

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук
Чехрановой Светланы Викторовны на диссертационную работу Сенченко
Оксаны Викторовны на тему: «Молочная продуктивность, состав и техноло-
гические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при ис-
пользовании энергетической добавки «Промелакт», представленную на соис-
кание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

Актуальность темы. Повышение молочной продуктивности скота, улучшение качества молока и молочной продукции возможно только при правильной организации кормления и содержания животных в соответствии с нормами. Опыт передовых хозяйств свидетельствует, что высокая эффективность отрасли достигается в том случае, когда ее технология базируется на принципе производства конкурентоспособной, экологически чистой, высоко-качественной продукции при максимальном использовании биологических возможностей животных. Доказано, что несбалансированность рационов кормления, особенно у высокопродуктивных коров, вызывает стрессовое состояние, ухудшение здоровья, нарушение репродуктивных функций животных и снижение продуктивности. Поддержание и сохранение здоровья животных в наиболее напряженные периоды возможно при помощи введения в рацион животных энергетических добавок с целью энергетического баланса высокопродуктивных коров.

В настоящее время разработана и получает распространение в животноводстве энергетическая добавка «Промелакт», содержащая в себе комплекс следующего состава: пропиленгликоль, меласса кукурузная, бетаин, L-карнитин, сахароза, крахмал, мальтоза, витамины, микроэлементы.

В этой связи, изучение молочной продуктивности, качества и технолого-
гических свойств молока на фоне применения энергетика «Промелакт» явля-

ется актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведённых опытов, вполне обоснованы. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора. Они базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путём их обработки методом вариационной статистики.

Выводы и предложения, обоснованные О.В. Сенченко, вытекают из научных исследований, проведённых на высоком методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчёта. Реализация рекомендаций автора в промышленном производстве будет способствовать увеличению объёмов производства молочной продукции и улучшению её качества при снижении себестоимости продукции.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических методов анализов кормов, крови, молочной продукции и др. Материалы исследований обработаны с помощью программного обеспечения, базирующегося на методе вариационной статистики.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения в рационе коров черно-пестрой породы энергетической добавки «Промелакт» для увеличения молочной продуктивности и улучшения состава и технологических свойств молока и молочных продуктов. Согласно полученным в исследованиях научным положениям, соискателем были сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации производству.

Ценность для науки и практики. На основании проведенных исследований, в целях организации полноценного питания животных в определенные промежутки времени, были выявлены и представлены дополнительные источники в кормлении животных с целью улучшения качества молока и молочной продукции за счет включения в рацион энергетической добавки «Промелакт». Установлены наиболее оптимальные дозировки энергетической добавки «Промелакт» – 300 мл на 1 животное в сутки.

Материалы диссертации опубликованы в 24 научных работах, в том числе 3 работы в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ, 3 в зарубежных изданиях.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертация О.В. Сенченко является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Автор на основе анализа публикаций отечественных и зарубежных учёных обосновал тему, цели и задачи исследований, разработал программу и методику проведения научно-хозяйственного опыта, выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой; систематизировал и проанализировал результаты, полученные в опыте, написал диссертационную работу и автореферат.

Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора. Диссертационная работа Сенченко Оксаны Викторовны написана по традиционной схеме и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методики исследований, результаты собственных исследований, заключения, список литературы. Работа изложена на 151 странице компьютерного набора, содержит 28 таблиц, 5 рисунков. Список литературы включает 203 источни-

ка, из них 18 – на иностранных языках.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований, излагает цель и задачи работы, а также определяет основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы изложен грамотно, в соответствии с поставленными вопросами. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой проблеме. Это дало возможность научно обосновать цель, задачи и схемы проведения экспериментов, которые выполнены на современном методическом уровне при использовании зоотехнических, физиологических и экономических показателей.

В научно-хозяйственном опыте на коровах черно-пестрой породы установлено положительное влияние энергетической добавки «Промелакт» на потребление питательных веществ и перевариваемость кормов.

При оценке технологических свойств молока установлено, что свертывание за менее продолжительное время (33,02-34,16 мин) происходило в молоке коров-первотелок, потребляющих энергетическую добавку. При этом, фаза коагуляции была более продолжительной у молока коров-первотелок контрольной группы на 0,18-0,63 мин (0,70-2,50%), длительность обработки сгустка – на 0,42-0,64 мин (0,93-1,43%), плотность сырного сгустка ниже – на 0,02-0,05 г/см² (0,71-1,79%; P<0,05).

Введение в рацион коров-первотелок препарата «Промелакт» положительно отразилось на их воспроизводительной способности. Продолжительность сервис-периода у животных опытных групп составляла 108,3-116,5 сут., индекс осеменения – 1,4-1,5, что меньше на 5,8-14 сут. (P<0,01) и на 0,1-0,2 (P<0,05-0,01) по сравнению с контрольными аналогами. Применение энергетической добавки в рационах нетелей и коров-первотелок – экономически эффективный прием повышения молочной продуктивности, позволяет увеличить рентабельность производства молока на 2,25-8,19%.

Таким образом, Сенченко Оксаной Викторовной была проделана большая работа, потребовавшая от нее знаний по физиологии и кормлению крупного рогатого скота.

Оценивая работу Сенченко О.В. в целом положительно, следует отметить и некоторые имеющиеся недостатки и неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Считаю необходимым более подробно описать способ дачи энергетической добавки животным.
2. Автору следует уточнить, какими доильными аппаратами и установками пользовались при получении молока.
3. Хотелось бы уточнить, за счет чего наблюдалось увеличение потребления кормов животными опытных групп.
4. Работа бы выиграла, если бы автор указал в ней численность и локализацию в регионе скота изучаемой породы и дал обоснование ее выбора.
5. Автору следовало бы привести подробную характеристику предприятия, в котором были проведены исследования.
6. За счет чего произошло повышение сыропригодности молока?
7. В диссертации и автореферате встречаются неточные выражения и опечатки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Сенченко Оксаны Викторовны на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы при использовании энергетической добавки «Промелакт» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и соответствует критери-

ям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Сенченко Оксана Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Кандидат с.-х. наук (по специальности

06.02.08. Кормопроизводство, кормление

животных и технология кормов), доцент кафедры

«Кормление и разведение с.-х. животных»

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26

E-mail: schekhranova@mail.ru

тел. (8442) 41-12-25

Чехранова Светлана Викторовна

