

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

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.04.2014 г. № 4

О присуждении Ивановой Анне Сергеевне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Использование препаратов цинка и меди в кормлении высокопродуктивных коров в период раздоя» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 13.02.2014 г., протокол №2 диссертационным советом Д 220.002.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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 Иванова Анна Сергеевна 1987 года рождения.

В 2010. году соискатель окончила ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Зоотехния».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре очной формы обучения при ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 2013 г.

Работает старшим лаборантом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования

«Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ярмоц Людмила Петровна, ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных, заведующий.

Официальные оппоненты:

Аникиенко Татьяна Ивановна – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством, профессор;

Чаунина Елена Александровна – гражданство РФ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», кафедра зоотехнии, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ГНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья» Россельхозакадемии, п. Московский Тюменской области, в своем положительном заключении, подписанном Реневым Евгением Петровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, директором, указала, что по своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Ивановой Анны Сергеевны на тему «Использование препаратов цинка и меди в кормлении высокопродуктивных коров в период раздоя» является научно-квалификационной работой и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 3, которые отражают основное содержание диссертации (общим объемом 2,3 п.л., в том числе авторский вклад 1,8 п.л.). Наиболее значительные работы:

1. Ярмоц, Г. Влияние биоплексов на переваримость корма и молочную продуктивность коров / Г. Ярмоц, Л. Ярмоц, А. Иванова // Главный зоотехник. – 2011. - №5.- С. 13-15.
2. Ярмоц, Л.П. Обмен энергии и азота у лактирующих коров при использовании в кормлении хелатных соединений / Л.П. Ярмоц, Г.А. Ярмоц, А.С. Иванова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 12. – С. 20-25.
3. Ярмоц, Г.А. Обмен азота, кальция и фосфора у коров при подкормке органическими соединениями цинка и меди / Г.А. Ярмоц, Л.П. Ярмоц, А.С. Иванова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. - № 1. – С. 35-39.

На диссертацию и автореферат поступило 19 отзывов. Все они положительные. В качестве основных компонентов отмечены актуальность, новизна работы, практическая значимость. Проведены обширные и глубокие исследования, разработаны и научно-обоснованы рационы для высокопродуктивных коров в период раздоя. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности, аргументированы, отражают суть изучаемых вопросов, вытекают из собственных экспериментальных данных и их обсуждения. Достаточный научный и методический уровень диссертационной работы, оригинальность работы, применение общепринятых и современных методик, всесторонний анализ полученного материала. Экспериментальная часть выполнена на достаточном поголовье животных, полученные результаты обработаны биометрически и интерпретированы. Автору удалось решить поставленные задачи. Апробация основных научных положений диссертации достаточная. Обсуждение материалов экспериментов сделано квалифицировано. Выполненная работа является завершенным самостоятельным исследованием,

вносит существенный вклад в теорию и практику кормления коров, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Отзывы представили: 1.Соколов В.М., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории кормления с.-х. животных ГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт животноводства» Россельхозакадемии, без замечаний; 2.Табаков Н.А., доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой технологии переработки и хранения продуктов животноводства, Тюрина Л.Е., к.с.-х.н., доцент кафедры технологии переработки и хранения продуктов животноводства ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», без замечаний; 3.Соболева Н.В., кандидат с.-х. наук, старший преподаватель кафедры технологии переработки и сертификации продукции животноводства ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет», без замечаний; 4.Кердяшов Н.Н., доктор биол. наук, профессор кафедры производства продукции животноводства ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», без замечаний; 5.Жиликова Г.М., доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства, Башкуева М.Р., кандидат биол. наук, доцент кафедры разведения и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», без замечаний; 6.Аристов А.В., кандидат ветеринар. наук, декан факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, заведующий кафедрой общей зоотехнии, Мелешкина С.Р., кандидат биол. наук, доцент кафедры общей зоотехнии ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», без замечаний; 7.Магомедов М.Ш., доктор с.-х. наук, профессор кафедры кормления, разведения и генетики с.-х. животных ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», без замечаний; 8.Торжков Н.И., доктор с.-х. наук, профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВПО

«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», без замечаний; 9. Дикусаров В.Г., доктор с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура», Шерстюгина М.А., ассистент ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», без замечаний; 10. Макарец Н.Г., доктор биол. наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», без замечаний; 11. Бойко И.А., доктор биол. наук, профессор, зав. кафедрой зоогигиены и кормления, ФГБОУ ВПС «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина», без замечаний; 12. Мотовилов К.Я., доктор биол. наук, член-корр Россельхозакадемии, заместитель директора ГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт переработки сельскохозяйственной продукции Россельхозакадемии, без замечаний; 13. Гузенко В.И., доктор с.-х. наук, зав. кафедрой кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», замечание: почему в таблице автореферата не указана норма рационов?; 14. Галатов А.Н., доктор с.-х. наук, профессор научно-исследовательского центра ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», замечания: судя по данным (табл. №7, стр.15) молочная продуктивность повысилась на 290 кг одновременно, количество сахара в рационах не возросло, а количество фосфора имело тенденцию к снижению (табл.1, стр.9). Хотелось бы уточнить, за какой сезон года получены экспериментальные данные?; 15. Гамко Л.Н., доктор с.-х. наук, зав. кафедрой кормления животных и частной зоотехнии ФГБОУ ВП «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», замечания: необходимо пояснение, за счёт чего такая высокая концентрация обменной энергии в сухом веществе рационов опытных групп (10,74-11,7 МДж), состав кормосмеси один и тот же. Не приведен состав Биоплекса в процентном соотношении, сколько составляют аминокислоты и какие, пептиды, микроэлементы. На стр. 9 на наш взгляд не совсем правильно выражено «общая питательность рационов рассчитана с учётом коэффициента переваримости, нам думается, что эта питательность определена

переваримым питательным веществам с учётом их энергетической ценности;

16. Прохоров О.Н., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры физиологии и воспроизводства животных ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», замечания: учитывалось ли при подборе опытных групп происхождение животных, и, в частности, их линейная принадлежность? Из автореферата не ясно, какие именно методы были использованы для определения содержания цинка и меди?;

17. Домацкий В.Н., доктор биол. наук, профессор, заместитель директора по научной работе ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» Россельхозакадемии, замечания: делать вывод о том, что «в кормах юга Тюменской области содержится недостаточное количество важнейших микроэлементов» можно лишь условно, т.к. исследования были проведены на базе двух хозяйств. Вывод 6 недостаточно информативен. Его следовало бы усилить конкретными цифрами, касающимися повышения некоторых показателей крови, которые приведены в тексте автореферата. Имеются некоторые технические ошибки и опечатки (с. 6, 12, 15, 17);

18. Овчинников А.А., доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки продуктов растениеводства ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», замечания: чем объяснить, что среднесуточное потребление Биоплекса меди и цинка выше их неорганических солей?;

19. Сечин В.А., доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой зоотехнологий и менеджмента, Тихонов П.Т., кандидат с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет», замечания: что не позволило соискателю ученой степени кандидата наук поставить в задачу исследований и привести данные по молочной продуктивности подопытных коров за всю лактацию или за первые ее 305 дней как принято учитывать ее в зоотехнической практике при анализе экономической эффективности производства молока?

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 в составе препарата Биоплекс органических форм цинка и меди в рационах кормления высокопродуктивных коров в период раздоя.

предложена оригинальная научная гипотеза включения в базовые рационы коров в период раздоя препаратов Биоплекс Цинк в дозе 3,6 г и Биоплекс Медь в дозе 0,69 г на голову в сутки для нормализации обменных процессов, повышения молочной продуктивности и качества молока.

доказана перспективность использования в производственных условиях органических соединений цинка и меди в рационах коров в период раздоя, что позволяет увеличить молочную продуктивность коров на 11,2% и повысить экономическую эффективность от дополнительно полученной продукции.

