

Отзыв

на автореферат диссертации Сенченко Оксаны Викторовны на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рассматриваемая работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы.

Молоко и молочная продукция являются важной составляющей рациона человека. Особое внимание во многих странах мира уделяется производству молока, чтобы удовлетворить потребности людей в продуктах питания. Молочное животноводство является одной из сложных отраслей, способных давать высокий доход. При эффективном развитии данного направления страна может решить свои продовольственные проблемы. В этой связи работа, посвященная изучению молочной продуктивности, состава и технологических свойств молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт» является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно в сравнительном аспекте изучены действия различных дозировок энергетической добавки «Промелакт» при скармливании нетелям и коровам-первотелкам черно-пестрой породы на переваримость питательных веществ рациона; оценены показатели молочной продуктивности, качественного состава и технологических свойств молока коров-первотелок; рассмотрены особенности биоконверсии протеина и энергии корма в молоко; дана экономическая оценка результатов использования разных доз энергетической добавки «Промелакт».

Экспериментальные исследования были проведены в 2013-2015 гг. в СПК колхозе «Герой» Чекмагушевского района Республики Башкортостан, на нетелях и коровах-первотелках черно-пестрой породы.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые, в условиях Южного Урала, на нетелях и коровах-первотелках черно-пестрой породы проведена комплексная оценка эффективности использования в их рационах разных дозировок энергетической добавки «Промелакт». Установлено положительное воздействие препарата на уровень реализации потенциала их молочной продуктивности, качество молока и продукции.

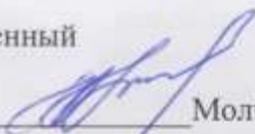
Вх. 68
24.04.17.

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 Сенченко Оксаны Викторовны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических 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 ВО

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



Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov_av@mail.ru

Подпись Молчанова А.В. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П.Муравлев

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Сенченко Оксаны Викторовны

на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Обеспечение населения молочной продукцией отечественного производства зависит от развития агропромышленного комплекса страны и определяет её продовольственную независимость.

Решить данную проблему можно путем использования в кормлении животных различных кормовых добавок, в частности, энергетической добавки «Промелакт», состоящей только из натуральных энергетических компонентов, повышающих уровень глюкозы в крови.

В связи с этим, изучение молочной продуктивности, качества и технологических свойств молока на фоне применения энергетика «Промелакт» является актуальным направлением и представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом впервые в условиях Южного Урала на нетелях и коровах-первотелках черно-пестрой породы проведена комплексная оценка эффективности использования в их рационах разных дозировок энергетической добавки «Промелакт». Установлено положительное воздействие препарата на уровень реализации потенциала их молочной продуктивности, качество молока и продукции.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

Вх. 70
24.04.17

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сенченко Оксана Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
E-mail: labkrs@mail.ru
Телефон/факс: +375177535283

Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сенченко Оксаны Викторовны**
«Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Проблема обеспечения населения Российской Федерации высокобелковой молочной продукцией отечественного производства является важной в условиях импортозамещения в стране. Для сохранения здоровья сельскохозяйственных животных и увеличения их продуктивности используют энергетические добавки, активизирующие биохимические и физиологические процессы. В связи с этим, исследования Сенченко О.В., посвященные применению в рационе коров-первотелок черно-пестрой породы энергетической добавки «Промелакт» и ее влиянию на качество молока являются актуальными и своевременными. Автором экспериментально подтверждено, что использование в рационе нетелей и коров-первотелок черно-пестрой отечественной энергетической добавки «Промелакт», состоящей только из натуральных энергетических компонентов (производство научно-внедренческой компании «Промелакт», г.Уфа), оказало положительное влияние на молочную продуктивность, качество молока и продукции, выработанной из него. Доказано, что энергетическая добавка способствует улучшению перевариваемости основных питательных веществ рационов, увеличению эффективности биоконверсии питательных веществ в молочное сырье. Коровы-первотелки опытных групп характеризовались лучшей способностью переваривать основные питательные вещества, технологические свойства молока, полученных от таких животных, отличались менее продолжительной фазой коагуляции молока. Установлено, что в молоке коров-первотелок, потребляющих энергетическую добавку, свертывание происходило за более короткий промежуток времени (33,02-34,16 мин) и плотность сырного сгустка была выше.

