

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
аграрный университет»



А.Р. Валиев А.Р. Валиев
» августа 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Казанский аграрный государственный университет» на диссертационную работу Перевозчикова Александра Витальевича на тему: «Влияние зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы. Кормление занимает центральное место в технологическом процессе производства продуктов животноводства. В условиях интенсификации животноводства и перевода его на промышленную основу, повышается роль полноценного кормления, которое обеспечивает получение продукции высокого качества при снижении затрат корма.

Для реализации животными генетического потенциала и увеличения уровня молочной продуктивности необходимым условием является полноценное и сбалансированное кормление высокопродуктивных животных.

Высокопродуктивные коровы наиболее требовательны к условиям кормления. Следует особенно внимательно относиться к балансированию по питательным элементам, энергии, витаминам и минеральным веществам.

В связи с этим исследования, выполненные автором, охватывающие вопросы восполнения недостатка сахаров и нормализации сахаро-протеинового соотношения при использовании зерновой патоки из местного сырья является достаточно актуальным в современных условиях.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе

комплексного исследования выявлены дополнительные резервы повышения эффективности производства молока.

Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом смело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные выводы и рекомендации.

Данные исследования проводились в ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка» Воткинского района Удмуртской Республики. Полученные в ходе исследований данные обработаны методом вариационной статистики с применением компьютерных технологий, используя программу Microsoft Excel.

Достоверность и новизна научных положений, выводов, рекомендаций. Научная новизна исследований диссертационной работы заключается в том, что автором, впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по использованию зерновой патоки, производимой из ржаного зерна. Установлено положительное влияние ржаной патоки, как на уровень молочной продуктивности коров, так и на качество и свойства молока и полученных из него молочных продуктов.

Все эксперименты методически выполнены правильно на основе использования современных рекомендаций и методик. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований в целом не вызывает сомнений.

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в журналах. Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что проведенные диссертантом исследования позволили установить эффективность применения в технологии кормления молочного скота местного дешевого зернового сырья для обеспечения животными легкоусвояемыми сахарами. Полученные данные по изучению скармливания зерновой патоки позволили увеличить уровень молочной продуктивности коров на 2,1 %, улучшить качественные показатели молока, а также получить прибыль от 1 кг молока в размере 2,44 рубля и повысить уровень рентабельности на 6,3%.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Материалы диссертационной работы в полной мере отражены на 9 научных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Представленная работа построена по стандартному плану и состоит из введения, литературного обзора, материалов и методов исследований, заключения с выводами, практическими рекомендациями, списка литературы и приложений. Список литературы содержит 213 источников, в том числе 16 на иностранном языке.

Во введении обоснована актуальность проведенных исследований, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит сведения о характеристике холмогорской породы, требования к условиям полноценного кормления, а также сведения о источниках восполнения легкоусвояемых углеводов.

Материал и методы исследований представлены подробно и отражают выбранную методологию, приводится схема работы. В процессе выполнения работы определены оптимальные критерии внесения ржаной патоки как для кормления телят, так и для кормления коров. Показана схема, принцип работы установки УЖК-1000.

Основная часть диссертации посвящена изложению результатов собственных исследований.

Автором определено, что введение в рацион телок патоки, увеличивает содержание сахара в рационе на 27%, но при этом никак не влияет на общую питательность рациона. В свою очередь, это оказало положительное влияние на интенсивности роста молодняка. Среднесуточный прирост составил 963 г, в опытной группе, что на 176 грамма больше чем в контрольной. Также по экстерьерному профилю телята опытной группы практически по всем показателям выше животных контрольной группы.

Полученные результаты анализа крови по общему белку, щелочной фосфатазе и морфологическому анализу опытных животных соответствуют физиологическим нормативам на протяжении всего периода исследований. Это свидетельствует об отсутствии клинических нарушений обмена веществ в организме и наличия признаков заболеваний.

