

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»  
МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 10 апреля 2019 г. № 19

О присуждении ТУАЕВОЙ Евгении Викторовне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практическое обоснование использования хелатных форм микроэлементов, содержащихся в природных кормовых ресурсах, при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота в условиях Приамурья», в виде рукописи, по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 24.12.2018 года, протокол № 9 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Минобрнауки России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Туаева Евгения Викторовна 1980 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Влияние скармливания БМД на обмен веществ и продуктивность кур» защитил в 2006 году в диссертационном совете, созданном на базе Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого (диплом кандидата наук ДКН № 014543).

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

Научный консультант - доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, Заслуженный работник Высшей школы РФ Краснощекова Тамара Александровна работает в должности профессора кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет».

**Официальные оппоненты:**

- Темираев Рустем Борисович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», кафедра биологии, профессор

- Гайирбегов Джунайди Шармазанович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет имени профессора С.А. Лапшина», кафедра частной зоотехнии, профессор

- Гамко Леонид Никифорович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», кафедра кормления животных и частной зоотехнии, профессор

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» (416251, Астраханская область, Черноярский район, с. Соленое Займище, квартал Северный, дом 8) в своем **положительном заключении**, подписанном Ариловым Анатолием Нимеевичем – доктором сельскохозяйственных наук, профессором, директором Калмыцкого НИИСХ – филиала ФГБНУ «Прикаспийский федеральный аграрный научный центр РАН» и утвержденным Тютюма Натальей Владимировной – доктором сельскохозяйственных наук,

профессором РАН, врио директора, указала, что по уровню проведенных исследований, тщательного анализа экспериментальных данных, обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, научной и практической значимости полученных результатов, актуальности темы, новизне и высокому методическому уровню проведенных исследований диссертационная работа Туаевой Е.В. соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Туаева Евгения Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 45 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 30 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 12, из них 1 - в издании, входящем в международную реферативную базу Scopus, 1 монография. Общий объем опубликованных работ составляет 233 страницы, личный вклад автора составляет 77%.

Наиболее значительные работы:

1. Краснощекова, Т.А. Влияние оптимальных норм и форм селена молодняку крупного рогатого скота на показатели роста по возрастным периодам / Т.А Краснощекова, И.Д. Арнаутовский, Е.В. Туаева // «Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке»: Сборник научных трудов ДальГАУ. – Благовещенск: ДальГАУ, 2010. – С.3-9.

2. Дубкова, Е.С. Влияние скармливания минерально-витаминной кормовой добавки на молочную продуктивность первотелок / Е.С. Дубкова, Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева, С.А. Уваров, В.В. Шишкин // Зоотехния. - 2011. - № 12. - С. 10-11.

3. Краснощекова, Т.А. Влияние минерального премикса на экологию обменных процессов у молодняка крупного рогатого скота / Т.А.

Краснощекова, С.Н. Кочегаров, Р.Л. Шарвадзе, Л.И. Перепелкина, Е.В. Туаева, С.А. Согорин // Зоотехния. - 2012. - № 9. - С. 11-12.

4. Туаева, Е.В. Значение оптимизации рационов молодняка крупного рогатого скота по хрому в повышении их роста и улучшения гематологических показателей /Е.В. Туаева // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке: Сб.науч.тр. ДальГАУ. – Благовещенск: ДальГАУ, 2012. – Вып. 19. - С.44-46.

5. Краснощекова, Т.А. Оптимизация кормления крупного рогатого скота и птицы в условиях Приамурья (монография) /Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева, К.Р. Бабухадия, В.Ц. Нимаева // Благовещенск, 2012. - 116 с.

6. Краснощекова, Т.А. Оптимизация микроминерального питания молодняка крупного рогатого скота и свиней путем использования нетрадиционных кормов и хелатных соединений нормируемых микроэлементов / Т.А. Краснощекова, В.А. Рыжков, Е.В. Туаева, Ю.Б. Курков, В.Ц. Нимаева // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 12. - С. 37-40.

7. Краснощекова, Т.А. Оптимизация хромового питания молодняка крупного рогатого скота / Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева, Е.С. Дубкова, В.Ц. Нимаева // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке Сборник научных трудов. Благовещенск, 2013. С. 11-18.

