

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Терехова Сергея Борисовича** на тему: «**Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфреш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров**», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В современном животноводстве одним из основополагающих направлений хозяйственной деятельности является оптимизация процессов получения качественной продукции. При этом ключевым параметром эффективности предприятий сельского хозяйства является увеличение объема производства продукции. На текущий момент существует множество разновидностей кормовых добавок для повышения продуктивности животных и улучшения показателей качества продукции. Диссертационная работа Терехова С.Б. посвящена изучению и анализу влияния последовательного и обособленного применения кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» на показатели обмена веществ новотельных коров, их репродуктивные качества и молочную продуктивность.

Автором впервые в условиях Приамурья, на основании собственных экспериментальных данных изучена возможность использования кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» в рационах новотельных коров в период их раздоя. Установлены оптимальные нормы введения этих добавок в кормовые рационы. Исследовано влияние кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» на процесс послеродового восстановления новотельных коров, продуктивные и репродуктивные качества при обособленном и последовательном их включении в состав рационов.

По материалам исследований опубликовано 6 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Терехов С.Б., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

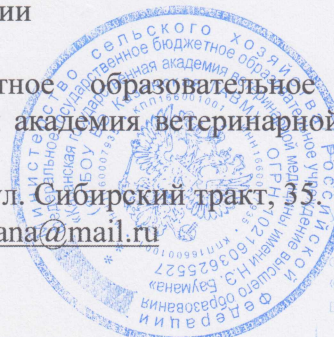
Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

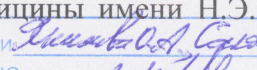
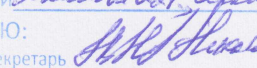


Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru



подпись: 
ЗАВЕРЯЮ:
уполномоченный секретарь 

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«07» 11 2023.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров», представленной в диссертационный совет 35.2.013.01. в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В настоящее время, одним из основных направлений в животноводстве считается оптимизация процессов получения качественной продукции. В этой связи работа С.Б. Терехова направленная на использование кормового концентрата и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров является актуальной.

Используя различные зоотехнические методы исследований, автор провел значительный объем исследований, в условиях Приамурья, и на основании собственных экспериментальных данных изучена возможность использования кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» в рационах новотельных коров в период их раздоя. Установлены оптимальные нормы введения этих добавок в кормовые рационы. Установлено, что при последовательном применении добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» сразу друг за другом дает положительный результат и положительно повлияли на воспроизводительные качества коров. Из автореферата также следует, что основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на региональной научно-практической конференции «Молодежь XXI века: Шаг в будущее (Благовещенск 2022)», на международной научно-практической конференции, посвященной году экологии в России «Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития» (Благовещенск 2022, 2023), на международной научно-практической конференции «Эколого-биологическое благополучие растительного и животного мира» (Благовещенск 2023).

Все исследования выполнены методически правильно, результаты изложены логично, выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований.

По материалам диссертации опубликованы 6 научных статей, в том числе 3 статьи в центральных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ

Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение, считаю, что диссертационная работа Терехова

Сергея Борисовича отвечает предъявляемым требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства России №842 от 24.09.2013 г. в ред. от 01.10.2018), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4- Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Гаглоев Александр Черменович
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент (06.02.07 Разведение, селекция
и генетика сельскохозяйственных животных, 2020)
доцент, профессор кафедры зоотехнии
и ветеринарии. ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,



393760 г. Мичуринск Тамбовской области, ул. Интернациональная, д.101.
Эл. почта: adik-gagloev@yandex.ru. Телефон: 89202370939

Подпись А.Ч. Гаглоева заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Мичуринский государственный
аграрный университет

07.11.2023 г.



Попова Е.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича

«Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность исследования. Актуальность исследований проведенных соискателем ученой степени, обусловлена необходимостью контроля специалистов за обменными процессами в организме коров в первое время после отела, когда нередко происходят нарушения обмена веществ в виду сложных физиологических перестроек в организме после родов. Поиск путей коррекции обмена веществ путем применения кормовых добавок одно из современных и эффективных направлений научных исследований.

