

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 21**

заседания объединенного диссертационного совета ДМ220.058.02

по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть-Кинельский

8 июля 2015 года

Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: состав совета (к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.) утвержден в количестве 21 человека, на заседании присутствуют члены диссертационного совета в количестве 19 чел.:

1. Баймишев	Х.Б.	д.биол.н. -	06.02.07
Председатель совета			
2. Николаев	С.И.	д.с.-х.н. -	06.02.08
Заместитель председателя совета			
3. Хакимов	И.Н.	д.с.-х.н. -	06.02.07
Ученый секретарь совета			
4. Валитов	Х.З.	д.с.-х.н. -	06.02.07
5. Варакин	А.Т.	д.с.-х.н.-	06.02.08
6. Васильев	А.А.	д.с.-х.н. -	06.02.08
7. Григорьев	В.С.	д.биол.н. -	06.02.07
8. Дикусаров	В.Г.	д.с.-х.н. -	06.02.08
9. Забелина	М.В.	д.биол.н. -	06.02.10
10. Зотеев	В.С.	д.биол.н. -	06.02.08
11. Карамеев	С.В.	д.с.-х.н. -	06.02.10
12. Корнилова	В.А.	д.с.-х.н. -	06.02.08
13. Коханов	А.П.	д.с.-х.н. -	06.02.07
14. Коханов	М.А.	д.с.-х.н. -	06.02.07
15. Лушников	В.П.	д.с.-х.н. -	06.02.10
16. Ранделин	Д.А.	д.биол.н. -	06.02.10
17. Муртазаева	Р.Н.	д.с.-х.н. -	06.02.10
18. Саломатин	В.В.	д.с.-х.н. -	06.02.10
19. Ухтверов	А.М.	д.с.-х.н.-	06.02.07

Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки) – 6 чел.

Уважаемые члены диссертационного совета, кворум есть. На повестке дня защита диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Кто за данную повестку дня? Проголосовали единогласно. Спасибо!

Слушается защита диссертации Килина Владимира Викторовича «Повышение продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы при скармливании минеральной добавки «Стимул» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре технологии переработки продукции животноводства.

Научный руководитель – Батанов Степан Дмитриевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, профессор кафедры технологии переработки продукции животноводства.

Официальные оппоненты: Кердяшов Николай Николаевич – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры производства продукции животноводства; Китаев Евгений Александрович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», доцент кафедры технологии производства продуктов животноводства.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет».

Кто за данную повестку дня? Проголосовали единогласно. Спасибо! Для ознакомления с документами соискателя Килина Владимира Викторовича слово предоставляется ученому секретарю Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Килиным В.В. документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя представлены: заявление о приеме к рассмотрению в диссертационном совете ДМ220.058.02 диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук от 9 апреля 2015 года; копия диплома о высшем образовании; удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов, где отмечены следующие результаты: история и философия науки - удовлетворительно; иностранный язык (английский) – хорошо, специальная дисциплина 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – отлично. Килин Владимир Викторович, 1979 года рождения, в 2005 году закончил Ижевскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Зоотехния». С 1 декабря 2011 года по 30.11.2014 года обучался в очной аспирантуре кафедры технологии переработки продукции животноводства Ижевской ГСХА. По теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе - три в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В деле имеется заключение организации ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА от 23 января 2015 года и заключение экспертной комиссии по диссертации. Комиссия по предварительной экспертизе этой работы у нас была назначена в составе: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Чамурлиев Н.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор Карамеев С.В., доктор сельскохозяйственных наук, профессор Хакимов И.Н. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Килина В.В. соответствует пунктам 1, 8 и 9 паспорта специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Предлагаю членам совета посмотреть заключение диссертационного совета, подготовленное комиссией по предварительной экспертизе диссертации, по ходу заседания, может быть, возникнут дополнения.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет. Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для доклада предоставляется соискателю Килину Владимиру Викторовичу (20 минут).

Соискатель Килин В.В. излагает основные положения диссертации (авто-реферат в деле).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Владимир Викторович, приготовьтесь к ответам на вопросы. Пожалуйста, вопросы.

Доктор биологических наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Вы пишете, что исследования по использованию цеолита Вы провели впервые, а кто кроме Вас занимался вопросами использования цеолитов в кормлении сельскохозяйственных животных?

Соискатель Килин В.В.: Спасибо за вопрос. В нашей стране вопросами использования цеолитов в кормлении сельскохозяйственных животных занимались многие ученые, например, Юрина Н.А., Псхациева З.В., Максим Е.А., Есауленко Н.Н., Ерохин В.В. Так же знаю, что и Вы занимались изучением данного вопроса. У нас в Удмуртской Республике исследования по данной теме проведены впервые.

