

## ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора с.-х. наук, Горелик Ольги Васильевны 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 «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность диссертационной работы Перевозчикова Александра Витальевича** по теме: «Влияние зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы», не вызывает сомнений.

В настоящее время одной из первоочередных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом Российской Федерации является увеличение производства высококачественной, конкурентоспособной продукции животноводства. Развитие молочного скотоводства является одним из важнейших направлений концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации.

В условиях интенсификации животноводства и производства продукции на промышленной основе особо важное значение имеет организация правильного полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных определяется качеством корма. Потребность животных в энергии, питательных и биологически активных веществах выражают в нормах кормления.

Основу рациона жвачных животных составляют растительные корма, одним из компонентов которых являются углеводы. Углеводы необходимы животным, так как их количество в корме определяет уровень энергетического питания, активность рубцовой микрофлоры, интенсивность обмена жиров и протеина.

В связи с этим, актуальным являются все исследования направленные на изучение влияния зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели коров холмогорской породы.

**Новизна научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе,** заключается



в том, что впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по использованию зерновой патоки, производимой из ржаного зерна на экспериментальной установке Шарканского РТП УЖК-1000, в кормлении молочного скота и установлены нормы ввода зерновой патоки при кормлении высокопродуктивных коров. Экспериментально доказано положительное влияние использования ржаной зерновой патоки на интенсивность роста телят холмогорской породы, на количественные характеристики молочной продуктивности коров, а также на физические и технологические показатели молока и продуктов его переработки: сыр, творог, йогурт.

Применение современных методик и методов исследования позволило провести исследования на достаточно высоком методическом уровне. Все эксперименты методически выполнены правильно.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований в целом не вызывает сомнений.

**Значимость результатов исследований для науки и производства** заключается в том, что научными исследованиями доказана роль сахарного питания крупного рогатого скота, а также использование местного зернового сырья для изготовления патоки. Применение зерновой патоки позволяет увеличить уровень молочной продуктивности коров на 2,1 %, улучшить качественные показатели молока. Введение зерновой патоки в рацион крупного рогатого скота благотворно влияет на биохимические и морфологические показатели крови, нормализует глюкозу в крови и сахаро-протеиновое соотношение. Оказывает также положительное влияние на воспроизводительные качества коров-первотелок. Введение в рацион зерновой патоки позволяет получить прибыль от 1 кг молока в размере 2,44 рубля и повысить уровень рентабельности на 6,3%.

**Степень обоснованности и достоверности полученных результатов.** Представленные в работе исследования выполнены в ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка» Воткинского района Удмуртской Республики.

Достоверность полученных результатов диссертационной работы подтверждается правильным подбором методик исследований и сертифицированного программного обеспечения при обработке данных; исследованием достаточного количества поголовья животных, позволяющем объективно оценивать полученные результаты.

Полученный цифровой материал обработан биометрически на основе общепринятых статистических методов на персональном компьютере с использованием соответствующих программ и является достоверным.

**Содержание диссертации, ее структура и объем, полнота изложения.**



Рецензируемая диссертация изложена на 119 страницах компьютерного текста, включает 18 таблиц, 2 приложения и 32 рисунка. Ее структура представлена традиционными для подобного рода работ главами – введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований и их обсуждение, выводы и предложения производству, список использованной литературы. Список литературы включает 213 источников, в том числе 16 на иностранном языке.

Во «Введении» приведено обоснование направления исследований по заявленной теме и выносимые на защиту вопросы. В разделе «Методология и методы исследований» дается подробное описание условий и методов проведения опытов, а также принципа формирования опытных групп.

Раздел диссертации «Собственные исследования» включает результаты исследований, их обсуждение и экономическую оценку.

На основании проведенных исследований автором установлено, что:

Рационы хоть и были сбалансированы по основным питательным веществам, но в них отмечался дефицит сахара. В рационах кормления коров-первотелок отмечен дефицит сахара, соответственно, на 22 % в фазе раздоя и 16 % в фазе разгара лактации.

