

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04 НА БАЗЕ  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,  
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 02.06.2017 г. № 7

О присуждении Нимаевой Виктории Цыдыповне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практическое обоснование использования хрома и фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов для молодняка кур в условиях Приамурья» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 30.03.2017 г., протокол №4 диссертационным советом Д 220.002.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ №717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Нимаева Виктория Цыдыповна 1987 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила бакалавриат Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», присуждена степень бакалавра сельского хозяйства по направлению «Зоотехния».

В 2012 году соискатель окончила магистратуру Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»,

присуждена степень магистра сельского хозяйства по направлению «Зоотехния».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», 2015 г.

Работает старшим преподавателем кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Краснощёкова Тамара Александровна, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

Улитко Василий Ефимович – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина», кафедра кормления и разведения животных, заведующий.

Чаунина Елена Александровна – гражданство РФ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра зоотехнии, заведующая дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, в своем положительном заключении, подписанном Москаленко Сергеем Петровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры; Сивохиной Любовью Александровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, указала, что 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. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 4, которые отражают основное содержание диссертации (общим объемом 9,28 п.л., в том числе авторский вклад 2,48 п.л.).

Наиболее значительные работы:

1. Простокишин, А.С. Влияние скармливания хрома молодняку кур на рост и обмен веществ / А.С. Простокишин, К.Р. Бабухадия, В.Ц. Нимаева, К.А. Красновский, Э.Н. Горная // Зоотехния, 2014. – № 1. – с. 16-17.

2. Краснощекова, Т.А. Использование нетрадиционных кормовых добавок для восполнения недостатка хрома у животных и птицы / Т.А. Краснощекова, С.А. Простокишин, В.А. Рыжков, Е.В. Туаева, К.Р. Бабухадия, В.Ц. Нимаева // Зоотехния, 2014. – № 3. – с. 20-21.

3. Нимаева, В.Ц. Скармливание хромсодержащих минеральных добавок молодняку кур / В.Ц. Нимаева, Т.А. Краснощекова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2015. – № 5–6. – С. 35 – 44.

4. Рыжков, В.А. Биогеохимические особенности микроминерального состава зерновых кормов и сапропелей в условиях Амурской области / В.А. Рыжков, Т.А. Краснощекова, В.Ц. Нимаева, Л.И. Перепелкина, О.Ю. Ищенко, В.С. Усанов // Зоотехния. – 2016. – № 3. – С. 20 – 21.

На диссертацию и автореферат поступило 24 отзыва. Все они положительные. В качестве основных компонентов отмечены: актуальность, научная новизна, практическая значимость, достаточная апробация и объем исследований, достоверность полученных результатов. Диссертационная работа представляет интерес для научных работников и специалистов сельскохозяйственных предприятий, занимающихся разведением сельскохозяйственной птицы. Выполненная автором работа решает важную проблему по оптимизации микроминерального питания, влияющего на стимулирование обменных процессов и продуктивность птицы.

Отзывы представили:

1. Абилов Б.Т., кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий отделом кормления; Пашкова Л.А., кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела кормления, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства», без замечаний.

2. Аржанкова Ю.В., доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства; Попова С.А., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», без замечаний.

3. Басонов О.А., доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии, разведения с.-х. животных и акушерства, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», без замечаний.

4. Вильвер Д.С., доктор с.-х. наук, доцент, декан факультета биотехнологии; ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», без замечаний.

5. Гончаров В.В., кандидат с.-х. наук, директор, НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, без замечаний.

6. Кротова О.Е., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», без замечаний.

7. Кульмакова Н.И., доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», без замечаний.

8. Лумбунов С.Г., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры биологии и биологических ресурсов, ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», без замечаний.

9. Максимюк Н.Н., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой биологии и биологической химии, ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», без замечаний.

10. Растопшина Л.В., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии; ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», без замечаний.

11. Табаков Н.А., доктор с.-х. наук, профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства; Тюрина Л.Е., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», без замечаний.

12. Тарчоков Т.Т., доктор с.-х. наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии; Айсанов З.М., доктор с.-х. наук, профессор кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», без замечаний.

13. Торжков Н.И., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и биологии; ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», без замечаний.

14. Хамидуллина А.Ш., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных; ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», без замечаний.