Научная новизна диссертационной работы Сенченко О.В. заключается в том, что автором впервые, в условиях Южного Урала, проведена комплексная оценка эффективности использования в рационах нетелей и коров-первотелок черно-пестрой породы разных дозировок энергетической добавки «Промелакт» и установлена ее наиболее рациональная дозировка - 300 мл на 1 животное в сутки. Применение энергетика в рационах животных позволило повысить молочную продуктивность на 2,0-3,9 % и получить молоко с более высокой долей жира и белка, что способствовало увеличению рентабельности производства молока на 2,25-8,19%. Результаты исследований внедрены в хозяйствах Чекмагушевского района Республики Башкортостан и приняты для внедрения Министерством сельского хозяйства

Dr. Id
24.04.17г.

Республики Башкортостан. Полученные данные легли в основу методических рекомендаций по использованию пробиотических, энергетических, витаминных и минеральных добавок в кормлении сельскохозяйственных животных, утвержденных секцией аграрного образования и сельскохозяйственного консультирования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Уфа, 2016). Разработаны рекомендации о целесообразности включения в рацион нетелей (за три недели до планируемого отела) и коров-первотелок (в течение двух месяцев после отела). энергетической добавки в дозе 300 мл на 1 животное в сутки.

Выводы логически вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертации опубликованы в 24 научных статьях, в том числе 3 - в журналах, рекомендованных Министерством образования и науки РФ, материалы исследований используются при разработке учебных программ ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сенченко О.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Заведующий кафедрой
пищевой инженерии
Уральского государственного
экономического университета,
доктор технических наук,
профессор

Тихонов Сергей Леонидович
28 марта 2017г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
620144, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, Народной воли, 62/45
tihonov75@bk.ru
89122769895

Подпись Тихонова

рез.отч. упр. по раб. с перс. Сенченко О.В.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сенченко Оксаны Викторовны** по теме: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В связи с сокращением поголовья молочного скота, для увеличения производства молока и улучшения качества продукции, необходимо вводить в рационы дойных коров энергетические корма. Однако, среди множества предложенных на рынке БАВ, очень важно доносить до покупателя научно-обоснованные рекомендации по подбору реально действующих и безвредных энергетических добавок. Поэтому представленная работа является актуальной.

Цель работы состояла в определении эффективности использования и влияния различных доз энергетической добавки «Промелакт» на переваримость и использование питательных веществ рационов, показатели молочной продуктивности, состав и свойства молока. Для разрешения цели ставились различные задачи, успешно решенные автором.

Научная новизна и практическая значимость работы также не вызывает сомнений, так как доказаны повышение молочной продуктивности первотелок, улучшения качества молока и продуктов, выработанных из него, за счет включения в рацион энергетической добавки «Промелакт», а также рост экономических показателей производства молочной продукции.

По материалам исследований опубликовано 24 печатных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ. Научная работа, актуальна и решает насущные проблемы отрасли. Автореферат написан грамотно и лаконично. Выводы убедительны и вытекают из существа работы.

Однако основа молочного животноводства - это воспроизводство, поэтому в автореферате необходимо привести данные по

Вс. ЛЗ
24.04.17г

воспроизводительным качествам коров, так как в главе «Материал и методика исследований» указывается, что эти показатели изучались.

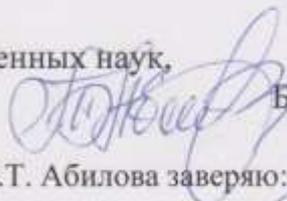
Считаем, что диссертация **Сенченко Оксаны Викторовны** является законченной научно-квалифицированной исследовательской работой. По актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов работа в полной мере соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории скотоводства,
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт овцеводства и козоводства»
(ФГБНУ ВНИИОК)
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



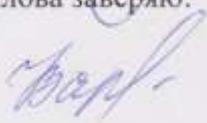
Галина Петровна Ковалева

Ведущий научный сотрудник
отдела кормления
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт овцеводства и козоводства»
(ФГБНУ ВНИИОК)
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Батырхан Тюлимбаевич Абилов

Подпись Г.П. Ковалевой и Б.Т. Абилова заверяю:
специалист по кадрам
ФГБНУ ВНИИОК



Варичева Наталья Дмитриевна.