Научная новизна. Научная новизна диссертационного исследования Терехова С.Б. заключается в том, что автор впервые исследовал влияние кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» в период раздоя коров и их послеродового восстановления. Им обосновано обособленное и последовательное включение изучаемых кормовых добавок в рацион животных.

Теоретическая и практическая значимость. Автором теоретически обосновано положительное влияние на продуктивные и репродуктивные качества животных исследуемых кормовых добавок, сформулированы предложения производству по их применению, данные исследований включены в учебный процесс при реализации учебных программ по направлениям зоотехнии в трех вузах нашей страны.

Степень достоверности диссертационных исследований достаточно высокая с учетом того, что автор проводил эксперименты на достаточном поголовье животных с применением современных научных методов исследований. Основные положения диссертации ранее были обсуждены в рамках научно-практических конференций международного уровня и опубликованы в 6 научных статьях, три из которых относятся к изданиям рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение. Диссертационная работа Терехова Сергея Борисовича «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата

«Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров» представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, по объему степени достоверности результатов исследования, научной новизне, практической значимости, изложению и оформлению материалов представляет собой законченный научно-квалификационный труд на актуальную тему и соответствует критериям, указанным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Бугаев Сергей Петрович
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, декан зооинженерного факультета
ФГБОУ ВО Курский государственный
аграрный университет
(ФГБОУ ВО Курский ГАУ)
Тел.: +7(4712) 53-11-85
E-mail: edelveis1997@yandex.ru

С.П. Бугаев

Глебова Илона Вячеславовна
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующая кафедрой общей зоотехнии
ФГБОУ ВО Курский государственный
аграрный университет
(ФГБОУ ВО Курский ГАУ)
Тел.: +7(4712) 53-11-90
E-mail: snow1968@inbox.ru

И.В. Глебова

*Отзыв упр. ветеринарии
И.О. проректора по учебной
работе и инновациям
Д.И. Шенников*



Подпись Т.Т. Бугаева С.П.,
Глебова И.В. Удостоверяю
специалист ОК Шенников Д.И.
14 " ноября 20 23 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича на тему «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров», представленной в диссертационный совет 35.2.013.01. при ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы заключается в увеличении производства экологически безопасной молочной продукции в скотоводческих хозяйствах Амурской области.

Научная новизна работы заключается в том, впервые в условиях Приамурья, изучена возможность использования кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» в рационах новотельных коров в период их раздоя. Установлены оптимальные нормы введения этих добавок в кормовые рационы.

Автор применяя «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» для новотельных коров определил оптимальную комбинацию источника энергии сразу после отёла, нормализовал энергетический обмен веществ в организме, привел результаты восстановления организма после отёла, урегулировал потребление кормов и этим уменьшил риск проявления родильного пареза и задержания последа.

Автором определена оптимальная доза дачи кормового концентрата «Кауфрэш»: она составила 200 г на 100 кг живой массы в течение 10 дней после отела. По итогам исследований в конце первой фазы лактации все коровы в этих группах были стельные, а в контрольной группе некоторые коровы остались неоплодотворёнными. Положительный результат был получен в 1-й («Кауфрэш») и 2-й («Active Mix») опытных группах, но в меньшей степени, чем при последовательном применении. Отмечено, что снижение живой массы коров в начале лактации зафиксировано в 3-й опытной группе, а максимальное – в контрольной группе. Причем удой за 300 дней лактации в 3-й опытной группе был выше, чем в контрольной а результаты 1-й и 2-й опытных групп меньше, чем показатель 3-й опытной группы, но выше контрольной.

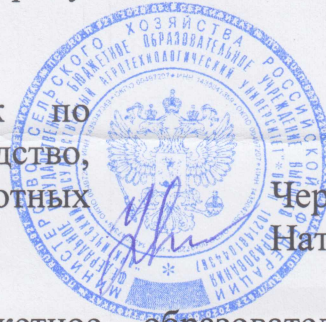
Переваримость и обмен питательных веществ соответственно были выше в опытных группах. В результатах производственной проверки установлено, что совместное применение кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» оказался экономически эффективным.