Профессор Зотеев В.С.: Чем Вы руководствовались при определении нормы ввода минеральной добавки для нетелей 3 и 4 %, 1 и 2 % для коров-первотелок?

Соискатель Килин В.В.: При определении норм ввода мы учитывали качество кормов, производимых в хозяйстве, анализировали их минеральный состав и состав добавки «Стимул», потом рассчитали норму ввода препарата.

Профессор Зотеев В.С.: Проводились ли исследования по поедаемости кормов?

Соискатель Килин В.В.: Исследования по изучению поедаемости кормов мы проводили и получили, что введение минеральной добавки «Стимул» способствовало лучшей поедаемости корма.

Профессор Зотеев В.С.: Какой размер частиц минеральной добавки «Стимул», и как он скармливался животным?

Соискатель Килин В.В.: Спасибо за вопрос. Размер частиц минеральной добавки «Стимул» 2 -3 мм, и скармливался он коровам в смеси с концентрированными кормами.

Профессор Зотеев В.С.: Можно ли вводить эту минеральную добавку в состав комбикорма и какая будет норма ввода?

Соискатель Килин В.В.: Думаю, что ее можно вводить в состав комбикорма, но в задачи наших исследований это не входило. Для этого необходимо провести дополнительные исследования.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент Дикусаров Вячеслав Геннадьевич: Как Вы считаете, почему добавка носит название «Стимул»?

Соискатель Килин В.В.: Возможно название «Стимул» добавка имеет в связи с тем, что стимулирует в организме много функций. Она способствует нормализации общего обмена веществ, лучшей переваримости и рациональному использованию питательных компонентов, обеспечивает условия повышения продуктивности и общей резистентности организма животных.

Доктор с.-х. наук Дикусаров В.Г.: В ваших исследованиях животные опытных групп тратят много времени на прием воды – 58 – 59 минут, но не понятно при этом они больше потребляют воды?

Соискатель Килин В.В.: При использовании минеральной добавки животные больше потребляют корма, и соответственно больше пьют воды, что связано с биологической особенностью цеолита.

Доктор с.-х. наук Дикусаров В.Г.: На с.8 автореферата Вы указываете, что «адаптацию животных к новым условиям среды изучали по изменению поведения», что вы под этим понимаете?

Соискатель Килин В.В.: Мы считаем, что введение нового корма в основной рацион — это тоже изменение условий среды и поэтому мы изучали в основном пищевое поведение животных и установили, что при использовании минеральной добавки «Стимул» коровы-первотелки имели достоверно высокий индекс пищевой активности.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Саломатин Виктор Васильевич: Какая физическая форма минеральной добавки «Стимул» и какие размеры частиц?

Соискатель Килин В.В.: Минеральная добавка представляет из себя мелкозернистую крошку размером 2 – 3 мм.

Профессор Саломатин В.В.: Как влияет использование минеральной добавки на процессы пищеварения?

Соискатель Килин В.В.: Исследованиями многих ученых доказано положительное влияние на перистальтику кишечника и интенсивность обмена питательных веществ в организме, что позволяет снизить затраты кормов на единицу продукции и повысить продуктивность животных, снижение количества вредных микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте, улучшение ряда гематологических показателей.

Профессор Саломатин В.В.: Изменялась ли структура основного рациона при введении минеральной добавки?

Соискатель Килин В.В.: Структуру основного рациона мы не меняли, т.к. данная добавка не несет энергетической ценности, а улучшает только минеральный состав.

Профессор Саломатин В.В.: Удой за 305 дней лактации в ваших исследованиях составил 5575 кг, 5684 кг и 5792 кг, продолжительность сервис-период в опытных группах 106 – 112 дней. Чем это можно объяснить?

Соискатель Килин В.В.: Это связано с тем, что осеменять коров-первотелок мы начинаем только с третьей охоты, т.к. первая охота через 16 – 20 дней протекает незаметно, вторую охоту пропускаем и начинаем осеменять только с третьей, так как в этот период работает доминанта лактации, которая подавляет воспроизводительную функцию.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Валитов Хайдар Зуфарович: Какое поголовье дойного стада в СПК «Свобода» Увинского района?

Соискатель Килин В.В.: В хозяйстве поголовье дойного стада составляет 1200 голов.

Профессор Валитов Х.З.: Бывает ли у коров-первотелок сухостойный период?

Соискатель Килин В.В.: У коров-первотелок нет сухостойного периода, у нас указаны данные у коров перед вторым отелом, так как исследования проводились в течении полного производственного цикла.

