

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Никитина Андрея Юрьевича** по теме:
«Влияние мультиэнзимных комплексов на элементный статус и продуктивность цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы диссертации.

Как известно, важнейшей задачей для эффективного развития отрасли птицеводства, является оптимизация питания по широкому спектру нутриентов за счет снижения себестоимости рационов. птицеводческих хозяйствах активно используют биологически активные кормовые добавки с целью стимуляции обмена веществ, увеличения продуктивности на фоне включения в рацион нетрадиционных видов кормов, таких как рожь.

Несмотря на ее низкую стоимость, сдерживающим фактором для широкого применения ржи в комбикормах для птицы является, по данным отечественных ученых, наличие в ней пентозанов (7,5-9,1 %) и бета-глюкана (0,5-3,0 %), которые при набухании в желудочно-кишечном тракте вызывают расстройство пищеварения. Эта проблема становится решаемой, благодаря введению в корма ферментных препаратов, которым удаётся ослабить негативное воздействие на организм и нивелировать погрешности в кормлении.

Умело подобранный препарат в определённой композиции помогает повысить переваримость питательных и минеральных веществ корма при этом растёт продуктивность, снижаются затраты корма.

Таким образом, дальнейшее совершенствование подходов к оптимизации питания сельскохозяйственной птицы должно проходить с учетом накопленной информации о продуктивном действии ферментных препаратов с различным биологическим действием на фоне использования нетрадиционных видов кормов.

Научная новизна работы.

Соискателем впервые дана сравнительная оценка эффективности действия ферментных препаратов Авизим, Натуфос, Ронозим и Ровабио в рационах цыплят-бройлеров с частичной заменой зерновой части на рожь. Установлено избирательное действие ферментных препаратов на элементный статус организма цыплят-бройлеров, характеристики которых определяются их биологическим действием. Предложено новое решение, основанное на коррекции ферментсодержащего рациона микроэлементами хромом и кобальтом для повышения активности обменных процессов, гематологических показателей и продуктивных качеств цыплят-бройлеров на фоне частичной замены зерновой части рациона на рожь.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке гипотезы формирования ответа организма цыплят бройлеров на включение в рожь содержащий рацион

ферментных препаратов с различным биологическим действием. Установленный дисбаланс по основным микроэлементам позволил предложить производству новые решения по оптимизации рациона микроэлементами на фоне включения ферментных препаратов. Полученные данные расширяют знания о минеральном обмене в организме птицы при совместном использовании в рационе ржи и ферментных препаратов.

Практическая значимость работы состоит в разработке новых решений увеличения эффективности использования комбикормов с включением ржи и ферментных препаратов в рационе цыплят-бройлеров. Замена дорогостоящих компонентов рациона для цыплят-бройлеров на более дешевые с использованием ферментных препаратов и коррекцией микроэлементами хромом и кобальтом позволит повысить обмен веществ, переваримость питательных веществ рационов, а также увеличить рентабельность производства мяса птицы на 2 %.

Степень достоверности.

Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием программного пакета «Statistica 10.0». Выводы и предложения основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета. Основные материалы диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях (Оренбург, 2012-2018 гг.), III международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, 2017), Международной научно-практической конференции: «Нанотехнологии в сельском хозяйстве: перспективы и риски» (Оренбург, 2018).

Структура и объем диссертации.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, предложения производству, списка использованной литературы, приложения. Работа изложена на 128 печатных страницах, содержит 40 таблиц, 12 рисунков. Список литературы включает 191 наименований, в том числе на иностранных языках - 85 источников.

Выводы и рекомендации производству согласуются с общей темой работы и с результатами проведенных исследований.

Реализация результатов исследований. Основные научные результаты и положения диссертации внедрены в производство в ОАО «Птицефабрика Оренбургская», а также используются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям: «Продукты питания животного происхождения» и «Зоотехния» и при чтении курса лекций по кормлению сельскохозяйственных животных.

Публикация результатов исследований: По теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, из них 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. Диссертация Никитина Андрея Юрьевича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является законченной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний. Актуальность темы диссертационной работы, научная и практическая значимость, достоверность и обоснованность исследований и выводов, предложений и дальнейших перспектив разработки темы не вызывают сомнений.

Считаю, что диссертационная работа Никитина А.Ю. отвечает требованиям и критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а сам автор Никитин Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Проректор по научной работе
АНО ВО Московский гуманитарно-
экономический университет,
доктор биологических наук



Ю.И. Микулец

Микулец Юрий Иванович,
119049, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 8, стр. 16.
Тел.: +7 (499) 237-41-46; 8 903-783-60-67
E-mail: ymikulets@mail.ru



*Подпись Микульца Ю.И.
заверяю.*

Специалист ОК: ВУЯ / Устинова В.В.