15. Чабаев М.Г., доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории комбикормов и кормовых добавок; Некрасов Р.В., кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории комбикормов и кормовых добавок; ФГБНУ «Всероссийский институт животноводства имени Л.К. Эрнста», без замечаний.

16. Чернигов Ю.В., доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом животноводства, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

17. Шацких Е.В., доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров; Гридин В.Ф., доктор с.-х. наук, профессор кафедры кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», без замечаний.

18. Шевченко А.И., доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарии, ФГБНУ «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

19. Батанов С.Д., доктор с.-х. наук, профессор, проректор по повышению квалификации, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», замечание: работа приобрела бы наибольшую значимость, если бы автор пояснил «природу» происхождения экспериментальной микроминеральной кормовой добавки, а также ссылки на документацию, которая использовалась при разработке доз внесения данной кормовой добавки и фермента Роксазим G2 G.

20. Гогаев О.К., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», замечание: в автореферате было бы уместно привести дегустационную оценку мяса испытуемого молодняка для оценки влияния исследуемых кормовых добавок на вкусовые качества мяса.

21. Дымков А.Б., кандидат с.-х. наук, временно исполняющий обязанности директора; Ядрищенская О.А., кандидат с.-х. наук, исполняющий обязанности заведующего отдела кормления, ведущий научный сотрудник; Спиридонов И.П., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства», замечания: в первом научно-хозяйственном опыте период использования препаратов 112 дней, а автор указывает в методике 119 дней. На странице 9 автор указывает «...опытные группы получали минеральную кормовую добавку вместо стандартного премикса». В таблице 3 не показано восполнена ли потребность птицы в витаминах, входящих в состав стандартного премикса. Во втором научно-хозяйственном опыте (с. 16) автором указана сохранность птицы в группах 93 – 95 – 97%, а при снятии промеров (таблица 15) в возрасте 17 недель (возраст окончания исследования) поголовье в группах такое же, как и в начале опыта. На странице 19 приведена продолжительность опыта 60 дней, а, судя по нижеуказанным датам, продолжительность опыта составила 268 дней. Зачем автор изучал экстерьерные показатели, если в разделе «Заключение» по ним не сделаны выводы. Считаем ошибочным применение автором термина «фермент» к Роксазиму G2 G. Ферментный препарат отличается от фермента тем, что в нем содержатся балластные вещества и несколько других ферментов. Роксазим G2 G является мультиэнзимной композицией и термин «фермент» к нему не применим.

22. Ларина Н.А., кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник, Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН, замечание: не понятно, почему научно-производственный опыт продолжался в течение 60 дней, а дата указана

с 02.12.2013 по 30.08.2014; в табл. 22 не указаны единицы измерения стоимости 1 кг прироста.

23. Никулин Ю.П., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства; ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», замечания: соискатель в автореферате не ссылается на труды местных ученых, таких как Шарвадзе Р.Л., Перепелкину Л.И. и Бабухадия К.Р., посвятивших свои работы изучению оптимизации кормления и повышению продуктивности птицы в условиях Приамурья; в названиях некоторых таблиц отсутствуют знаки биометрической обработки данных.

24. Филиппев М.М., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Красноярский НИИЖ ОП ФИЦ КНЦ СО РАН, замечания: в автореферате в разделе «Результаты исследований» на стр. 11 при описании таблицы 5 допущена опечатка. Вместо ссылки на Таблицу 5 написано – Таблица 6. На странице 12, при описании Таблицы 7. длину туловища и кия III-ей и контрольной групп, желательно предоставить в виде разности. На стр. 13 в обосновании данных Таблицы 9 автор говорит о незначительном влиянии хрома на переваримость клетчатки, однако в III-ей опытной группе получены достоверные данные об увеличении ее переваримости.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.08 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция использования хромсодержащей кормовой добавки совместно с ферментом Роксазим G2 G в кормлении

молодняка кур, что позволяет повысить интенсивность роста, развития и обмен веществ;

предложена оригинальная научная гипотеза включения в состав полнорационных комбикормов для молодняка кур кормовой добавки, содержащей 20 г хромсодержащего белка сои и 10 г фермента Роксазим G2 G в расчете на 100 кг наполнителя с целью реализации генетического потенциала продуктивности, оптимизации обмена веществ и снижении затрат на его выращивание;