Профессор Валитов Х.З.: На какое поголовье производился расчет экономической эффективности использования минеральной добавки «Стимул»?

Соискатель Килин В.В.: В таблице «Экономическая эффективность использования минеральной добавки» все расчеты представлены на 1 голову.

Доктор биологических наук, доцент Ранделин Дмитрий Александрович: Какая продолжительность ваших исследований?

Соискатель Килин В.В.: Исследования мы начали на нетелях на 5 – 6 месяце стельности и продолжали в течении всего производственного цикла на коровах-первотелках.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Лущников Владимир Петрович: Для чего определяется коэффициент вариации? При изучении поведенческих признаков коэффициент вариации у вас составил 20 %, что Вы можете сказать по этому значению?

Соискатель Килин В.В.: Коэффициент вариации характеризует отклонение полученных значений от среднеарифметического. Чем больше значение коэффициента вариации, тем относительно больший разброс и меньшая выравненность исследуемых значений. Если коэффициент вариации от 10% до 20% относится к средней, больше 20% и меньше 33% к значительной и если коэффициент вариации превышает 33%, то это говорит о неоднородности информации и необходимости исключения самых больших и самых маленьких значений.

Доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Почему для своих исследований Вы взяли именно такие нормы ввода для нетелей и коров первотелок? Проводился ли анализ кормов на минеральный состав?

Соискатель Килин В.В.: При определении норм ввода мы учитывали качество кормов производимых в хозяйстве, анализировали их минеральный состав и состав добавки «Стимул», только после этого рассчитали норму ввода.

Профессор Баймишев Х.Б.: Какие основные минеральные вещества входят в состав добавки «Стимул»?

Соискатель Килин В.В.: В состав добавки «Стимул» входят: фосфор – 250 – 270 мг/кг, кальций 4400 – 5200 мг/кг, цинк 74 – 76 мг/кг, кобальт 7 – 10 мг/кг, медь 27 – 30 мг/кг, марганец 430 – 450 мг/кг и т.д.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо! Есть вопросы или уже достаточно? Достаточно! По решению диссертационного совета технический перерыв в заседании диссертационного совета не объявляется.

Слово представляется научному руководителю доктору сельскохозяйственных наук, профессору Батанову Степану Дмитриевичу.

Научный руководитель Батанов С.Д.: Уважаемый председатель, уважаемые коллеги!

Килин Владимир Викторович закончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в 2005 году. В период обучения Виктор Владимирович работал бригадиром молочно-товарной фермы, а впоследствии стал главным зоотехником СПК «Свобода» Увинского района Удмуртской Республики. Активно занимался научной работой при поддержке профессорско-преподавательского состава зооинженерного факультета Ижевской ГСХА.

Все это послужило основанием рекомендовать Килина Владимира Викторовича для продолжения обучения в аспирантуре. В 2011 году он успешно сдал вступительные экзамены и был зачислен аспирантом кафедры технология переработки продукции животноводства по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Обладая опытом работы в отрасли животноводства, Владимир Викторович самостоятельно выбрал тему научных исследований. В настоящее время актуально использование природных минералов в кормлении сельскохозяйственных животных. Кормовые добавки, производимые на основе природных минералов обладают свойствами адсорбции и катализатора, восполняют доступные для организма минеральные вещества, способствуют нормализации общего обмена веществ, лучшей переваримости и рациональному использованию питательных



компонентов, обеспечивают условия повышения продуктивности и общей неспецифической резистентности животных.

Научная новизна. Впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по изучению эффективности использования природных минералов в кормлении нетелей и в последующем на молочную продуктивность и репродуктивные качества коров-первотелок, на морфологический и биохимический состав крови, на этологическую реакцию организма животных, на рост и развитие потомства.

Практическая значимость. Установлено влияние скармливания минеральной добавки «Стимул» на уровень молочной продуктивности, качество молока коров-первотелок черно-пестрой породы, а также на качество получаемого потомства. Применение природного минерала в кормлении животных позволяет повысить их молочную продуктивность на 2,0 - 3,9 % улучшить качественный состав молока, увеличить доход от реализации молока в расчете на одну голову на 4344 руб. и рентабельность производства на 4,0 %.