введены понятия: цинка- и меди сбалансированные рационы для высокопродуктивных коров в период раздоя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положительное влияние скармливания препаратов цинка и меди на переваримость корма и использование питательных веществ рационами коровами, повышение молочной продуктивности и улучшение химического состава молока, а также улучшение обмена энергии, азота, кальция и фосфора в организме коров, показателей крови животных.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных базовых методов исследований для получения данных, обладающих новизной. Экспериментальные данные, полученные автором, обработаны методом вариационной статистики.

изложены доказательства положительного влияния вводимых в состав рациона коров цинка и меди на переваримость питательных веществ рационами, энергетический, азотистый и минеральный обмен, на повышение молочной

продуктивности, на улучшение химического состава молока и экономических показателей производства молока.

раскрыта возможность использования препаратов цинка и меди в кормлении высокопродуктивных коров в период раздоя, обеспечивающая повышение молочной продуктивности коров, выхода молочного жира, качества молока.

изучено влияние цинка и меди в минеральной форме и форме Биоплексов на молочную продуктивность, химический состав молока, переваримость питательных веществ и обмен энергии, обмен азота, кальция и фосфора в организме коров, морфологические и биохимические показатели крови и экономическую эффективность производства молока.

проведена модернизация рационов кормления высокопродуктивных коров в период раздоя, обеспечивающая снижение себестоимости производства молока и повышение рентабельности.

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

разработана и внедрена технология использования Биоплексов Цинка и Меди в составе концентрированных кормов для высокопродуктивных коров в период раздоя в ФГУП «Учхоз Тюменской ГСХА» и ООО «Эвика-Агро» Исетского района (степень внедрения высокая). Результаты производственной проверки подтвердили эффективность использования Биоплексов Цинка и Меди в рационах коров в период раздоя.

определены перспективы использования в производственных условиях и включения в рационы коров в период раздоя Биоплекса Цинк в дозе 3,6 г и Биоплекса Медь в дозе 0,69 г на голову в сутки для нормализации обменных процессов, повышения молочной продуктивности и качества молока.

создана система практических рекомендаций включения в рационы коров в период раздоя Биоплекса Цинк в дозе 3,6 г и Биоплекса Медь в дозе 0,69 г на голову в сутки.

представлены рекомендации по нормализации обменных процессов, повышения молочной продуктивности и качества молока путем включения в

рационы коров в период раздоя Биоплекса Цинк в дозе 3,6 г и Биоплекса Медь в дозе 0,69 г на голову в сутки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: показан методически верный подход к проведению опытной части работы и производственной проверке полученных результатов. Результаты получены на сертифицированном оборудовании в лабораториях института биотехнологии и ветеринарной медицины, областной проектно-изыскательной станции химизации, биохимической лаборатории СибНИПТИЖ Россельхозакадемии, показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, 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 практических данных и обобщения передового научного отечественного и мирового опыта. По мнению большинства ученых и специалистов, рационы высокопродуктивных коров должны быть сбалансированы по всем основным питательным и биологически активным веществам с использованием высокоэффективных специальных добавок.

использованы авторские данные, а также экспериментальные данные по рассматриваемой тематике.

установлено количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

использованы современные методики сбора и статистической обработки полученной информации. Группы животных формировали по принципу пар-аналогов с учетом возраста, физиологического состояния, уровня продуктивности, живой массы и даты отёла.

Личный вклад соискателя состоит в том: что соискателем лично определены цель и задачи исследований, разработана методика, проведены научный поиск, научно-производственные и балансовые опыты. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем, подвергнуты

статистической и биометрической обработке. Соискатель подготовил и опубликовал по материалам исследований 10 статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

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

На заседании 18.04.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Ивановой А.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 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 17, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

19.04.2014 г.



Хаустов
Хаустов Владимир Николаевич

Бурцева
Бурцева Светлана Викторовна