355017 г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 15
тел.:(8-86-52)71-73-78
e-mail: skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru
04 апреля 2017г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сенченко Оксаны Викторовны «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Тема, выбранная диссертантом для исследования, актуальна, поскольку посвящена проблеме повышения продуктивности молочного скота в условиях промышленных технологий. Необходимость, значимость и целесообразность изучения и оценки последствий применения в кормлении коров различных биологических веществ и их влияние на состав и технологические свойства молока не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в осмыслении результатов тщательного комплексного анализа зоотехнических, биологических, экономических итогов продуктивности коров-первотелок, получавших кормовую добавку «Промелакт». Впервые автором в производственных условиях республики Башкортостан осуществлен подбор оптимальной дозировки подкормки «Промелакт», изучена переваримость рациона, содержащего её, установлена повышенная биоконверсия корма в молоко и улучшение технологических свойств молока. Практическая значимость проделанной работы заключается в разработке предложений по использованию в кормлении коров энергетической добавки «Промелакт», а также в выработке стратегии её применения в конкретных производственных условиях промышленного молочного скотоводства республики.

В целом, судя по автореферату, работа выполнена по классической схеме, содержит все необходимые разделы, хорошо спланирована. Цель, задачи, и схема исследования продуманы, выводы и предложения логически вытекают из результатов собственных исследований.

Положения и итоги исследований, выполненные по теме диссертационной работы, доложены и обсуждены на нескольких международных научно-практических конференциях, по ним опубликовано 23 научные статьи, 3 из них в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

К достоинствам работы следует отнести чрезвычайную тщательность и объем проведенных исследований, выполненных на высоком методическом уровне. Особенно хочется отметить включение в исследование этологических показателей жизнедеятельности подопытных животных. Данный раздел свидетельствует о широком кругозоре Сенченко О.В. и характеризует ее как серьезного и вдумчивого исследователя.

Однако следует указать автору на некоторые недочеты, к которым можно отнести отсутствие сведений о живой массе животных, а также указаний о длительности сохранения эффекта от применения изучаемой добавки. Однако эти замечания носят рекомендательный характер и не умаляют достоинства проделанной работы.

Рок. 78
02.05.12

На основании представленного автореферата диссертационной работы следует заключить, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор – Сеьченко Оксана Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой крупного
животноводства и механизации
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина
доктор биол. наук, профессор
Адрес: 109472, г. Москва,
ул. Академика Скрябина,23
Тел.:8 (495) 372-40-79
E-mail: ksa64@mail.ru



Козлов Сергей Анатольевич

Доцент кафедры крупного
животноводства и механизации
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина
кандидат биол. наук, доцент
Адрес: 109472, г. Москва,
ул. Академика Скрябина,23
Тел.:8 (495) 372-33-78
E-mail: pyhkarev@mail.ru



Зиновьева Светлана Александровна

Подписи Козлова С.А. и Зиновьевой С.А. заверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина

Маркин С.С.

21 апреля 2017г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сенченко Оксаны Викторовны на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт»» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность. На сегодняшний день обеспечение населения Российской Федерации молочной продукцией отечественного производства зависит от развития агропромышленного комплекса и определяет продовольственную независимость страны. Исследования ряда авторов показывают, что сохранить здоровье животных и получить высокую продуктивность можно при использовании добавок, способных активизировать биохимические и физиологические процессы. Перспективным сегментом рынка кормовых средств являются энергетические корма, необходимые для поддержания в наиболее напряженные периоды энергетического баланса высокопродуктивных коров. Одним из способов обогащения кормов является использование в рационе коров энергетической добавки «Промелакт», которая представляет собой высокоэффективный комплексный углеводный корм для восполнения недостатка энергии и углеводов в рационе лактирующих животных, увеличения продуктивности, а также для профилактики кетоза и гепатозов.

В связи с этим, изучение молочной продуктивности, качества и технологических свойств молока на фоне применения энергетика «Промелакт» является актуальным.

Научная и практическая значимость. В диссертационной работе Сенченко О. В. выявлены дополнительные резервы повышения молочной продуктивности первотелок, улучшения качества молока и продуктов, выработанных из него, за счет включения в рацион энергетической добавки «Промелакт».

