

В диссертационный совет ДМ 220.058.02
при Федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

О Т З Ы В

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

Актуальность: Обеспеченность минеральными веществами рационов крупного рогатого скота, особенно дойных коров, имеет большое значение. В последнее время в кормлении коров все большее распространение находит использование природных минералов. Одним из таких веществ является цеолит, который наряду с содержанием различных химических элементов, обладает адсорбирующими, пролонгирующими и другими полезными свойствами.

Основная масса разведанных месторождений цеолита находится на Дальнем Востоке, Сибири и Алтае. В центральной части России также обнаружены большие запасы цеолитов (Хотынецкий район Орловской области). Хотынецкие цеолиты содержат около 40 минеральных элементов, по своим физико-химическим свойствам они близки к Шивыртуйским месторождениям цеолитовых туфов.

Возможность использования хотынецких природных цеолитов в кормлении крупного рогатого скота, их влияние на продуктивность, физиологическое состояние животных изучено недостаточно.

В связи с этим исполнителем была поставлена задача изучить влияние цеолита на молочную продуктивность, качество молока и воспроизводительные качества коров-первотелок черно-пестрой породы.

Новизна: Впервые в рационах нетелей и коров-первотелок проведено комплексное изучение использования природной минеральной добавки «Стимул». Изучено ее влияние на молочную продуктивность, этологические и гематологические показатели.

Результаты, полученные автором, имеют несомненную *практическую ценность*, которая заключается в том, что установлено влияние скармливания минеральной добавки «Стимул» на уровень молочной продуктивности, качество молока и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы. Использование добавки позволило повысить молочную продуктивность на 2-4 % и увеличить за счет этого доход от реализации молока в расчете на 1 голову на 4344 руб., а рентабельность производства – на 4,0 %

По автореферату имеются замечания, которые носят дискуссионный характер, не умаляющие научной и практической ценности работы:

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.

Заключение

Диссертационная работа Килина В.В. «Повышение продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы при скармливании минеральной добавки «Стимул» выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых

степеней)), а её автор Килин Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2 июня 2015 г.

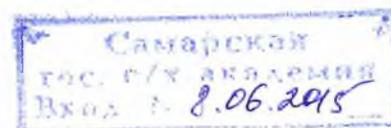
Главный научный сотрудник ФГБНУ
«Уральский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры кормления и разведения
сельскохозяйственных животных УрГАУ
г.Екатеринбург, ул.Главная, д.21
тел. 8-982-603-74-05,
e-mail: GVF-PTO@mail.ru

Виктор Федорович
Гридин

Подпись Виктора Федоровича Гридина заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
«Уральский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства», кандидат
сельскохозяйственных наук
г.Екатеринбург, ул.Главная, д.21
тел.8-912-67-66-162
e-mail:ankolotov@yandex.ru



Анатолий Петрович
Колотов



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Килина Вадимира Викторовича выполненной на тему: «Повышение продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы при скармливании минеральной добавки «Стимул»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехнии, технология производства продуктов животноводства.

В последние годы стали широко использоваться нетрадиционные кормовые добавки в рационах с.-х. животных и в их числе природные минералы. Многочисленными исследованиями доказана важная роль в повышении продуктивной отдачи кормов природных сорбентов, в частности природных цеолитов. Природные цеолиты являются сравнительно новым видом минерального сырья. Их сложный минеральный состав, в который входят оксиды кремния, алюминия, железа, кальция, натрия, калия, фосфора определяют в них сочетание уникальных адсорбционных, каталитических, детоксикационных и пролонгирующих свойств.

При скармливании природных цеолитов повышается резистентность организма, прирост живой массы тела. Они профилактуют у животных желудочно-кишечные расстройства. Кроме того, благодаря уникальным буферным, ионообменным и сорбционным свойствам использование природных цеолитов позволяет включать синтетические азотистые вещества в рационы жвачных, не опасаясь их токсичности.