Диссертационная работа Терехова Сергея Борисовича на тему «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность

новотельных коров», является завершенной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной соискателем, на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение.

А также дается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013.г (ред. от 11.09.2021), а ее автор Терехов Сергей Борисович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов профессор.



Черноградская
Наталья Матвеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»

Адрес: ш. Сергеляхское 3 км, д. 3, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677007, тел.: +7(964)4226674 e-mail: nataliyachern1950@gmail.com

28.11.2023

Подпись Черноградской Н.М. заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича
на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров»,
представленной в диссертационный совет 35.2.013.01
при ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
по адресу: 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д.86, корп. 1,
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности
4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства
продукции животноводства», защита состоится 25.12.2023 г.

Поиск и внедрение энергетических, минеральных, витаминно-минеральных кормовых добавок с целью нормализации обмена веществ и профилактики возникновения кетозов - одно из перспективных направлений в животноводстве, поэтому работа, выполненная Тереховым Сергеем Борисовичем на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, что впервые обоснована возможность использования кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» для быстрого восстановления новотельных коров в период их раздоя в условиях Приамурья. На основе собственных экспериментальных данных установлены оптимальные нормы введения в кормовые рационы добавок «Кауфрэш» и «Active Mix». Впервые исследовано влияние кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» на процесс послеродового восстановления новотельных коров, продуктивные и репродуктивные качества при обособленном и последовательном их включении в состав рационов.

Связь темы диссертации с планом научных работ: Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ по теме №4 «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» - № гос. регистрации 0120.0503583. Исследования проведены на достаточном по численности поголовье крупного рогатого скота согласно установленному плану. Полученные результаты обеспечены целенаправленным использованием современных зоотехнических, биохимических, биометрических методов и полнотой рассмотрения предмета исследований в ходе научно-хозяйственных и производственного опытов. Достоверность результатов исследований подтверждаются результатами биометрической обработкой полученных данных в ходе опытов с использованием компьютерной программы «Microsoft Excel». Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на региональной научно-практической конференции «Молодежь XXI века: Шаг в будущее (Благовещенск 2022)», на международной научно-практической конференции, посвященной году экологии в России «Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития» (Благовещенск 2022, 2023), на международной научно-практической конференции «Эколого-биологическое благополучие растительного и животного мира» (Благовещенск 2023).

Практическая и теоретическая значимость. Совокупность выполненных исследований и теоретических обобщений позволяет дополнить теоретическую базу полноценного кормления новотельных коров в период раздоя. Теоретически обосновано и подтверждено экспериментально положительное влияние кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» при раздельном их использовании на живую массу, показатели молочной продуктивности, физиологическое состояние новотельных коров с момента их отела в течение первых ста дней лактации. При этом доказано, что последовательное использование кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» приемлемо с зоотехнической

точки зрения и является экономически эффективным решением. На основе экспериментальных исследований сформулированы практические предложения, проведена производственная проверка и полученные результаты внедрены и используются в ЗАО «Агрофирма АНК» Благовещенского района Амурской области, ООО «Пограничное» Константиновского района Амурской области. Результаты научных исследований по применению кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» в рационе новотельных коров используются в процессе изучения профильных дисциплин при реализации образовательных программ по направлениям 36.03.02 Зоотехния и 36.04.02 Зоотехния в ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАУ и ФГБОУ ВО Приморский ГАУ.

Публикация результатов исследований. По материалам исследований опубликовано 6 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в скотоводстве.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Тереховым Сергеем Борисовичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», а ее автор Терехов Сергей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
профессор кафедры
«Зоотехнии и технологии переработки
продукции животноводства»
д.с.-х. наук, доцент

Тюриня Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет».
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
улица Елены Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru



14.11.2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров» представленной в диссертационный совет 35.2.013.01 созданного на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Известно, что после отела высокопродуктивных коров происходит значительное расстройство обменных процессов в их организме. Ключевым фактором восстановления их организма и увеличения продуктивности является соблюдение минерального баланса в организме и наличие в рационе витаминов, позволяющих в полной мере усваивать необходимые питательные и минеральные вещества рациона. В связи с этим, работа Терехова С.А. направленная изучению и анализу влияния последовательного и обособленного применения кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» на показатели обмена веществ новотельных коров, их репродуктивные качества и молочную продуктивность является актуальной и имеет определенный практический интерес.