Килин В.В. освоил широкий спектр методик применяемых для проведения научных исследований в отрасли скотоводства, таких как определение качества молока и его технологических свойств, поведенческой активности и воспроизводительной способности. Автор лично проводил лабораторные исследования по оценке качества молока, его технологических свойств в течение 2012-2013 гг. Автор провел ряд экспериментов на предмет изучения влияния скармливания природного цеолита нетелям и коровам-первотелкам на поедаемость кормов, пищевую активность и воспроизводительные качества коров-первотелок и получаемое потомство, молочную продуктивность и технологические свойства молока, что позволило внести предложения производству по использованию минеральной добавки «Стимул» в кормлении крупного рогатого скота.

Научно-производственные исследования проводились на базе СПК «Свобода» Увинского района Удмуртской республики. Работа является частью научно-исследовательской работы кафедры технология переработки продукции животноводства ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА (№ гос. регистрации 01.200.212473)

Полученные материалы диссертационных исследований Килина В.В. все-сторонне изложены и отражены в 7 печатных работах, в том числе в 3 публикациях, включенных в ведущие рецензируемые научные журналы и издания, которые полностью отражают их научные положения, выводы и практические рекомендации.

Актуальность выбранной темы, ее новизна, теоретическая и практическая значимость, большой объем глубоких исследований не вызывают сомнений. Полученный материал вполне объективен, Владимир Викторович хорошо владеет методикой постановки зоотехнических опытов, техникой лабораторных исследований.

Диссертационная работа Килина Владимира Викторовича соответствует требованиям п.9. Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Для оглашения заключения организации, где выполнялась диссертация – Ижевская государственная сельскохозяйственная академия; положительного отзыва ведущей организации – Казанский государственный аграрный университет, и других отзывов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат, слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Хакимов И.Н. зачитывает заключение организации - Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, подписанное ректором Александром Ивановичем Любимовым 25 февраля 2015 года (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), где выполнялась диссертационная работа, отзыв ведущей организации – Казанский государственный аграрный университет, подписанный доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры биотехнологии, животноводства и химии Шарафутдиновым Газимзяном Салимовичем; кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры биотехнологии, животноводства и химии Шайдуллиным Радиком Рафаиловичем и утвержденный ректором, доктором экономических наук, профессором Файзрахмановым

Джаудатом Ибрагимовичем 19 июня 2015 года и отзывы на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе). Всего поступило 11 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Килина В.В. Все отзывы положительные, в отзыве из Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства, Красноярского государственного аграрного университета, Ярославской государственной сельскохозяйственной академии, Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина имеются замечания и пожелания уточняющего и рекомендательного характера. Отзывы поступили из:

1. Брянского государственного аграрного университета от профессора Е.Я. Лебедько – замечаний нет.
2. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от доктора ветеринарных наук, профессора А.В. Филатова – замечаний нет.
3. Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.В. Молчанова – замечаний нет.
4. Донского государственного аграрного университета от профессора Г.И. Коссе – замечаний нет.
5. Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника В.Ф. Гридина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Чем руководствовался исполнитель при выборе минеральной добавки «Стимул»? Какими полезными свойствами обладает эта добавка? 2) Почему решено начать скармливание минеральной добавки «Стимул» нетелям? Чем это объяснить? Может быть целесообразнее скармливать эту добавку в случной период, что возможно обеспечит улучшение воспроизводительных качеств коров?*
6. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора сельскохозяйственных наук Т.М. Ахметова – замечаний нет.
7. Красноярского государственного аграрного университета от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Т.А. Курзюковой – отзыв положительный, име-

ется замечание: Табл. 2: в заголовке указано «за 305 дней лактации», а в 1-ой колонке – «за лактацию». Табл. 36: При таком продолжительном сервис-периоде указанный индекс осеменения кажется заниженным. Термин «молочная продуктивность» понимается автором только как удои, что неверно.

8. Ярославской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата сельскохозяйственных наук, профессора А.В. Коновалова; кандидата биологических наук Е.А. Флеровой – отзыв положительный, имеются недостатки: В главе «Собственные исследования» нет данных по количеству лейкоцитов и многим биохимическим показателям, указанным в схеме исследований. Автор указывает на то, что в крови коров второй опытной группы произошло увеличение количества эритроцитов и гемоглобина, но никаким образом не обсуждает эти результаты, хотя увеличение этих показателей не всегда свидетельствует о положительном влиянии препаратов.

9. Пензенской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ В.В. Ляшенко – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Желательно пояснить: как рассчитывали продуктивный индекс (табл. 2, с.12). 2) Какова живая масса подопытных нетелей, коров-первотелок, новорожденных телят и шестимесячных телок?

10. Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Н.С. Трубчаниновой; кандидата биологических наук, доцента А.Н. Добудько – отзыв положительный, имеется пожелание: Желательно было бы проследить за динамикой живой массы подопытных животных.

11. Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства от кандидата сельскохозяйственных наук, зав. отделом технологии скотоводства Н.С. Муратовой – замечаний нет.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Есть вопросы к ученому секретарю? Нет вопросов. Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово предоставляется соискателю Килину В.В. для ответа на замечания, содержащиеся в отзыве ведущего предприятия и отзывов на автореферат и диссертацию, поступивших в совет.

Соискатель Килин В.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Большое спасибо сотрудникам Казанского государственного аграрного университета: доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры биотехнологии, животноводства и химии, Заслуженному деятелю науки Республики Татарстан Шарафутдинову Газимзяну Салимовичу; кандидату сельскохозяйственных наук, доценту кафедры биотехнологии, животноводства и химии Шайдуллину Радику Рафаиловичу за оценку нашей работы и сделанные замечания, на которые я хочу ответить.

- Во второй опытной группе скармливалось больше цеолита, благодаря которому улучшалась поедаемость и усвоение кормов за счет нормализации и активации обменных процессов.

- В работе проведен анализ крови, проводимый в течении всей работы. Кровь брали на 2 и 3 месяце лактации.

- Как было отмечено выше, при скармливании цеолита улучшались обменные процессы, увеличилось поступление в организм питательных веществ, макро-, микроэлементов, что способствовало интенсивному росту плода.

- Со следующим замечанием согласен, нормативные показатели указаны только в тексте.

- С замечанием не согласен. Показатели в таблице и на рисунке соответствуют действительности.

- При отелах осложнений не наблюдалось. Выход телят составил в контрольной группе 81%, в I опытной – 81%, во II опытной – 83%.

Молоко коров-первотелок по содержанию общего белка соответствует НТД, по содержанию кальция и других показателей сыропригодности молоко коров-первотелок даже превосходит требованиям НТД; сыр, полученный из него отвечает техническим условиям.

Еще раз благодарю ведущую организацию за проведенную работу и положительную оценку моей диссертации.

Соискатель Килин В.В.: Разрешите высказать большую благодарность и признательность нашим неофициальным оппонентам за рецензирование и отзы-

вы на наш автореферат, а также добрые пожелания. На замечания я хочу ответить.

Виктор Федорович Гридин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Екатеринбург.

1. Орловский цеолит является источником минеральных веществ для крупного рогатого скота, катализатором и ионообменником, адсорбентом тяжелых металлов и радиоактивных веществ:

- улучшает питательные свойства корма;
- позитивно влияет на процессы пищеварения в организме животных и повышает эффективность усвоения полезных веществ;
- улучшает физиологическое состояние;
- повышает жизнеспособность животных, предотвращает некоторые заболевания;
- повышает продуктивность скота;
- адсорбирует и выводит из организма экзо- и эндотоксины.

2. Посчитали, что наибольшее влияние минеральная добавка «Стимул» начинает оказывать на организм будущей коровы и теленка во вторую половину стельности, когда происходит интенсивное формирование и закладка продуктивности коровы и ее воспроизводительных качеств в будущем.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Владимир Викторович, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук, профессору Кердяшову Николаю Николаевичу. Кердяшов Н.Н. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Слово предоставляется соискателю Килину В.В. для ответа на замечания оппонента.

Соискатель Килин В.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета!

Хочу выразить огромную благодарность Николаю Николаевичу за то, что согласился выступить оппонентом нашей работы, дал в целом, положительную оценку и сделал ценные замечания, на которые позвольте ответить.

1. В приложении представлены только 14 элементов, которые находятся в составе цеолита в наибольшем количестве. Содержание остальных элементов незначительное и они при рекомендованной дозировке не имеют существенного значения на организм.

2. С замечанием согласен: анализы корма 9-10 года, а в целом, сейчас качество объемистых кормов улучшается.

3. Применение цеолита в рационе животных, в состав которого входят микро- и макроэлементы, оказало определенное влияние на интенсивность обменных процессов, что и выразилось в снижении количества лейкоцитов в крови.

4. При расчете экономической эффективности учитывалась стоимость добавки, которая скармливалась и нетелям, и коровам-первотелкам.

5. Пока на нетелях и коровах-первотелках исследования не планируются, продолжаются только на молодняке. По полученным результатам будут проводиться исследования двойной дозировкой.

6. С замечанием согласен.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Николай Николаевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Кердяшов Н.Н.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: В связи с отсутствием по уважительной причине официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Китаева Евгения Александрович, положительный отзыв полностью зачитывает ученый секретарь профессор Хакимов Исмагиль Насибуллович. Хакимов И.Н. зачитывает отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Слово предоставляется соискателю Килину В.В. для ответа на замечания оппонента.