8. Краснощекова, Т.А. Влияние оптимизации микроминерального и витаминного питания первотелок на их молочную продуктивность / Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева, В.Ц. Нимаева // Роль молодежи в инновационном развитии АПК Новгородской области: материалы Всерос. науч.-практ. конф. 25 октября 2012 года/ГАУ «НОСКОЦ», Новгородский ИКЦ АПК. – Великий Новгород, 2013. - С. 71-74.

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

10. Простокишин, А.С. Использование сапропеля и ламинарии японской в кормлении животных и птицы / А.С. Простокишин, Е.В. Туаева, В.А. Рыжков, К.Р. Бабухадия, Ю.Б. Курков, О.Ю. Ищенко // Зоотехния. - 2014. - № 3. - С. 21-22.

11. Простокишин, А.С. Оптимизация кормления молодняка крупного рогатого скота и кур путем использования нетрадиционных кормов и хелатных соединений нормируемых микроэлементов / А.С. Простокишин, Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева, К.Р. Бабухадия, Н.Б. Плотников //Зоотехния. - 2015. - № 3. - С. 14-15.

12. Туаева, Е.В. Влияние скармливания нетрадиционных кормов молодняку крупного рогатого скота и свиней / Е.В. Туаева, В.С. Усанов, А.И. Герасимович // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке: Сб.науч.тр. ДальГАУ. – Благовещенск: ДальГАУ, 2016. – Вып. 23. - С.5-8.

13. Туаева, Е.В. Влияние скармливания хрома в минеральной и органической форме молодняку крупного рогатого скота на их рост, развитие и обмен веществ / Е.В. Туаева, Р.В. Сковороднев // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития Материалы международной научно-практической конференции, посвященной Году экологии в России (Благовещенск, 5 апреля 2017 года) Благовещенск: Изд-во Дальневосточного ГАУ, 2017. – С.177-181.

14. Литвиненко, Н.В. Совершенствование технологии микроминерального питания телят с использованием селенсодержащего белка сои [электронный ресурс] / Н.В. Литвиненко, Е.В. Туаева, В.В. Самуйло, Ю.Б. Курков Ю.Б. // «АгроЭкоИнфо». - 2018, №3, [http://agroecoinfo.narod.ru/iournal/STATYI/2018/3/st\\_325.doc](http://agroecoinfo.narod.ru/iournal/STATYI/2018/3/st_325.doc).

15. Sharvadze, R.L. Use of chelated forms of microelements contained in natural food resources in feeding animals within the territory of the Amur River Region [электронный ресурс] / R.L. Sharvadze, Т.А. Krasnoshchekova, L.I.

Perepelkina, E.V. Tuaeava, K.R. Babukhadiya, A.I. Gerasimovich, V.V. Samuylo, Y.B. Kurkov // *EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci.* – 2018. - №1, Tom 12. 143-148. <http://www.ejobios.org/download/use-of-chelated-forms-of-microelements-contained-in-natural-food-resources-in-feeding-animals-within.pdf> (Scopus).

В опубликованных работах отражены результаты пяти научно-хозяйственных и пяти физиологических опытов, определяющих научные и практические основы оптимизации микроминерального питания крупного рогатого скота в условиях молочных комплексов Амурской области.

