

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Ректора ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»,

Цицина С.Ю.



2022

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Сысоевой Инны Григорьевны «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационном совете Д 006.006.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук

Актуальность темы. Важнейшим условием обеспечения высокой продуктивности и снижения затрат кормов на продукцию является научно обоснованное нормированное кормление современных кроссов бройлеров. Основные компоненты комбикормов не удовлетворяют потребность птицы в фосфоре, поэтому необходимо использовать добавки, являющиеся источниками этого элемента. В связи с этим, диссертационная работа Сысоевой И.Г., целью которой являлось изучение эффективности использования нового концентрированного фитазного ферментного препарата Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора, является актуальной.

Данные, полученные в исследованиях автора диссертационной работы, отличаются **новизной** и оригинальностью. Впервые представлена работа, в результате выполнения которой определена возможность снижения содержа-

ния общего фосфора в комбикормах при условии включения добавки новой отечественной концентрированной фитазы -Берзайм-Р.

Работа имеет большую **практическую** значимость, заключающейся в расширении представлений об обмене веществ у птицы, использовании ею питательных веществ корма при введении в рационы дефицитных по содержанию общего и доступного фосфора нового концентрированного фитазосодержащего препарата. Материалы исследований вошли в «Методическое пособие по кормлению сельскохозяйственной птицы», 2021г.).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая и обусловлена комплексным подходом, включающим всесторонний анализ литературных данных по теме диссертационной работы и результаты собственных исследований, проведенных соискателем с использованием современных методик.

Цель диссертационной работы заключалась в изучении эффективности использования нового концентрированного ферментного препарата - Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, содержащих пониженные уровни доступного фосфора.

Для решения поставленных задач И.Г. Сысоевой было проведено 2 научно-производственных опыта на птице численностью 350 голов, 2 балансовых (физиологических) опыта на 11 группах и 2 производственных проверки на поголовье 510 голов.

В результате проведения значительного количества исследований Сысоевой И.Г. собран экспериментальный материал, позволившей ей сделать обоснованные выводы и предложения производству. Выводы по работе базируются на экспериментальных данных и в достаточной мере раскрывают значимость проведенных исследований. Они конкретные и логичные.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления.

Диссертация выполнена автором лично, изложена на 124 страницах машинописного текста, иллюстрирована 14 рисунками и 39 таблицами и со-

стоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов исследований, двух производственных проверок, заключения, предложений производству, списка литературы и приложений. Список литературы включает 197 наименований, в т.ч. 132 на иностранном языке.

В обзоре литературы И.Г. Сысоева раскрывает состояние изученности вопросов по влиянию фитата на доступность фосфора организмом птицы, а также глубоко раскрыт вопрос по фитазам и факторам, влияющих на их эффективность.

Автор впервые дала физиолого-биохимическое обоснование применения новой фитазы Берзайм-Р (12 г/т корма) в составе комбикормов для птицы, дефицитных по содержанию фосфора.

Использование данного препарата позволяет снизить уровень доступного фосфора на 0,1% (при содержании его в рационе 0,30%) за счет увеличения его доступности. При этом было установлено, что норму ввода монокальцийфосфата можно уменьшить в два раза.

Автором доказан экономический эффект при использовании препарата Берзайм-Р в комбикормах для бройлеров и кур-несушек.

Достоверность и апробация результатов исследований.

Диссертационная работа Сысоевой И.Г. является завершенным научным трудом. Научные исследования и производственная апробация проведены автором на достаточном для данного вида (бройлеров и кур-несушек) поголовье. Основные экспериментальные данные статистически обработаны.

Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию, доложены и обсуждены на Международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству и на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий. Непосредственно по теме диссертации опубликовано 5 статей в ведущем журнале и научных трудах, из них 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования России.

Результаты и выводы диссертационной работы. Выводы и практические предложения научно обоснованы, вытекают из результатов исследований, подтверждены экспериментальными данными и являются ответом на поставленные задачи.

Диссертантом И.Г. Сысоевой для повышения переваримости и максимального усвоения питательных веществ кормов выполнены актуальные для отрасли работы по использованию отечественного ферментного препарата Берзайм-Р.

Результаты исследований И.Г. Сысоевой могут быть использованы как в практической работе птицеводческих предприятий, так и на комбикормовых заводах при разработке рецептуры комбикормов. Они имеют и методическую значимость, так как удачно сочетают биологические, физиологические и научно-производственные исследования.

Оценивая в целом диссертационную работу Сысоевой И.Г. положительно, считаем необходимым отметить, что принципиальных замечаний по работе нет. Однако, как и в каждой новой работе имеются некоторые пожелания и замечания, на которые хотелось бы обратить внимание автора:

1. В диссертационной работе представлены материалы при использовании рассыпных комбикормов, но в бройлерном производстве их применяют больше в гранулированном виде. Непонятно, как при этом будет сохраняться активность применяемого фермента?

2. Исследования выполнены на двух разных кроссах бройлеров. С чем это связано?

3. Каким образом можно включать 12 г/т фитазы на птицефабриках?

4. Достоверны ли данные по минеральному составу костной ткани (содержанию макро- и микроэлементов) у бройлеров и кур-несушек?

Эти недостатки и замечания носят рекомендательный характер и не снижают важности и значимости для науки и практики представленной диссертационной работы, не влияют на ее основные и теоретические и практические результаты.

Заключение

Диссертационная работа Сысоевой Инны Григорьевны на тему «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» по актуальности, объему и глубине выполненных исследований, методическому решению поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена проблема по использованию новой отечественной кормовой добавки в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек, что соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №42, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на диссертацию Сысоевой И.Г. на тему «Фитаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» «10» июня 2022 года, протокол №13).

Профессор кафедры кормления и кормопроизводства
доктор с.-х. наук, профессор 06.02.08 *Л.В. Топорова* Топорова Л.В.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА
имени К.И. Скрябина»

Подпись

Топорова Л.В.

заверяю Начальник административного отдела

Демешова Е.В.

"10" июня