Соискатель Килин В.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета!

Большое спасибо Евгению Александровичу за то, что согласился выступить оппонентом нашей диссертационной работы, дать ей оценку и высказать свои замечания. С замечаниями согласны, позвольте дать ответы на некоторые из них.

1. Введение в рационы нетелей и коров-первотелок цеолита в объеме 3-4% от сухого вещества рекомендовано производителем. Нетелям до 5% и первотелкам до 3%. Эта дозировка рекомендуется для средних по качеству рационов.

2. С 10-месячного возраста до 6-месячной стельности в рацион нетелей в состав кормов помимо сена, входит солома.

3. Поскольку кормовая добавка способствует усилению обменных процессов, улучшению пищеварения, увеличению конверсии корма, подопытные животные поедают больше корма, соответственно. Затрачивают больше времени на пережевывание.

4. Сычужная свертываемость определялась в модификации З.Х. Диланяна, по методике Г.И. Инихова и Н.П. Брио (1971) и А.П. Дуденкова (1967).

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Владимир Викторович, прошу садиться. Переходим к обсуждению диссертации. Кто желает выступить? Пожалуйста.

*Профессор Варакин Александр Тихонович*

Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Работа, представленная Владимиром Викторовичем способствует программе импортозамещения. Название работы убедительно доказывает, что применение добавки цеолита способствует повышению молочной продуктивности коров, не снижает качество молока и его технологических свойств. В данной работе соискатель применяет цеолит Орловского месторождения, то есть это природная добавка. Еще хотелось бы отметить. Общаясь с Владимиром Викторовичем еще до защиты, видно было, что это руководитель крестьянско-фермерского хозяйства, у него есть стимул заниматься научной работой. Мы знаем, что 50% успеха эксперимента зависит от выбора хозяйства, от заинтересованности руководителя хозяйства. Заинтересованность Владимира Викторовича подкупает и импонирует. Как руководитель он занимается научно-исследовательской работой, внедря-



ет все новое, прогрессивное в технологии молочного скотоводства, это мы все должны приветствовать. Хотелось бы пожелать Владимиру Викторовичу дальнейших успехов, не останавливаться на достигнутом, внедрять новые достижения и самому продолжать активно участвовать в научной работе. Я буду голосовать «за» и надеюсь, что коллеги меня в этом поддержат.

*Профессор Кармаев Сергей Владимирович*

Уважаемые коллеги, хочу отметить, что тема затронута очень актуальная, почему? Потому, это сегодня уже отмечали, что в Ижевской государственной сельскохозяйственной академии в отличие от других сельскохозяйственных академий сохранился Учхоз. Очень замечательное хозяйство, где используются современные технологии и они достигли уже около 10 тыс. литров молока на корову. А самое главное, что производственный процесс не разделяется с учебным, там стажировются и зооинженеры и ветеринарные врачи. Но, как сегодня мы уже отмечали и Хамидулла Балтуханович акцентировал наше внимание на то, что корреляция продуктивного долголетия и уровня продуктивности – отрицательная. Здесь возникли те же проблемы. Во-первых, всеми путями увеличивая молочную продуктивность, мы забываем про такие вопросы, как продуктивное долголетие, воспроизводительная способность животных. Я думаю, что включение в рацион коров минеральной добавки «Стимул» направлено именно на решение этих проблем. Я считаю, что соискатель с поставленными перед ним задачами в полном объеме справился, вполне заслуживает искомой степени. Ну а те вопросы, которые возникают, всегда спорные. Любое новое дело, которое мы начинаем изучать и испытывать, вызывает большое количество мнений, это зависит от того, как подойти к решению вопроса. Удмуртия это совершенно другая климатическая зона, чем Среднее Поволжье, поэтому все эти факторы влияют на исследования. Я считаю, что Килин Владимир Викторович на данный момент выполнил свою задачу и он вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. Я буду его поддерживать и Вас призываю к этому.

*Профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович*

Я бы хотел сказать, что не зря задал вопрос, почему 2%, 4%, хотя в рекомендациях рекомендовано до 20%. Я считаю, что если бы автор ввел 5%, с учетом условий Удмуртии, важен был бы даже 1%. Работа бы носила более законченный характер, то есть процент введения должен быть привязан применительно к условиям. Правильно сделал замечание Николай Николаевич Кердяшов, что возможно именно ваша минеральная добавка «Стимул» и решает эти вопросы. Отрадно то, что работа выполнена производителем в своем крестьянско-фермерском хозяйстве. Как всегда, работа не без недостатков. Обратите внимание на автореферат, на странице 11, где приводятся продолжительность основных актов поведения коров-первотелок, оказывается «Стимул» заставляет их кушать, как сказал профессор Зотеев Владимир Степанович, он, наверное, стимулирует аппетит. А вопрос в том, что он так стимулирует аппетит, что коровы едят 26,3 часа в сутки! Хотя в сутках 24 часа! Я посчитал и у меня оказалось 23,6 часа, обратите на это внимание. Такого быть не может. Да и особо говорить об этологии не надо было, привлекая данный минерал, достаточно было провести балансовый опыт. Это бы значительно украсило работу. Везде Вы проводите 60 дней сухостойный период, а в этой группе 58 дней. Разница в два дня беременности, от этого многое зависит для животных. То есть ошибка составляет около единицы. Я хотел бы, чтобы Вы посмотрели на эти вопросы и обратили внимание. В Вашем хозяйстве какая продуктивность? Килин В.В.: 5,5 тыс.

Повторюсь, что работа выполнена в производственных условиях, сам соискатель внедряет все в своем хозяйстве, это имеет громадный плюс, я думаю, что мы не ошибемся, если поддержим данную работу и проголосуем «за».

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Заключительное слово предоставляется соискателю Килину Владимиру Викторовичу.

Соискатель Килин В.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Позвольте выразить огромную благодарность всем тем, кто принял участие в подготовке, представлении, публичной защите и обсуждении нашей диссертации!

В первую очередь позвольте выразить слова благодарности в адрес ректора Самарской ГСХА Петрова Александра Михайловича, и председателя диссертационного совета Баймишева Хамидуллы Балтухановича, ученого секретаря диссертационного совета Хакимова Исмагиля Насибулловича, всем членам диссертационного совета за предоставленную возможность защититься в данном диссертационном совете. Отдельное спасибо техническому секретарю Кировой Наталье Николаевне.

Во-вторых, хотелось бы выразить искреннюю признательность и благодарность моему научному руководителю Батанову Степану Дмитриевичу и сотрудникам кафедры ТППЖ ИжГСХА и руководителю СПК «Свобода» Увинского района за помощь на всех этапах выполнения диссертации.

В-третьих, разрешите выразить глубокую признательность официальным оппонентам Кердяшову Николаю Николаевичу и Китаеву Евгению Александровичу за высококвалифицированные и объективные отзывы, которые позволили выявить недостатки и глубже понять значение выполненной нами работы, а также за общую положительную оценку нашей диссертации.

От души благодарю ведущую организацию – Казанский государственный аграрный университет и ее коллектив за внимание, оказанное нашей научной работе, а также всем неофициальным оппонентам, которые дали объективные отзывы нашей работе.

В заключении хотелось бы выразить искреннюю признательность всем присутствующим здесь в качестве гостей и слушателей за внимание, проявленное к нашему исследованию. Благодарю за внимание!

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Спасибо, Владимир Викторович, прошу садиться. Предлагаю членам диссертационного совета принять решение по диссертационной работе. Для принятия решения по диссертационной работе нам необходимо избрать счетную комиссию из членов совета в количестве трех человек. Кто за данное предложение, прошу голосовать. Принято единогласно.

Предлагается в счетную комиссию избрать: доктора сельскохозяйственных наук Дикусарова Вячеслава Геннадьевича, доктора сельскохозяйственных наук Васильева Алексея Алексеевича, доктора сельскохозяйственных наук Валитова

Хайдара Зуфаровича. Кто за то, чтобы счетную комиссию утвердить в этом составе? Единогласно. Прошу приступить к проведению процедуры тайного голосования.

Объявляется перерыв для принятия решения. После перерыва.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Для оглашения результатов тайного голосования слово предоставляется председателю счетной комиссии профессору Дикусарову Вячеславу Геннадьевичу.

Дикусаров В.Г. зачитывает протокол № 1 заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом ДМ220.058.02 Самарской ГСХА от 8 июля 2015 года для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Килину Владимиру Викторовичу ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 19 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 6 человек

Роздано бюллетеней – 19

Осталось не розданных бюллетеней – 2

Оказалось в урне бюллетеней – 19

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Килину Владимиру Викторовичу:

за – 19

против – нет

недействительных бюллетеней – нет.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 Положения о порядке присуждения

ученых степеней ВАК РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Килину Владимиру Викторовичу.

Председатель совета Баймишев Х.Б.: Кто за то, чтобы утвердить протокол счетной комиссии, прошу голосовать. Протокол счетной комиссии утверждается единогласно.

