



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Карла Либкнехта ул, стр. 42, Екатеринбург, г.о. г. Екатеринбург, Свердловская область, 620000
телефон: +7(343)371-33-63, факс: +7(343)221-40-26, e-mail: rector@urgau.ru, <https://urgau.ru>
ОКПО 00493528, ОГРН 1036603485005, ИНН/КПП 6660008631 / 667001001

Утверждаю:

Ректор ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,
доктор биологических наук, доцент

О.Г. Лоретц

« 06 » апреля 2026

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Кияшко Анатолия Николаевича на тему: «Ксиланаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленную в диссертационный совет 24.1.260.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы. Важнейшим фактором в обеспечении высокой рентабельности отрасли птицеводства является эффективное и биологически обоснованное питание птицы, соответствующее её генотипу. Вопросы внедрения новых способов оптимизации программ кормления, направленные на нормализацию физиолого-биохимического статуса, повышения общей резистентности и продуктивности сельскохозяйственной птицы, получения экологически безопасной продукции высокого качества, наряду с экономической эффективностью, всегда привлекали внимание специалистов птицеводческой отрасли.

Особенности отечественной кормовой базы, характеризующейся преобладанием трудногидролизуемых компонентов, в частности некрахмалистых полисахаридов (НКП) в составе комбикормов для птицы, требуют применения ферментных препаратов. Умело подобранный ферментный препарат с определенной активностью в соответствии с составом кормосмесей повышает переваримость питательных веществ корма, при этом улучшается белковый, углеводный и жировой обмен, растет продуктивность птицы, снижаются затраты корма.

В связи с вышеизложенным, исследования, направленные на изучение влияния различных уровней российского высококонцентрированного ферментного препарата с ксиланазной активностью - Берзайм Х, на продуктивность бройлеров и кур-несушек при использовании пшеничных рационов, являются актуальными и имеют важное научно-практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые дано физиолого-биохимическое обоснование рационального уровня включения в комбикорма пшеничного типа для бройлеров и кур-несушек ферментного препарата отечественного производства с ксиланазной активностью - Берзайм Х.

Теоретическая значимость работы определяется расширением знаний об обменных процессах в организме сельскохозяйственной птицы и формировании её продуктивных качеств под влиянием включения в рацион нового ферментного препарата с ксиланазной активностью.

Практическая значимость работы состоит в том, что предприятиям, занимающимся производством мяса цыплят-бройлеров и яиц, рекомендуется использовать обоснованные уровни применения изученного фермента в количестве 12 г на 1 тонну корма для бройлеров и 8 г на 1 тонну корма для несушек.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертации, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных и зарубежных ученых в области кормления, физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. Соискателем обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи

научных исследований, соответствующие наименованию темы. Научно-хозяйственные опыты и производственные проверки организованы и проведены методически грамотно с использованием современных зоотехнических, биохимических, морфологических и экономических методов исследования. Все задачи, определенные Кияшко Анатолием Николаевичем в рамках данной диссертационной работы, были полностью решены. Выводы и рекомендации производству вытекают из результатов научно-хозяйственных опытов и производственных проверок, представляя определенный интерес для повышения эффективности производства мяса и яйца птицы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность экспериментальных данных, научных положений и выводов, представленных в диссертации, подтверждается тем, что эксперименты были проведены на достаточном поголовье птицы с использованием современных методов исследований. Цифровой материал, полученный по результатам научно-хозяйственных опытов, статистически обработан и подтвержден производственной апробацией.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа изложена на 114 страницах, содержит 37 таблиц, 4 рисунка. Работа включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований и их обсуждение, обсуждение результатов, заключение, предложение производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы. Список использованной литературы содержит 203 источника, в том числе 139 на иностранных языках.

В «Введении», согласно общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, описывает методологию и методы диссертационного исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности и апробации результатов исследований.

Раздел «Обзор литературы» включает 5 подразделов (32 страницы), в которых Кияшко А.Н. излагает общие сведения о кормлении домашней птицы, акцентируя внимание на роли пшеницы как зерновой основы рациона, даёт характеристику некрахмалистым полисахаридам (НКП), в частности арабиноксиланам, как антипитательным соединениям, описывает классификацию, технологию производства ксиланазы и механизм её действия, отмечает эффективность от применения ксиланазы в кормлении сельскохозяйственной птицы. Подготовленный на основе анализа научных трудов материал позволил автору подробно изучить проблему и в дальнейшем глубоко обосновать результаты собственных исследований.

Раздел «Материал и методика исследований» занимает в диссертационной работе 10 страниц, на которых представлены схемы проведения научно-хозяйственных опытов и производственных проверок, а также методы их реализации с перечнем изучаемых показателей. В ходе выполнения работы использовались общепринятые методы, применяемые в зоотехнических и биологических науках. Для обеспечения объективности полученных данных использовались методы вариационной статистики.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» соискатель на 28 страницах представляет описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами. Данный раздел включает в себя 2 подраздела. В подразделе 3.1. на основании изучения зоотехнических показателей, переваримости и использования питательных веществ комбикорма, результатов анатомической разделки тушек, анализа качества мяса, морфологического и биохимического состава крови, концентрации витаминов А, Е и В₂ в печени, научно-обосновывается эффективность использования в рационах цыплят-бройлеров различных дозировок (5, 8 и 12 г на 1 тонну комбикорма) нового концентрированного ферментного препарата с ксиланазной активностью Берзайм Х.