доказана перспективность использования в условиях промышленного птицеводства органической формы хрома в сочетании с ферментом Роксазим G2 G. Полученные результаты позволяют рекомендовать экспериментальную кормовую добавку для кур яичного и мясного направления в условиях Приамурья;

введены новые понятия: использование в составе полнорационных комбикормов хромсодержащей добавки в комплексе с ферментом Роксазим G2 G, что позволило повысить интенсивность роста и развития молодняка кур в условиях Приамурья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность использования микроминеральной кормовой добавки совместно с ферментом Роксазим G2 G в кормлении молодняка кур, позволяющей повысить среднесуточные приросты на 13,4% ( $p < 0,001$ ), коэффициент переваримости сырого протеина на 15,9%, сырого жира на 9,4%, а также коэффициент усвоения кальция на 0,76%, фосфора на 4,3%;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе зоотехнических, химических, морфобиохимических, статистических, экономических, позволяющих обосновать оптимальные нормы хрома в составе полнорационных комбикормов для молодняка кур;

изложены доказательства положительного влияния микроминеральной кормовой добавки совместно с ферментом Роксазим G2 G на уровень обмена

веществ, с целью максимальной реализации генетического потенциала молодняка кур;

раскрыты существенные проявления теории реализации генетического потенциала промышленных кроссов кур и снижения затрат на выращивание молодняка при включении хромсодержащей минеральной кормовой добавки с использованием фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов марки ПК-2, ПК-3 и ПК-4;

изучено влияние оптимальной нормы хрома в составе комбикормов для молодняка кур в разные возрастные периоды на показатели роста, развития, обмена веществ, морфологические и биохимические показатели крови молодняка кур;

проведена модернизация технологии кормления молодняка кур с включением хромсодержащей минеральной кормовой добавки с использованием фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов марки ПК-2, ПК-3 и ПК-4, обеспечивающая повышение рентабельности птицеводства.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена технология применения хромсодержащей минеральной кормовой добавки с включением в её состав фермента Роксазим G2 G в кормлении молодняка кур. Результаты исследований внедрены в ООО «Красная звезда» Новоивановской птицефабрики Свободненского района Амурской области и используются в учебном процессе факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»;

определены перспективы использования микроминеральной кормовой добавки, содержащей 20 г хромсодержащего белка сои и 10 г фермента Роксазим G2 G в расчете на 100 кг наполнителя в рационах для полного проявления молодняком кур своего генетического потенциала в росте, развитии, обмене веществ и снижении затрат на его выращивание;

создана система практических рекомендаций по нормированию рациона молодняка кур по хрому с представлением технологического варианта по оптимальному количеству включения хромсодержащей минеральной кормовой добавки с использованием фермента Роксазим G2 G в составе комбикормов марки ПК-2, ПК-3 и ПК-4, оказавшей положительное влияние на рост, развитие, усвоение питательных веществ и показатели крови молодняка кур;

представлены рекомендации для птицеводческих хозяйств по совершенствованию технологии кормления молодняка кур с использованием в составе полнорационных комбикормов хромсодержащей микроминеральной кормовой добавки. Представлены предложения по дальнейшему изучению использования хрома в органической форме совместно с ферментом Роксазим G2 G в кормлении молодняка кур различных кроссов яичного направления продуктивности и цыплят-бройлеров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

показан методически верный подход к проведению опытной части работы. Результаты получены на современном сертифицированном поверенном оборудовании в лаборатории ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет». Показана воспроизводимость этих результатов как в лабораториях, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что оптимизация микроминерального питания влияет на стимулирование обменных процессов и продуктивность птиц, однако малоизученным является вопрос научного обоснования физиологических норм хрома и его влияния на эндогенные факторы кур в условиях Приамурья;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации. Для опытов отбирался молодняк кур кросса Хайсекс Белый по принципу пар-аналогов.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант лично разработала методику исследований, им лично обработаны и проанализированы экспериментальные данные, самостоятельно подобраны и систематизированы литературные источники по теме диссертации, подготовлена рукопись диссертации и автореферата, доклады на научных конференциях, опубликовано по материалам 7 статей, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод в том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 02.06.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Нимаевой В.Ц. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель  
диссертационного совета

Хаустов Владимир Николаевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Бурцева Светлана Викторовна

02.06.2017 г.