Автором установлено, что воспроизводительные качества коров-первотелок, намного лучше у опытной группы. Так индекс осеменения у контрольной равен 2,0, а у опытной 1,6. Возраст достижения первого осеменения у контрольной равен 14,7 месяцев при живой массе 374,6 кг, у опытной 13,8 месяцев, а живая масса составила 378, 2 кг.

Коровы опытной группы характеризуются более высоким удоем (7702 кг), массовой долей жира (3,78%), массовой долей белка (3,18%) при этом разность была статистически достоверна ($P \geq 0,95 - P \geq 0,99$).

При анализе качества молочных продуктов отмечено, что йогурт, полученный из молока опытной группы характеризуется лучшими физико-химическими показателями, а творог – органолептическими показателями. Также при выработке 1 кг творога наименьший расход молока отмечен у опытной группы - 6,43 кг, такая же тенденция наблюдается при производстве сыра «Столовый свежий» расход на производства 1 кг продукта составил 8,7 кг.

Обоснованно представлен экономический анализ эффективности использования зерновой патоки в кормлении животных. Экономическая оценка показала, что уровень рентабельности производства молока опытной группы, составил 11,5%, что больше, чем в контрольной группе на 6,3%.

Расчет экономической эффективности выращивания молодняка показал, что себестоимость рациона при использовании зерновой патоки ниже на 3019,4 руб., при этом общий экономический эффект составил 5973,4 руб.

Перевозчиков А.В. обоснованно предлагает для повышения молочной продуктивности и улучшения качественного состава молока, вводить в рацион ржаную патоку в количестве 3 кг ежедневно, в течение лактации.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиям Положения ВАК РФ. Диссертационная работа выполнена лично Перевозчиковым А.В. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с молочной продуктивностью коров, воспроизводительными показателями, а также экстерьерными показателями.

Практические предложения исходят из установленных фактов.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Оценивая работу положительно, следует отметить некоторые замечания:

1. Не описан, какой унифермент (марка, состав) применялся для получения зерновой патоки в установке УЖК-1000 в ГУП УР «Рыбхоз Пихтовка».

2. В таблицах 5 и 6 показаны коэффициенты вариации (C_v , %), но в тексте нет упоминания о них и их анализ.

3. Для коров-первотелок с каким удоем представлен рацион в таблице 9?

4. Соискателю кроме изучения удоя за 305 дней лактации стоило также исследовать динамику среднесуточного удоя в период раздоя и стабилизации.

5. Почему не была проведена органолептическая оценка выработанных образцов сыра «Столовый свежий», хотя в разделе 2.1 «Материал и методика исследований» написано, что качество сыра изучалась по органолептическим показателям? К тому же имеется органолептическая характеристика йогурта и творога.

6. Диссертационная работа направлена на изучение эффективности использования зерновой патоки из ржи в кормлении крупного рогатого скота, но нет исследований по переваримости питательных веществ рациона и расходу корма на единицу продукции.

7. При написании работы допущены отдельные грамматические, стилистические ошибки и погрешности в оформлении.

Сделанные замечания не имеют принципиального значения, в основном носят характер пожеланий и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Заключение

Диссертационная работа Перевозчикова А.В. является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные. Работа направлена на решение важного вопроса о повышении молочной продуктивности холмогорского скота и соответственно эффективности молочного скотоводства.

В связи с этим, диссертационная работа Перевозчикова Александра Витальевича на тему: «Влияние зерновой пашки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы», соответствует требованиям пункта 9 «Положению о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Биотехнология, животноводство и химия» ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (протокол № 1 от 28 августа 2020 г.).

Заведующий кафедрой
«Биотехнология, животноводство
и химия» ФГБОУ ВО «Казанский
ГАУ», доктор с.-х. наук, доцент

Шайдуллин
Радик Рафаилович

420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65
Телефон: (843) 236-66-51, 567-47-12

E-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