Выявлено, что скармливание зерновой патоки молодняку крупного рогатого скота в количестве 3 кг на голову в сутки оказывает положительное влияние на интенсивность роста. Разница между анализируемыми группами по абсолютному приросту составила 21,1 кг или 22,3 %. Использование зерновой патоки позволило довести среднесуточный прирост в опытной группе до 963 г, что на 176 грамма больше в контрольной группе.

Максимальная молочная продуктивность коров-первотелок за 305 дней лактации зафиксирована у коров опытной группы с использованием зерновой патоки, производимой на предприятии и составила 7702,0 кг, что больше, чем в контрольной группе на 157 кг или на 2,1 %.

Для производства кисломолочных продуктов наиболее пригодно молоко от коров опытной группы. Физико-химические показатели так же выше у группы, которой скармливали зерновую патоку. Наименьший расход молока на производство 1 кг творога отмечен у опытной группы, этот показатель составил 6,43 кг, такая же тенденция наблюдается при производстве сыра «Столовый свежий» расход на производства 1 кг продукта составил 8,7 кг.

Выводы диссертационной работы информативны, аргументированы, соответствуют поставленным задачам и основываются на выполненных автором исследованиях. Предложения производству логически следуют из выводов.



Основные положения диссертации прошли апробацию на научно – практических конференциях разного уровня и в достаточной степени отражены в 9 работах, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях согласно перечню ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом диссертационная работа А.В. Перевозчикова выполнена на высоком научно-методическом уровне. Однако в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникли вопросы, требующие соответствующего пояснения автора:

1. В разделе 2.1 «Материал и методика исследований» в первой серии исследований участвовали телята, начиная с 1 месяца после рождения. К сожалению, нигде нет данных о живой массе телят в этом возрасте. На странице 45, рис. 6 сразу приводятся данные со второго месяца и невозможно установить влияние зерновой патоки на рост телят в этот период.
2. С нашей точки зрения некорректные названия рисунков 15, 16 и 17. В них показаны количественные данные о морфологических показателях крови за один период и нет динамики по периодам. В названии рисунков звучит, как «Динамика....».
3. Разночтение данных о плотности молока в тексте на стр. 72 и в таблице 12.
4. Хотелось бы уточнить за счет чего произошло увеличение кальция в молоке коров опытной группы на 15,3 мг%, что на 12,3% больше, чем в контрольной группе.
5. Интересно бы было изучить динамику живой массы коров-первотелок по стадиям лактации. По-нашему мнению это было бы более информативно, чем экстерьерные характеристики.
6. Не все страницы в работе пронумерованы, встречаются опечатки и т.д.

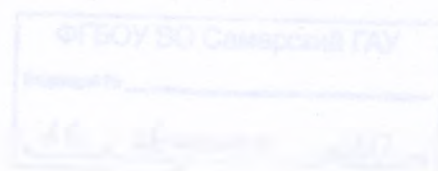
Сделанные замечания не имеют принципиального значения, имеют дискуссионный характер и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Практические предложения исходят из установленных фактов.

Подпись О.В. Горелик «завершено»  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

М.Ю. Карлухин





## Заключение.

Диссертационная работа Александра Витальевича Перевозчикова «Влияние зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы», представляет завершённую научно-квалифицированную работу, выполненную автором самостоятельно, на актуальную тему, направленную на решение важной проблемы развития отечественного скотоводства. Личный вклад подтверждается объемом выполненной работы по организации и проведению экспериментов; апробаций и публикаций основных научных положений в открытой печати.

Считаю, что диссертационная работа Перевозчикова Александра Витальевича «Влияние зерновой патоки на продуктивные и воспроизводительные показатели скота холмогорской породы» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объёму исследований, достоверности полученных данных отвечает требованиям п.п. 9-14 раздел II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а А.В. Перевозчиков заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:  
Почетный работник ВПО РФ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
Профессор кафедры «Биотехнологии  
и пищевых продуктов»  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет

 Горелик Ольга Васильевна

ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет  
620075, г. Екатеринбург  
Ул. К. Либкнехта, 42  
тел. 89221309590  
e-mail: [olgao205en@yandex.ru](mailto:olgao205en@yandex.ru)

Подпись О.В. Горелик «заверяю»  
Проректор по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



М.Ю. Карпухин

