

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Чауниной Елены Александровны на диссертационную работу Нимаевой Виктории Цыдыповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования хрома и фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов для молодняка кур в условиях Приамурья», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Обеспечение населения продуктами питания – основная задача, стоящая перед АПК страны. Наиболее скороспелой отраслью, с помощью которой можно осуществить данную задачу является отрасль птицеводства. Птица обладает самым высоким эффектом превращения растительного протеина в животный белок, выгодно отличаясь по этому показателю от крупного рогатого скота и свиней. Обладая уникальными качествами самокупаемости, птица обеспечивает высокие показатели интенсификации отрасли.

В настоящее время получают продукцию птицеводства от высокопродуктивных кроссов птицы, оптимальное выращивание которых невозможно без строгих зоогигиенических условий содержания и полноценного сбалансированного кормления. Особое внимание научное сообщество обращает на огромное значение минеральных веществ. Современные кроссы птицы с их быстрыми темпами роста и развития требуют повышенного содержания микроэлементов в рационах. Они входят в состав тканей и жидкостей тела, принимают участие в синтезе сложных органических соединений, усиливающих процессы пищеварения, всасывания и усвоения других питательных веществ.

Особое внимание следует обращать на сбалансированность комбикормов для птиц по микроэлементам, с учетом региональных особенностей кормопроизводства.

В связи с этим, тема диссертационной работы Нимаевой Виктории Цыдыповны, посвящена научному и практическому обоснованию использования балансирующих хромсодержащих кормовых добавок, которые использовались в составе комбикормов в минеральной и органической форме как отдельно, так и совместно с комплексным ферментным препаратом при выращивании молодняка кур в условиях Приамурья. Представленная в работе тема является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес. Представленные исследования являются составной частью научных разработок кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Дальневосточный

государственный аграрный университет» (номер государственной регистрации 0120.0.0503583).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации довольно высокая и обусловлена комплексным подходом, в ходе которого проведен глубокий анализ как литературных данных (182 источника литературы, в том числе 15 на иностранном языке) по теме научной работы, так и логично описаны результаты собственных исследований, проведенных соискателем с использованием существующих современных методик. Автором проведены исследования по анализу кормов, а так же два научно хозяйственных и физиологических опытов, а так же производственные проверки на молодняке кур кросса Хайсекс-Белый в ООО «Красная звезда» Новоивановская птицефабрика Свободненского района Амурской области.

Представленные выводы и предложения производству аргументированы и вытекают из содержания проведенных исследований.

Научная новизна работы состоит в том, что соискателем дана комплексная оценка минерального состава использованных в комбикормах кормов Амурской области. На основе этого разработаны рецепты микроминеральных кормовых добавок, среди которых особое место занимал хром, обоснована экономическая эффективность скармливания комбикормов обогащенных этими добавками как с использованием комплексного ферментного препарата Роксазим G2 G, так и без него. Соответственно была изучена и определена оптимальная норма хрома, положительно влияющая на рост, развитие и обменные процессы молодняка кур. Достоверность полученных результатов подтверждается результатами биометрической обработки с определением критериев достоверности различий между контрольной и опытными группами птицы.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом.

На основании проведенных исследований автором установлено, что Амурская область относится к биогеохимической провинции с большим дефицитом в биосфере многих эссенциальных микроэлементов. Соответственно, в результате пониженного содержания микроэлементов в кормах существует необходимость использования «адресной» хелатируемой микроминеральной кормовой добавки, содержащей в том числе и хром. Для проведения исследований были разработаны рецепты комбикормов для ремонтного молодняка кур промышленного стада для различных возрастных периодов (ПК-2, ПК-3, ПК-4). Использование минерального комплекса с содержанием 20 г хромсодержащего белка сои и 10 г мультиэнзимной композиции (в расчете на 100 кг наполнителя) в составе комбикормов позволило увеличить среднесуточные приросты молодняка на 13,3%. Молодняк птицы помимо показателей роста имел лучшие индексы телосложения, особенно в группах с использованием хрома в органической форме. Показан так же положительный эффект по переваримости и усвоению питательных веществ комбикормов. Так, при скармливании в составе комбикормов 1,67 мг хлорида хрома в конце периода исследования (3 опытная группа)

переваримость сырого протеина была больше – на 5,8%, сырого жира – на 8,1, сырой клетчатки – на 0,9 и БЭВ – на 2,8%. Расчет экономической эффективности показывает большие показатели рентабельности во всех опытных группах по сравнению с контрольной группой в различные возрастные периоды она составляет от 6,60- 44,5% в первом опыте и от 12,53- 21,05% - во втором опыте. Доказано и в исследованиях и при проведении производственной проверки эффективность использования хромсодержащей минеральной кормовой добавки, особенно совместно с Росказим G2G в составе комбикормов при выращивании молодняка кур.

В целом представленная Нимаевой В. Ц. работа оценена положительно, но некоторые моменты в ней требуют пояснений:

1. В первом научно-хозяйственном опыте практически все опытные группы молодняка кур имели лучшие показатели роста и развития, а также большие коэффициенты использования питательных веществ комбикормов, Вами не пояснено, за счет чего произошли подобные изменения. Тем более, комбикорма опытных групп содержали довольно высокое содержание зерновых компонентов, с высоким содержанием некрахмалистых полисахаридов, а Вы в комбикорма молодняка не включаете ферментные препараты.
2. Чем объяснить, что во втором опыте молодняк кур имел довольно низкие показатели переваримости сырого протеина по сравнению с первым опытом, в том числе и в группе, где вводился Роксазим (табл.14, табл.22).
3. Вами не приведена характеристика изучаемого комплексного ферментного препарата Роксазим G2 G, и в работе, Вы его почему то называете как фермент, а он содержит несколько ферментов.
4. Желательно было бы привести расчеты с учетом затрат кормов на полученные показатели роста, так как с учетом высокой себестоимости кормов показатели рентабельности могли бы иметь другие значения – менее высокие.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Автор получил результаты по использованию оптимальных норм хрома отдельно и совместно с ферментным комплексом Роксазим в комбикормах для молодняка кур различного возрастного периода, которые могут найти широкое применение в птицеводческих хозяйствах Приамурья с целью повышения продуктивности птицы, а также использоваться в учебном процессе вузов аграрного профиля при изучении ряда дисциплин.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 7 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе четыре в изданиях,

рекомендованных ВАК Российской Федерации. Все это придает исследованиям завершённый характер.

Заключение

По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Нимаевой Виктории Цыдыповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования хрома и фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов для молодняка кур в условиях Приамурья» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований разработаны теоретические и практические положения, внедрение которых способствует повышению эффективности выращивания молодняка кур яичных кроссов. Считаю, что диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
заведующая кафедрой зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный
аграрный университет имени
П.А. Столыпина»

Чаунина
Елена Александровна

03 мая 2017 г.

Подпись Е.А. Чауниной заверяю,
ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
03 мая 2017 г.



Н.А.Дмитриева

Почтовый адрес:
644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1,
ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»
E-mail: ea.chaunina@omgau.org , тел. 8-3812-23-72-68