Материалы автореферата показывают, что достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, обеспечивается строгим соблюдением разработанных методик зоотехнических исследований.

Результаты исследований статистически обработаны с установлением критерия достоверности, а основные положения диссертации доложены на различных научно-практических конференциях. Все это позволило соискателю вывести на защиту научно-обоснованные положения.

В целом оценивая работу положительно, хотелось выяснить:

- почему автором взяты такие дозировки (100; 200 и 300г «Кауфрэш» на 100 кг живой массы;

- нет такого корма-«Размол», следовало указать размол какого корма.

В целом считаю, что представленная к защите диссертационная работа по актуальности темы, научно-практической значимости, объёму и глубине проведённых исследований соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а автор Терехов Сергей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина с курсом промышленного свиноводства Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва»

Гайирбегов Джунайди Шарамазанович

400904, г. Саранск (п. Ялга), ул. Российская -37

Аграрный институт, тел. 25-41-65

e-mail: kafedra_zoo@agro.mail.ru



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича
на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового
концентрата «Кауфрэш» и жидкого премикса «Active Mix»
на продуктивность новотельных коров»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности
4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производства продукции животноводства**

Ответственным этапом в формировании будущей молочной продуктивности крупного рогатого скота является раздой, восстановление животного после отела, определяемые сбалансированным и авансированным кормлением. Поэтому изучение и анализ влияния последовательного и обособленного применения кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» на показатели обмена веществ новотельных коров, их репродуктивные качества и молочную продуктивность, актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые в условиях Приамурья изучении возможности использования кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» в рационах новотельных коров в период их раздоя; установлении оптимальных норм введения этих добавок в кормовые рационы; исследовании влияния вышеназванных добавок на процесс послеродового восстановления новотельных коров, продуктивные и репродуктивные качества при обособленном и последовательном их включении в состав рационов.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в дополнении теоретической базы полноценного кормления новотельных коров в период раздоя; экспериментальном обосновании положительного влияния кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» при раздельном их использовании на живую массу, показатели молочной продуктивности, физиологическое состояние новотельных коров с момента их отела в течение первых ста дней лактации; обосновании последовательного их использования для повышения экономической эффективности.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в условиях ЗАО «Агрофирма АНК» животноводческого комплекса «МилАНКа» Амурской области.

Автором было проведено два научно-хозяйственных опыта. В первом опыте изучено влияние на продуктивность и общее состояние животного введения в дополнение к основному рациону кормового концентрата «Кауфрэш» разной концентрации (100, 200 и 300 г на 100 кг живой массы), установление оптимальной дозы его включения. Он включал два этапа: на первом этапе животные получали кормовой концентрат с 1-го по 10-й день после отела, второй этап в период 11-100-го дня после отела использовался для контроля хозяйственно полезных качеств скота. Во втором научно-хозяйственном опыте изучено влияние кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» при их обособленном и

последовательном скармливании в период раздоя коров на продуктивность, обмен веществ и репродуктивные качества. Второй опыт также состоял из двух этапов. Первый этап охватывал период от отела до конца первой фазы лактации (100 дней), второй – от конца фазы раздоя до завершающего этапа лактации. При этом первая группа получала в дополнение к основному рациону 200 г «Кауфрэш» на 100 кг живой массы в течение 10 дней после отела, вторая – 300 г «Active Mix» на голову в сутки с 11-го дня после отела, третья – обе кормовых добавки в вышеуказанные сроки последовательно.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях (Благовещенск, 2022, 2023), региональной научно-практической конференции (Благовещенск, 2022).