В последнее десятилетие большие запасы цеолитов обнаружены в Хотынецком районе Орловской области. Хотынецкие природные цеолиты содержат около 40 минеральных элементов.

Впервые проведены комплексные исследования по использованию природной минеральной добавки «Стимул» в рационах нетелей и коров-первотелок.

При введении в рационы коров-первотелок минеральной добавки «Стимул» снизился дефицит по цинку и меди снизился с 290 до 267 мг и с 43 до 34,5 мг, по кобальту и марганцу полностью покрыт.

Результаты проведения научно-хозяйственного исследований позволили сделать автору следующие выводы и заключения:

Коровы-первотелки по удою за 305 дней лактации превосходили своих аналогов контрольной группы на 109 кг (2,0%), и на 217 кг. По массовой доле белка в молоке на 0,06 % .

Индекс осеменения у животных I опытной группы составил 1,4, что достоверно ниже по сравнению с аналогами контрольной группы на 0,5 и II опытной группы на 0,3.

Телята, имели большую живую массу во все возрастные периоды по сравнению с контрольной группой.

Разница составила, соответственно, по группам при рождении 1,6 кг или 4,7% , 1,0 кг или 2,9 %.

Работа Килина В.В. представляет практический и теоретический интерес в изучении эффективности использования кормовых средств в животноводстве является актуальной темой.

Получены данные о влиянии минеральной добавки «Стимул» на организм коров-первотелок: на морфологический и биохимический состав крови, молочную продуктивность, химический состав и технологические свойства молока коров, воспроизводительную способность. Полученные результаты подтверждены экономическим анализом.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа по своей направленности, теоретической и практической значимости отвечает требованиям п.9 положения ВАК Минобразования и науки России « О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Килин В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехнии, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры частной зоотехнии
и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО

Донского ГАУ

346493, Ростовская область, п.Персиановский, ул. Кривошлыкова 1
тел. раб. (863)60-3-64-89, e-mail: dongau@mail.ru



Коссе Г.И.

Подпись профессора Коссе Г.И. заверяю:
ученый секретарь совета Донского ГАУ,
доцент



Мажуга Г.Е.



Отзыв

на автореферат диссертации Килина Владимира Викторовича на тему: «Повышение продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы при скармливании минеральной добавки «Стимул»», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рассматриваемая работа состоит из общей характеристики, обзора литературы, основной части, отражающей сущность, методы и основные результаты выполненной работы, а также их анализа, выводов и предложений производству, приложений и библиографического списка.

В свете импортозамещения остро стоит вопрос обеспечения продовольственной безопасности нашей страны, в том числе и за счет развития отечественного молочного скотоводства с увеличением продуктивности животных. Увеличение продуктивности животных напрямую связано с эффективным использованием кормов. В этой связи работа, посвященная изучению использования природной минеральной добавки «Стимул» с целью повышения продуктивных качеств коров-первотелок, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно проанализировано состояние кормовой базы и условий кормления крупного рогатого скота, определены морфологический и биохимический состав крови подопытных животных, изучены этологические особенности коров-первотелок, оценены молочная продуктивность, качественный состав и технологические свойства молока, полученного от коров-первотелок, оценены воспроизводительные качества подопытных животных, изучена интенсивность роста полученного потомства, дано экономическое обоснование результатам исследований.

Оцениваемая диссертационная работа выполнялась в соответствии с темой научных исследований кафедры «Технология переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА» регистрационный номер 01.2002.12473.

