976-14-56; e-mail: malorodov@rgau-msha.ru



ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ

«14» июня 2022 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **СЫСОЕВОЙ ИНЫ** **ГРИГОРЬЕВНЫ** на тему «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, выполненной в ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН.

Актуальность темы. Благодаря успехам генетики и селекции скорость метаболических процессов у современных кроссов мясных и яичных кур становится все выше, и лимитирующим фактором развития отрасли оказывается способность пищеварительной системы птицы с максимальной скоростью вовлекать питательные вещества комбикорма разного состава и качества в биосинтетические процессы, происходящие в организме. Поэтому, тема диссертации Сысоевой И.Г. по изучению эффективности использования нового концентрированного фитазного ферментного препарата – Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора, достаточно актуальна. Она соответствует Указу Президента РФ от 21.06.2016 г. №350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и способствует увеличению объемов производства биологически полноценных мяса птицы и столовых яиц.

Новизна полученных результатов. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что Сысоевой И.Г. получены экспериментальные данные, которые расширяют научные знания о влиянии ферментативных кормовых добавок на хозяйственно-полезные признаки бройлеров и яичных кур. По материалам автореферата видно, что соискатель хорошо владеет методологией научных экспериментов и их комплексного обсуждения.

Степень обоснованности и достоверности научных достижений работы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Сысоевой И.Г. на основании детального анализа 197 научно-практических источников. Объектом исследований являлся отечественный концентрированный препарат фитазы Берзайм-Р (50000 ед./г). Научные положения в работе соискания обоснованы достаточным количеством данных двух экспериментов, которые завершались двумя балансовыми опытами, и двух производственных проверок с использованием бройлеров кросса «Кобб-500» и кур-несушек кросса «СП-789» при содержании в клетках в виварии СГЦ «Загорское ЭПХ». Достаточное опытное птицепоголовье (350 бройлеров и 510 несушек) сочетается с большим объемом анализов разных объектов – кормосмесей, содержащего ЖКТ, крови, яиц. Это соответствует методическим требованиям ВНИТИП (2015). Полученный цифровой материал статистически обработан и проанализирован. Это позволило получить достоверные научные результаты

и сформулировать 7 выводов, а также предложение производству.

Значимость полученных результатов для практики. Установлено, что отечественный ферментный препарат Берзайм-Р, содержащий фитазу, характеризуется высокой ферментативной активностью, что подтверждено увеличением продуктивности мясной и яичной гибридной птицы. Обогащение комбикормов, дефицитных по содержанию доступного фосфора отечественной концентрированной фитазой обеспечивает не только высокую продуктивность бройлеров и кур-несушек, но и способствует получению дополнительной прибыли

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы Сысоевой И.Г. были представлены на международной конференции 2020 гг. и на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводства 2019-2021 гг. По теме работы опубликовано 5 работ, в т.ч. 2 в изданиях из перечня ВАК РФ, 2 без соавторов.

Замечаний по научно-квалификационной работе Сысоевой И.Г. представленной в автореферате, не имеется.

Заключение. Диссертационная работа Сысоевой И.Г. на тему «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а Сысоева Инна Григорьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор Базовой кафедры частной зоотехнии,
селекции и разведения животных,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Почетный работник АПК России, член ВНАП
Тел.: 8 (905) 468-62-89
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Синь

Епимахова
Елена
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

15.06.22



Подпись
Эпимахова Е.А.
С.М. Григорьев