На автореферат диссертации поступило 25 положительных отзывов: Рязанский ГАТУ им. П.А. Костычева (проф. Торжков Н.И., проф. Морозова Н.И.), Башкирский ГАУ (д-р с.-х. наук Хазиахметов Ф.С.), Дагестанский ГАУ (д-р с.-х. наук Магомедов М.Ш., канд. с.-х. наук Алигазиева П.А.), Волгоградский ГАУ (проф. Николаев С.И.), ВНИИ техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (канд.биол.наук Милушев Р.К.), Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии (д-р с.-х. наук Юрина Н.А.), Южно-Уральский ГАУ (проф. Овчинников А.А.), Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр (проф. Погодаев В.А.), НИИСХ Юго-Востока (д-р с.-х. наук Анисимова Е.И.), Чувашская ГСХА (проф. Алексеев В.А., проф. Евдокимов Н.В.), Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр (д-р с.-х. наук Улимбашев М.Б.), Северо-Кавказская государственная академия (д-р с.-х. наук Текеев М.Э.), Казанская ГАВМ (д-р ветеринар.наук Асрутдинова Р.А.), ВНИИ овцеводства и козоводства (канд. с.-х. наук Абилов Б.Т., д-р с.-х. наук Гребенников В.Г.), Орловский ГАУ (д-р с.-х. наук Ляшук Р.Н., д-р с.-х. наук Лещуков К.А.), Российская академия менеджмента в жив-ве (д-р биол. наук Ли В.Д.-Х.), ГАУ Северного Зауралья (д-р с.-х. наук Бахарев А.А.), .), Якутская ГСХА (проф. Панкратов В.В., доц. Черноградская Н.М.), Курганская ГСХА (проф. Миколайчик И.Н.), Ижевская ГСХА (д-р с.-х. наук Березкина Г.Ю.), Марийский гос. университет (д-р с.-х. наук Петров О.Ю.), ФНЦ

ВНИТИП (проф. Кавтарашвили А.Ш.), Брянский ГАУ (проф. Яковлева С.Е., доц. Лемеш Е.А.), ВНИИ племенного дела (д-р с.-х. наук Аджибеков К.К., канд. с.-х. наук Мещеров Р.К.), Ставропольский ГАУ (д-р с.-х. наук Трухачев В.И., д-р с.-х. наук Злыднев Н.З.).

В отзывах Рязанского ГАТУ, Ижевской ГСХА, Северо-Кавказский федеральный научный центр, ВНИИ племенного дела имеются вопросы: по обоснованию породы скота; выявлению зависимости содержания микроэлементов в корме и крови животных; на каком рационе проводились исследования; список опубликованных работ оформлен с нарушением ГОСТ 7.1.

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, значимость проведенных исследований для науки и практики, обоснованность сделанных выводов, достоверность проведенных исследований, в которых на достаточном поголовье животных полученные результаты исследований расширяют теоретическую базу данных о сбалансированности рационов кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота, что позволяет обеспечивать рацион нормируемыми микроэлементами в органической форме.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью, публикационной активностью и широкой известностью своими достижениями в области скотоводства, в том числе в изучении вопросов биологической полноценности кормления крупного рогатого скота, способности определить научную и практическую ценность представленной диссертационной работы.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** оптимальные уровни включения хрома и селена в рационы молодняка крупного рогатого скота и способ оптимизации микроминерального питания ремонтного молодняка крупного рогатого скота и коров-первотелок путем включения в состав рационов аспарагинатов белка

сои, сапропелевых гуматов и альгинатов ламинарии японской, что позволяет повысить их интенсивность роста, развития, обмена веществ, улучшить гематологические показатели и молочную продуктивность коров-первотелок;

**предложены** практические и оригинальные подходы к решению задач оптимизации микроминерального питания крупного рогатого скота за счет научно-обоснованных норм селена и хрома и научно-обоснованного включения в состав рационов крупного рогатого скота аспарагинатов белка сои, сапропелевых гуматов и альгинатов ламинарии японской, как источников микроэлементов в органической форме;

**доказана** необходимость скармливать в условиях молочного скотоводства Приамурья оптимальное количество хрома и селена молодняку крупного рогатого скота и перспективность использования в рационах ремонтных телок и коров-первотелок природных кормовых добавок. Результаты исследований позволяют рекомендовать скармливать крупному рогатому скоту в качестве источников микроэлементов в органической форме аспарагинаты белка сои, альгинаты ламинарии японской и сапропелевые гуматы;

**введены** новые понятия и термины – не вводились.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**доказана** целесообразность ввода оптимального количества хрома и селена в кормовые рационы ремонтного молодняка крупного рогатого скота, а также возможность оптимизации микроминерального питания телят за счет аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов, которые положительно влияют на переваримость, усвоение питательных веществ рациона, интенсивность обменных процессов и в дальнейшем на молочную продуктивность коров-первотелок;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс современных методик изучения зоотехнических,