По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы кафедры кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ по теме №4 «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» (№ государственной регистрации 0120.0503583).

Полученные результаты внедрены и используются в ЗАО «Агрофирма АНК» Благовещенского района Амурской области, ООО «Пограничное» Константиновского района Амурской области. Результаты научных исследований используются в процессе изучения профильных дисциплин при реализации образовательных программ по направлениям 36.03.02 Зоотехния и 36.04.02 Зоотехния в ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

Совместное (последовательное) применение кормовых добавок «Кауфрэш» и «Active Mix» при производственной апробации экономически оправдано и зоотехнически обосновано. Валовая прибыль в опытной группе в 2,1 раза больше, чем в контрольной группе. Рентабельность на 70 голов в течение первой фазы лактации составила 16,50% против 8,57% в контрольной группе.

На основании проведенных исследований автор констатирует, что в условиях типичного хозяйства Амурской области опытным путем достоверно установлено, что использование кормового концентрата «Кауфрэш» в течение 10 дней после отела положительно влияет на скорость восстановления обменных процессов в организме новотельных коров, их молочную продуктивность и репродуктивные качества. Оптимальной нормой включения добавки в рацион является 200 г на 100 кг живой массы. Положительный эффект применения кормового концентрата «Кауфрэш» в течение 10 дней достоверно усиливается при последовательном применении энергетической кормовой добавки «Active Mix» с 10-го по 100-й день в количестве 300 г на голову в сутки. Совместный экономический эффект применения добавок составляет более 70 руб. на голову в сутки.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем, что конкретизация экономического эффекта в рекомендациях производству не в полной мере рациональна, поскольку результаты внедрения в других хозяйствах будут характеризоваться некоторыми отличиями в значениях показателей.

Считаем возможным также отметить, что апробация работы проведена в условиях только собственного образовательного учреждения.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор, Терехов Сергей Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.),
доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация, Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Контактный телефон: 8(81153)7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Сергея Борисовича на тему: «Научно-практическое обоснование использования кормового концентрата «Кауфреш» и жидкого премикса «Active Mix» на продуктивность новотельных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность исследований. Дифференцированное нормированное кормление коров по периодам репродуктивного цикла связано с изменением направления затрат энергии. На первый период лактации приходится до 40-45% молочной продуктивности, однако в этот период основные затраты энергии идут на поддерживающий обмен и синтез молока в условиях пониженного потребления сухого вещества. Главной особенностью первого периода лактации является отрицательный энергетический баланс. В связи с этим новотельные коровы не в состоянии восполнить затраты энергии потребляемым кормом и активно используют ресурсы своего тела. Представленная диссертационная работа направлена на анализ влияния кормовых добавок на показатели обмена веществ новотельных коров, их репродуктивные качества и молочную продуктивность, несомненно, **актуальна.**

Цель исследований реальна и конкретна. Перечень задач достаточно широк и подтверждает актуальность и глубину исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые в условиях Приамурья, изучена возможность использования кормовых добавок «Кауфреш» и «Active Mix» в рационах новотельных коров и исследовано их влияние на процесс послеродового восстановления, продуктивные и репродуктивные качества.

Теоретическая и практическая значимость. Содержание автореферата подтверждает, что соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Терехов С.Б. выполнил большой объём исследований по теме работы. Им выявлено влияние различных кормовых добавок в новотельный и период раздоя на живую массу животных, морфологические и биохимические показатели крови, количественный и качественный состав молока, результаты ультразвукового исследования коров. По результатам исследований установлено, что использование кормового концентрата «Кауфреш» в течение 10 дней после отела, а затем с 10-го по 100-й день применение кормовой добавки «Active Mix» имеет положительный эффект.

Соискатель изучил, систематизировал и критически проанализировал большой фактический материал. Научные положения и результаты исследований обоснованы и аргументированы. Объективность представленных данных, их достоверность подтверждается математической обработкой.

При постановке и проведении исследований применялись классические и современные методы с использованием современного оборудования. Заключение конкретно и информативно. Рекомендации по использованию научных

