

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**Саратовский государственный
аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**
(ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)
Театральная пл., 1, г. Саратов 410012
факс: (8452) 23-47-81, тел.: 23-32-92
e-mail: rector@sgau.ru
www.sgau.ru

от 05.05.2017 № 14/1460
на № _____

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
доктор экономических наук, профессор

Кузнецов Николай Иванович
«14» апреля 2017 г.

Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» 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 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Одной из важнейших социально-экономических задач в настоящее время является обеспечение населения страны высококачественным продовольствием, в том числе производимой в отрасли животноводства. В решении поставленной задачи особое место занимает птицеводство, как наиболее интенсивно развивающаяся отрасль агропромышленного комплекса.

Кормление оказывает решающее влияние на продуктивность птицы и экономику производства продуктов птицеводства. Полноценное сбалансированное кормление – основа проявления высокой, генетически

обусловленной продуктивности птицы и эффективной трансформации питательных веществ корма в продукцию. С этой точки зрения во многих регионах России, в том числе и Амурской области, существует проблема, связанная с большим дефицитом в агросфере всех эссенциальных микроэлементов. В связи с этим проблему микроминерального питания птицы необходимо решать за счет применения микродобавок, среди которых важное место принадлежит недостающим в биосфере Приамурья микроэлементам, в том числе хрому. Хром один из биогенных элементов. У животных хром участвует в обмене жиров, белков и углеводов, он входит в состав ряда ферментов.

В настоящее время в ряде регионов, в том числе в Приамурье нет данных, какое именно количество хрома и в какой форме нужно включить в состав комбикормов для птицы. Наряду с этим недостаточно изучен механизм физиологического действия хрома на обменные процессы в организме молодняка кур.

Кроме этого скармливание зерновых культур в больших количествах цыплятам снижает переваримость и усвоение питательных веществ из-за высокого содержания в них некрахмалистых полисахаридов. Эту проблему можно решить за счет включения в состав комбикормов ферментов. В качестве фермента для изучения был использован Роксазим G2 G. Это универсальный мультиэнзимный термостабильный препарат. Однако влияние этого фермента в составе микродобавок для молодняка кур изучено недостаточно.

С учетом природно-климатических условий Приамурья была определена цель исследований, которая заключается в научно-практическом обосновании оптимальной нормы хрома и его действия отдельно и совместно с ферментом Роксазим G2 G на рост, развитие и обмен веществ в разные возрастные периоды. В связи с этим исследования проведены на актуальную тему, которая имеет важное научное и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Приамурья определены оптимальные нормы хрома в составе полнорационных

комбикормов для молодняка кур марки ПК-2, ПК-3 и ПК-4. Наряду с этим изучено влияние хрома в органической и минеральной форме в комплексе с ферментов Роксазим G2 G на рост, развитие, усвоение питательных веществ, гематологические и биохимические показатели крови молодняка кур.

Практическая значимость. В практику кормления молодняка кур в условиях Приамурья внедрены способы использования хрома в органической форме в комплексе с ферментом Роксазим G2 G в составе комбикормов марки ПК-2, ПК-3 и ПК-4. Совместное применение экспериментальной микроминеральной кормовой добавки с ферментом Роксазим G2 G в кормлении молодняка кур позволило повысить среднесуточные приросты на 13,4 % ($P < 0,001$), коэффициенты переваримости сырого протеина – на 15,9 %, сырого жира – на 9,4 %, коэффициенты усвоения кальция – на 0,76 %, фосфора – на 4,3 %. Наряду с этим оптимизировались морфологические и биохимические показатели крови. При экономическом обосновании результатов научно-производственного опыта, установлена эффективность скармливания экспериментальной микроминеральной кормовой добавки совместно с ферментом Роксазим G2 G. Экономический эффект в расчете на голову в сутки составил 0,08 рублей, уровень рентабельности составил 21,05%. Полученные в ходе исследований данные представлены в предложении производству по практическому использованию экспериментальной добавки в кормлении молодняка кур в условиях Приамурья. Результаты исследований прошли производственную проверку и внедрены в ООО «Красная звезда» Новоивановской птицефабрики Свободненского района Амурской области, что подтверждено актом внедрения.

Достоверность результатов исследований и выводов. Достоверность выводов и предложений производству доказана проведением научно-хозяйственных, балансовых (физиологических) опытов, производственной проверки результатов исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики. Данные по кормлению молодняка кур соизмеримы с

обобщенными материалами ученых ВНИТИП: В.И. Фисинина, И.А. Егорова, Т.Н. Околеловой и др. (2004 – 2015 г.г.).

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 30 таблиц, 19 рисунков и 16 приложений. Библиографический список включает 182 источника, в том числе 15 изданий зарубежных авторов.

Во введении соискатель обосновывает актуальность темы диссертации и необходимость научных исследований в избранном им направлении.

В первой главе представлен обзор литературы, в котором проанализировано 182 научных источника, которые связаны с темой диссертации. Анализ проведенных научных исследований определил степень изученности темы диссертации, что дало возможность сформулировать цель и задачи научных исследований. По обзору литературы можно судить о большой эрудиции соискателя и глубоком знании предмета изучения.