физиологических, биохимических и других показателей; данные научно-хозяйственных и физиологических опытов широко апробированы, они подтвердили положительное влияние использования хелатных форм микроэлементов, содержащихся в природных кормовых ресурсах, при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота в условиях Приамурья;

**изложены** доказательства положительного влияния скармливания аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов ремонтному молодняку крупного рогатого скота на нормализацию обменных процессов, что приводит к улучшению их роста и развития, снижение затрат кормов на выращивание;

**раскрыта** целесообразность и экономическая эффективность скармливания изученных аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов ремонтному молодняку крупного рогатого скота;

**изучены** содержание нормируемых микроэлементов в кормах, рост, развитие и экономическая эффективность выращивания телят при использовании в рационах телят аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов. Дано обоснование полученным результатам, накоплены новые данные по использованию природных кормовых ресурсов в рационах ремонтного молодняка крупного рогатого скота;

**проведена модернизация** системы питания молодняка крупного рогатого скота с учетом использования природных кормовых ресурсов (аспарагинатов белка сои, сапропелевых гуматов и альгинатов ламинарии японской).

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

**разработаны** методические рекомендации по использованию природных кормовых добавок в кормлении крупного рогатого скота в условиях Приамурья, технология использования в кормлении ремонтного молодняка крупного рогатого скота альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов. Результаты исследований **внедрены** ООО «Приамурье» Тамбовского района, ООО «Амурский партизан» Тамбовского района, ООО «МиС Агро» Серышевского района, АО «Луч» Ивановского района Амурской области, используются в учебном процессе факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

**определены** потребности животных в хrome и селене, а также перспективы использования аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов для наиболее полной реализации ремонтным молодняком крупного рогатого скота своего генетического потенциала в росте, развитии, при улучшении обмена веществ, снижении затрат кормов на его выращивание и дальнейшую молочную продуктивность;

**создана** система практических знаний по использованию в кормлении ремонтного молодняка крупного рогатого скота оптимальных норм хрома и селена, аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов с целью повышения интенсивности роста, развития и обменных процессов;

**представлены** рекомендации по совершенствованию кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота в условиях Приамурья;

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты исследований получены на достаточном поголовье молодняка крупного рогатого скота. Данные опытов обработаны методом вариационной статистики с использованием критерия достоверности. Исследования проведены на сертифицированном, откалиброванном оборудовании с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик;

**теория**, изложенная в диссертации, согласуется с опубликованными в открытой печати экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ;

**идея** базируется на обобщении полученных экспериментальных данных, передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что оптимизация микроминерального питания ремонтного молодняка крупного рогатого скота способствует повышению интенсивности роста, улучшению обменных процессов и в дальнейшем приводит к увеличению молочной продуктивности коров-первотелок;

**использованы** данные, полученные экспериментальным путем, проанализированы и статистически обработаны, на основании этого сделаны выводы об эффективности применения изучаемых премиксов в кормлении ремонтного молодняка крупного рогатого скота;

**установлены** качественные и количественные совпадения результатов с данными других авторов о положительном влиянии оптимальных норм скармливания соединений селена и хрома, а также аспарагинатов белка сои, альгинатов ламинарии японской и сапропелевых гуматов на рост, развитие, переваримость и усвоение питательных веществ, морфобиохимические показатели крови и молочную продуктивность коров-первотелок;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации с применением компьютерных программ.

**Личный вклад соискателя состоит в** теоретическом обосновании направления и методов исследований. Автор проанализировал и обобщил результаты исследований, провел статистическую обработку, организовал серию научно-хозяйственных, физиологических и научно-производственных опытов, на ремонтном молодняке крупного рогатого скота и коровах-первотелках.

На заседании 10 апреля 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Туаевой Евгении Викторовне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человека, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕГ человек, проголосовали: за - 17, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель совета

Д 006.013.01

Некрасов Роман Владимирович

Ученый секретарь

совета Д 006.013.01

Двалишвили Владимир Георгиевич

12 апреля 2019 года