Экспериментальные исследования проведены на базе СПК «Свобода» Увинского района Удмуртской республики в период с 2011 по 2013 гг., на достаточном по численности поголовье животных.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведены комплексные исследования по использованию природной минеральной добавки «Стимул» в рационах нетелей и коров-первотелок. Изучено ее влияние на молочную продуктивность, этологические и гематологические показатели. Установлено положительное действие добавки «Стимул» на воспроизводительные качества коров-первотелок, на уровень молочной продуктивности, качества молока и его пригодность для сыроделия и производства йогурта, на экономику производства молока.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Считаю, что диссертационная работа Килина В.В. отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета ветеринарной медицины,
пищевых и биотехнологий,
заведующий кафедрой «Технология производства
и переработки продукции животноводства»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО

«Саратовский государственный
аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: г. Саратов, ул. Соколовая д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov_av@mail.ru

Подпись Молчанова А.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»



А.П. Муравлев



ОТЗЫВ

на автореферат 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

Развитие отечественного молочного скотоводства в настоящее время наряду с технологической модернизацией, новым строительством, использованием племенного скота лучших генетических ресурсов направлено на улучшение кормовой базы и изыскание средств обладающих способностью наиболее полно использовать питательные вещества рационов для животных. Отечественными и зарубежными исследователями научно обоснована роль природных циолитов в повышении продуктивной отдаче корма, благоприятном воздействии на систему органов пищеварения и организма в целом. Поэтому расширения спектра кормовых добавок на основе природных циолитов в кормлении крупного рогатого скота и изучение их влияние на продуктивные качества животных является актуальной проблемой.

Научно-хозяйственные опыты проведены Владимиром Викторовичем на достаточном поголовье с использованием современных методов получения и обработки данных, охватывают длительный период времени, что позволяет сделать обоснованные выводы, имеющие практическую значимость и научную новизну. Работа выполнена в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА» (№ гос. Регистрации 01.2002.12473).

Научная новизна заключается в том, впервые научно обосновано использование природной добавки на основе циолитов в рационах для нетелей и коров-первотелок. Выявлено влияние добавки «Стимул» на организм, воспроизводительную способность, молочную продуктивность, а также качество молока и его пригодность для переработки.

Практическая значимость работы заключается в рациональном применении минеральной добавки для повышения молочной продуктивности коров-первотелок, улучшения качественного состава молока и его технологических свойств для сыроделия и производства йогурта.

В заключение выводы и рекомендации аргументировано вытекают из анализа собственных исследований диссертанта и являются логичными ответами на поставленные задачи.

Заключение

Диссертационная работа В.В.Килина «Повышение продуктивных качеств коров-первотелок черно-пестрой породы при скармливании минеральной добавки «Стимул»» выполнена на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики.

Выводы и рекомендации производству являются достаточно обоснованными. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант Килин Владимир Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры зоогигиены,
физиологии и биохимии,
доктор ветеринарных наук

А.В.Филатов

610017, г. Киров
Октябрьский проспект, 133
ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА»
(8332) 57-43-60
fav6819@yandex.ru

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Филатова А.В.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА



Самарская
гос. с/х академия
Вход. № 16.06.2015

ОТЗЫВ

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

По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов, тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение. Автором лаконично обозначена основная цель и задачи исследований. Научная новизна работы бесспорна. В исследовании применен ряд оригинальных методик, умело примененных автором в получении опытных данных, в их обработке и аналитическом обобщении. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью и она соответствует шифру заявленной научной специальности.

В условиях производства автор изучил эффективность использования кормовой добавки «Стимул» в рационах коров-первотелок черно-пестрой породы. Отмечается при этом, что рационы контрольной и опытных групп были сбалансированы по основным питательным веществам. В крови коров опытных групп отмечено повышение содержания эритроцитов, концентрации гемоглобина, содержания кальция. Коровы-первотелки опытных групп отличались повышенной молочной продуктивностью. Документально приведены результаты расчета экономической эффективности проведенных исследований.

В целом считаю, что диссертационная работа (судя по автореферату), отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Килин Владимир Викторович после публичной защиты заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по избранной специальности.

Лебедько Егор Яковлевич

243365, Россия, Брянская область, с. Кокино, Брянский ГАУ, ул. Советская, 2а
8-483-41-24-225, birkka@mail.ru

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии,
специальность 06.02.04 — частная зоотехния,

технология производства продуктов животноводства

Е.Я. Лебедько
Е.Я. Лебедько