Во второй главе изложены результаты собственных исследований. В разделе 2.1. показаны зональные особенности содержания нормируемых микроэлементов в основных компонентах комбикормов для молодняка кур. Установлено, что в зерновых кормах отмечен дефицит всех изучаемых микроэлементов. В среднем по железу он составляет 48%, меди – 40%, цинку – 50%, кобальту – 67%, а дефицит йода находится в пределах от 75% до 90% от среднероссийских показателей. В разделе 2.3. изложены материалы и методики исследований. Представленный материал дает возможность сделать заключение, что работа выполнена на высоком методическом и профессиональном уровне с использованием современного научного оборудования. В разделе 2.4.1. приведены результаты первого научно-хозяйственного опыта, в котором определены оптимальные нормы хрома в составе комбикормов для молодняка кур трех возрастных периодов. В научно-хозяйственном и физиологическом опыте изучены рост, развитие, переваримость, баланс азота, кальция, фосфора, морфологические и биохимические показатели крови. По результатам исследований определены

оптимальные нормы элементарного хрома в составе комбикормов марки ПК-2 – 0,2 мг, ПК-3 – 0,25 мг и ПК-4 – 0,35 мг.

В разделе 2.4.2. изложены результаты второго научно-хозяйственного опыта. Во втором опыте изучали влияние оптимальной нормы хрома в минеральной и органической форме в составе экспериментальной кормовой добавки отдельно и совместно с ферментом Роксазим G2 G на зоотехнические и физиологические показатели молодняка кур. Установлено, что лучшие зоотехнические, гематологические и биохимические показатели крови получены при скармливании в составе комбикорма хрома в органической форме совместно с ферментом Роксазим G2 G.

В разделе 2.5. представлены данные производственной проверки и экономического обоснования результатов исследований. Опыты были проведены в ООО «Красная звезда» Новоивановской птицефабрики Свободненского района Амурской области. Научно-производственная проверка достоверно подтвердила результаты научных исследований. Экономический эффект в расчете на одну голову в сутки составил 0,08 рублей, а уровень рентабельности – 21,025%.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. Выводы в диссертации сформулированы четко и отражают сущность проведенных исследований. На основании проведенных собственных исследований диссертант дает обоснованные предложения производству. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Оценивая в целом работу положительно, считаем необходимым отметить некоторые недочеты и сделать замечания:

1. В библиографическом списке литературы приведено, на наш взгляд, недостаточное количество зарубежных авторов, а именно, из 182 изученных работ только 15 принадлежат зарубежным ученым.

2. В разделе 2.3. желательно было бы дать характеристику птицефабрики, на базе которой проводились научно-хозяйственные эксперименты.

3. В целях контроля за состоянием микроклимата в птицеводческих помещениях определяли температуру, относительную влажность, скорость движения воздуха, освещенность, однако конкретные данные не определены.

4. В диссертации отмечается, что условия содержания птицы соответствовали её возрасту и нормам ВНИТИП и были одинаковыми. В целом это правильно, но было бы целесообразно также указать, соответствовали они рекомендациям по технологическому проектированию птицеводческих предприятий РД АПК 1.10.05.04-13.

5. В работе желательно было бы описать технологию получения хромсодержащего белка сои.

Однако отмеченные недочеты и замечания не снижают качества диссертационной работы и не затрагивают существа изученного вопроса. Работа является законченным научным исследованием, актуальна, обладает научной, теоретической и практической значимостью. Представленные в диссертации материалы могут быть использованы для внедрения в птицеводческие хозяйства Приамурья.

Заключение

Диссертация Виктории Цыдыповны Нимаевой является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований разработаны теоретические и практические положения, внедрение которых будет способствовать дальнейшему развитию птицеводства в Приамурье.

Отмеченные недостатки носят частный характер и не снижают научно-практической значимости и актуальности работы. Диссертационная работа изложена грамотно. В диссертации приведены сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов.

Диссертационная работа «Научно-практическое обоснование использования хрома и фермента Роксазим G2, G в составе комбикормов для молодняка кур в условиях Приамурья» соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Виктория Цыдыповна Нимаева заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

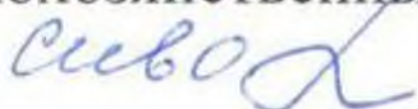
Отзыв ведущего предприятия обсужден и утвержден на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Протокол № 9 от 14 апреля 2017 года.

Председатель:
Профессор кафедры
«Кормление, зоогигиена и аквакультура»
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Москаленко Сергей Петрович

Секретарь:
Доцент кафедры
«Кормление, зоогигиена и аквакультура»
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Сивохина Любовь Александровна

Подпись Москаленко С.П. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Муравлев Анатолий Павлович

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени
Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)

Тел.: 8(8452) 23-32-92, Факс: 8(8452) 23-47-81, E-mail: rector@sgau.ru.