Обсуждается заключение диссертационного совета по диссертации Килина Владимира Викторовича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Поступило предложение принять заключение в целом. Голосовали – единогласно.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПО ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** научно обоснованная методика, позволяющая эффективно использовать минеральную добавку «Стимул» в кормлении нетелей и коров-первотелок черно-пестрой породы;
- **предложена** схема использования природного цеолита в кормлении нетелей с 5 – 6 месяца стельности и в последующем коров-первотелок черно-пестрой породы;
- **доказана** перспективность применения полученных научных результатов в науке и на практике в отрасли молочного скотоводства;
- **определены** нормы ввода минеральной добавки «Стимул» в состав рациона нетелей и коров-первотелок из расчета на сухое вещество рациона;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказана** эффективность использования минеральной добавки «Стимул» в кормлении нетелей и коров-первотелок, её положительное влияние на молочную продуктивность, качество молока и воспроизводительные качества коров-первотелок;
- **применительно** к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть, с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе биометрической обработки полученного цифрового материала. Решение задач базируется на экспериментальных данных и известных теоретических положениях кормления круп-

ного рогатого скота. С использованием апробированных методик для проведения опытов и анализа полученных данных;

- **изложены** доказательства положительного действия минеральной добавки «Стимул» на биохимический состав крови, воспроизводительные качества коров-первотелок, молочную продуктивность, технологические свойства молока и качество полученного потомства;

- **раскрыты** существенные положения теории о рациональности применения минеральной добавки «Стимул» в кормлении нетелей и коров-первотелок»;

- **изучено** влияние минеральной добавки «Стимул» на морфологический и биохимический состав крови нетелей и коров-первотелок, этологические особенности коров-первотелок, молочную продуктивность, качественный состав и технологические свойства молока коров-первотелок, воспроизводительные качества опытных животных, интенсивность роста полученного потомства, дано экономическое обоснование использования минеральной добавки «Стимул»;

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

- **разработаны** и внедрены рекомендации по использованию минеральной добавки «Стимул» в кормлении нетелей и коров-первотелок черно-пестрой породы при норме ввода 4 % от сухого вещества рациона кормления нетелям с 5-6 месяца стельности и коровам-первотелкам в количестве 2 % от сухого вещества рациона кормления, повышает молочную продуктивность на 2,0 – 3,9 %, улучшает качественный состав молока, увеличивает доход от реализации молока в расчете на одну голову на 4344 руб. и рентабельность производства на 4,0 %.

- **определена** оптимальная норма ввода в состав рациона нетелей и коров-первотелок черно-пестрой породы минеральной добавки «Стимул» и перспективы практического использования полученных результатов на практике;

- **создана** система практических рекомендаций, позволяющая снизить затраты кормов на 1 кг молока и себестоимость производства молока, при одновременном повышении молочной продуктивности и улучшении качества молока;

- **представлены** рекомендации предприятиям агропромышленного комплекса по скармливанию минеральной добавки «Стимул» в расчете 4 % от сухого ве-

щества рациона кормления нетелям с 5-6 месяца стельности и коровам-первотелкам в количестве 2 % от сухого вещества рациона кормления, для повышения молочной продуктивности, снижения затрат корма и себестоимости на производство 1 кг молока;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **результаты** получены на сертифицированном оборудовании: «Витал Диагностикс СПб», биохимическом анализаторе «Stat Fax 1904 Plus», Клевер – 1М и на персональном компьютере с использованием соответствующих программ (Microsoft Excel 97 SR-1, ARM Супер для Селекс версии 6.2.2 и Селекс версии 7.3);
- **теория построена** на известных, проверяемых данных и фактах по организации научно-обоснованного кормления коров, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- **идея базируется** на анализе кормления сельскохозяйственных животных и коров в частности, и обобщения передового опыта ведения скотоводства;
- **использовано** сравнение и обсуждение данных, полученных автором, с данными полученными ранее по использованию минеральных добавок в кормлении крупного рогатого скота;
- **не установлены** качественные и количественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;
- **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, полученной в ходе научно-производственных опытов, с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы: проведении анализа литературы по обоснованию актуальности исследуемой проблемы, постановке и решении задач исследований, получении исходных данных, апробации полученных результатов на конференциях, обработке и интерпретации основных научных положений, выносимых на защиту, опубликовании 7 научных статей по теме диссертации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований, непротиворечивой методологической платформой, концептуальности и взаимосвязи выводов. 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 8 июля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Килину В.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали:

за - , против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета



*Баймишев Хамидулла Балтуханович*

Ученый секретарь диссертационного совета

*Хакимов Исмагиль Насибуллович*

8 июля 2015 года