В подразделе 3.2. соискатель на основании анализа показателей сохранности поголовья, живой массы, интенсивности яйценоскости, потребления и затрат кормов на единицу продукции, переваримости и использования питательных веществ корма

содержания витаминов в яйце и печени, морфологического анализа яиц, содержания кальция и фосфора в скорлупе яиц, морфологических и биохимических показателей крови научно-обосновывает эффективность введения аналогичных первому научно-хозяйственному опыту дозировок Берзайм Х в комбикорм пшеничного типа для кур-несушек промышленного стада.

Установлено, что рациональным уровнем включения высококонцентрированного ферментного препарата с ксиланазной активностью Берзайм Х 200 000 в комбикорма пшеничного типа следует считать 12 г на 1 тонну корма для цыплят-бройлеров и 8 г на 1 тонну корма для кур-несушек. Данные результаты были подтверждены в производственных проверках, свидетельствуя о повышении рентабельности производства мяса на 6,85 %, а производства яиц – на 3,44%.

Раздел 4 автор посвятил комплексному анализу и обсуждению результатов собственных исследований, демонстрируя взаимосвязь между ними и сопоставляя с данными других исследователей.

Раздел «Заключение» включает в себя 5 выводов, которые полностью согласуются с результатами выполненных исследований. На основании полученных результатов в ходе проведения 2 научно-хозяйственных опытов и 2 производственных проверок соискателем даются «Предложения производству» и обозначаются «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Диссертация имеет завершённый характер и выполнена на высоком научно-методическом уровне. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Анализ результатов исследований свидетельствует об обоснованности полученных данных, которые логично сформулированы в выводах диссертации и предложениях производству, соответствуя её теме и содержанию. Материалы диссертационной работы Кияшко Анатолия Николаевича имеют теоретическую и практическую значимость и могут быть внедрены в птицеводческих хозяйствах при оптимизации программ кормления цыплят-

бройлеров и кур-несушек, позволяя обеспечивать повышение зоотехнических показателей птицы и её резистентности.

Результаты диссертационной работы могут быть включены в учебный процесс для направлений подготовки 36.03.02, 36.04.02 «Зоотехния» и использованы в учебно-методических, справочных руководствах по частной зоотехнии и технологии производства продуктов птицеводства.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 2 Международных конференциях, а также на профильных семинарах (Сергиев Посад, 2023-2025 гг.) По материалам диссертации опубликовано 4 научных работы, в том числе 2 в рецензируемом журнале «Птицеводство», рекомендованном Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Оценивая работу в целом высоко положительно, хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы:

1. Связана ли тема диссертации с государственными научными программами?
2. Какова термостабильность изучаемого ферментного препарата Берзайм X?
3. Может ли быть таким высоким процент содержания белка в мышцах бройлеров в подопытных группах (табл.21, стр.57): в грудных мышцах – 83,84-84,60%, в ножных мышцах - 67,19-68,73%?
4. В разделе «Приложения» (стр.110 и 113) в актах производственных проверок, а именно, в схемах, указано, что включали препарат Берзайм X (2400 ед. фитазы на 1 кг корма) – в новом варианте на цыплятах-бройлерах и Берзайм X (1600 ед. фитазы на 1 кг корма) – в новом варианте на курах-несушках. Почему фитазы?

Заключение

Диссертационная работа Кияшко Анатолия Николаевича на тему: «Ксиланаза отечественного производства в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной

работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения по повышению продуктивности цыплят-бройлеров и кур-несушек, и содержится решение задачи, имеющее существенное значение для отрасли птицеводства. По актуальности темы, научной новизне и практической ценности, объему и глубине проведенных комплексных исследований, достоверности полученных результатов, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Кияшко Анатолий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Зооинженерии» ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», (протокол № 9 от 06.04.2026 года).

Председатель заседания кафедры «Зооинженерии»
заведующий кафедрой, доктор биологических наук,
профессор Шацких Елена Викторовна
тел.: 8 (343) 252-72-53, E-mail: evshackih@yandex.ru

Секретарь заседания кафедры «Зооинженерии»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Гридин Виктор Федорович
тел.: 8 (343) 252-72-53, E-mail: gvf-pto@mail.ru

Подписи Шацких Е.В. и Гридина В.Ф. заверяю:
Ученый секретарь Совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
Быкова Ольга Александровна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), ул. Карла Либкнехта, стр. 42, г. Екатеринбург, г. о. г. Екатеринбург, Свердловская область, 620000
телефон: +7(343) 371-33-63, факс: +7(343) 221-40-26 электронная почта: rector@urgau.ru