Установлено, что применение энергетика в рационах коров-первотелок позволяет повысить молочную продуктивность на 2,0...3,9 % и увеличить рентабельность производства молока - на 4,0 %. Наиболее оптимальные дозировки энергетической добавки «Промелакт» составляют 300 мл на 1 животное в сутки.

Результаты исследований внедрены в хозяйствах Чекмагушевского района Республики Башкортостан и приняты для внедрения Министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан. Используются в учебном процессе на факультетах «Биотехнология и ветеринарная медицина», «Пищевые технологии» ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Результаты исследований применялись при разработке методических рекомендаций по использованию пробиотических, энергетических, витаминных и минеральных добавок в кормлении сельскохозяйственных животных,

Лх. 79
01.05.17.

утвержденных секцией аграрного образования и с/х консультирования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Таким образом, диссертационное исследование Сенченко О. В. актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, показывает высокую методологическую зрелость диссертанта, имеет неоспоримую ценность с позиции возможного использования полученных результатов, как в практике, так и в дальнейших научных исследованиях. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ.

Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующая кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор

 Сычева Ольга
Владимировна

Почтовый адрес организации:
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
e.mail: olga-sycheva@mail.ru тел. +79187465038

Доцент кафедры технологии
производства и переработки сельскохозяйственной
продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
кандидат технических наук

 Трубина Ирина
Александровна

Почтовый адрес организации:
РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
e.mail: stgau.75@mail.ru тел. +79624419174

Подпись-заверяю:
Проректор по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

доцент



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сенченко Оксаны Викторовны** на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотёлок чёрно-пёстрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы исследования. Обеспечение населения Российской Федерации зависит от развития агропромышленного комплекса и определяет продовольственную независимость страны. Исследования ряда авторов показывают, что сохранить здоровье животных и получить высокую продуктивность можно при использовании добавок, способных активизировать биохимические и физиологические процессы. Доступным источником энергии и биологически активных веществ является энергетическая добавка «Промелакт» состоящая из пропиленгликоля, мелассы кукурузной, бетаина, L-кернитина, сахарозы, крахмала, мальтозы, витаминов и микроэлементов. В этой связи, изучение молочной продуктивности, качества и технологических свойств молока на фоне применения энергетической добавки «Промелакт» представляется актуальным и имеет высокое научно-хозяйственное значение.

Данная работа выполнялась в рамках научно-исследовательской работы ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ № 01860076873.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выявлены дополнительные резервы для повышения молочной продуктивности за счёт включения в состав спаиваемой воды энергетической добавки «Промелакт». Установлена оптимальная дозировка препарата «Промелакт».

Полученные результаты исследований обработаны методом статистического анализа, что подтверждает достоверность основных выводов, сформулированных в диссертации.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Южного Урала, на нетелях и коровах первотёлках чёрно-пёстрой породы проведена комплексная оценка эффективности использования в их рационах разных дозировок энергетической добавки «Промелакт». Установлено положительное воздействие препарата на уровень реализации потенциала их молочной продуктивности, качество молока и продукции.

Автором выявлены дополнительные резервы повышения молочной продуктивности первотёлок, улучшения качества молока и продуктов, выработанных из него, за счёт включения в рацион энергетической добавки «Промелакт». Установлено, что применение энергетика в рационах коров первотёлок позволяет повысить молочную продуктивность на 2,0-3,9 % и увеличить рентабельность производства молока – на 4 %. Выявлены наиболее оптимальные дозировки энергетической кормовой добавки «Промелакт» - 300 мл на 1 животное в сутки.

Диссертационная работа Сенченко Оксаны Викторовны на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотёлок

Вх. 90
15.05.14г

чёрно-пёстрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт» исходя из автореферата, по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Старший научный сотрудник отдела технологии
мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
мясного скотоводства», кандидат
сельскохозяйственных наук



О.А. Завьялов

Завьялов Олег Александрович
460000 г. Оренбург, ул. 9 января, 29, тел. 8-3532-43-46-41
E-mail: oleg-zavvalov83@mail.ru

Подпись О.А. Завьялова верна:

Специалист отдела кадров
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский
институт мясного скотоводства»



Светлана Александровна
Александрова

04.05.2017 г.