

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Горелик Ольги Васильевны на диссертационную работу
Сенченко Оксаны Викторовны на тему: «Молочная продуктивность,
состав и технологические свойства молока коров-первотелок черно-
пестрой породы при использовании энергетической добавки
«Промелакт», представленную на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства.**

Актуальность темы. Молоко ценный продукт питания созданный самой природой. В нем содержатся все необходимые для нормальной жизнедеятельности вещества в легкоусвояемой форме. Кроме того производство молока решает и социальные задачи, поскольку является социальным продуктом, доступным для населения с любым доходом, а возможность его производства и переработки позволяет создавать рабочие места. Обеспечение населения Российской Федерации молочной продукцией отечественного производства определяет продовольственную независимость страны. Для удовлетворения потребности населения в молочных продуктах нужно увеличивать молочную продуктивность коров и улучшать качество, в том числе и технологические свойства молока для повышения эффективности его переработки в молочные продукты.

В настоящее время перспективным сегментом рынка кормов и кормовых добавок, используемых для повышения продуктивности животных, является введение в их рацион энергетических добавок, необходимых для поддержания энергетического баланса высокопродуктивных коров в наиболее напряженные периоды лактации. Доступным источником энергии и биологически активных веществ является в этом отношении насыщенный состав отечественной энергетической добавки «Промелакт», состоящей только из натуральных энергетических

компонентов, повышающих уровень глюкозы в крови. Вопросы о влиянии этой добавки на технологические свойства молока в известной литературе нет.

В этой связи, изучение молочной продуктивности, качества и технологических свойств молока на фоне применения энергетика «Промелакт» является актуальным. Работа выполнялась в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ № 01860076873.

Исследования, выполненные автором, охватывают широкий спектр вопросов, направленных на изучение действия различных дозировок энергетической добавки «Промелакт» при скармливании нетелям и коровам-первотелкам черно-пестрой породы на переваримость питательных веществ рациона; оценку молочной продуктивности, качественного состава и технологических свойств молока коров-первотелок; установление особенностей биоконверсии протеина и энергии корма в молоко; дана экономическая оценка результатов использования разных доз энергетической добавки «Промелакт».

Научная новизна исследований, выводов и рекомендаций состоит в том, что проведены комплексные исследования по изучению применения разных дозировок энергетической добавки «Промелакт» в кормлении нетелей и коров-первотелок в условиях Южного Урала. Установлено положительное влияние различных дозировок энергетической добавки «Промелакт» на молочную продуктивность, технологические свойства молоко, физиологическое состояние животных, переваримость питательных веществ корма. Выявлена оптимальная доза кормовой добавки, позволяющая повысить реализации потенциала молочной продуктивности первотелок, качество молока и продукции.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные научные положения, изложенные в диссертационной работе,

достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного опыта, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики. Наиболее существенные результаты, полученные, лично аспирантом, заключаются в том, что на основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы увеличения производства молока от коров-первотелок за счет введения в их рацион питания энергетической добавки «Промелакт». Применение энергетической добавки в рационах **всех и коров-первотелок** эффективный прием повышения молочной продуктивности. Рентабельность производства молока при ее применении увеличивается на 2,25-8,19%.

Выводы и предложения, обоснованные О.В. Сенченко, вытекают из научных исследований, проведенных на высоком методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчета.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обоснована и научно подтверждена решением поставленных целей и задач. В эколого-кормовых и природно-климатических условиях Южного Урала проведены комплексные исследования по изучению влияния энергетической добавки «Промелакт» на функционирование организма, молочную продуктивность, качество молока и использование питательных веществ корма при применении разных дозировок. При этом использовались современные методы, методики и оборудование.

Цифровой материал проведенной научно-исследовательской работы обработан методами вариационной статистики с вычислением биометрических констант (Н.А. Плохинский, 1969; Е.К. Меркульева, 1970; В.А. Антонова и др., 2011) с участием табличного процессора Microsoft Excel 7,0 и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру при трех уровнях вероятности.

Ценность для науки и практики заключается в том, что доказана и научно обоснована возможность применения энергетической добавки

«Промелакт» при кормлении нетелей и коров-первотелок в период раздоя, что позволило организовать полноценное питания животных в определенные промежутки времени. Были выявлены дополнительные резервы повышения продуктивности животных, качества молока и молочной продукции за счет включения в рацион энергетической добавки «Промелакт».

Установлена наиболее оптимальная дозировка энергетической добавки «Промелакт» – 300 мл на 1 животное в сутки.

Материалы проведенных исследований опубликованы в 3 изданиях **рекомендемых ВАК Минобрнауки РФ**, 3 в зарубежных изданиях. Всего по теме работы опубликованы 24 научные публикации.

Соответствие диссертационной работы специальности.

Диссертационная работа Сенченко Оксаны Викторовны является целостной и завершенной экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, поскольку решает вопросы, соответствующие п. 8. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота; 9. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных и п. 12. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня в Российских ВУЗах.

Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад аспиранта в разработку научной проблемы заключается в том, что О.В. Сенченко самостоятельно сформировала тему

диссертационной работы, разработала методику проведения исследований, сформировала подопытные группы нетелей и первотелок, провела весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа выполнена лично О.В. Сенченко под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, доцента **Файзуллина Ильдара Мунавировича** на базе СПК колхоз «Герой» Чекмагушевского района Республики Башкортостан.

Оценка оформления, содержания и завершённости работы. Диссертационная работа Сенченко Оксаны Викторовны написана по традиционной схеме и включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методики исследований, результаты собственных исследований, заключения, списка литературы. Работа изложена на 151 с. компьютерного набора, содержит 28 таблиц, 5 рисунков. Список литературы включает 203 источника, из них 18 – на иностранных языках. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости аспиранта.

Диссертационное исследование, выполненное О.В. Сенченко, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 24 научных работ, в т.ч. 3 работ – в ведущих рецензируемых научных журналах рекомендованных ВАК РФ, 3 – в зарубежных изданиях.

В диссертационной работе О.В. Сенченко имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов, реализация результатов исследования, а также представлены сведения о публикациях результатов исследований, объем и структура диссертации.

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 с применением сертифицированного оборудования.

В научно-хозяйственном опыте на животных разных половозрастных групп (нетели и коровы-первотелки) черно-пестрой породы установлено положительное влияние энергетической добавки «Промелакт» на молочную продуктивность, качество и свойства молока, потребление питательных веществ и перевариваемость кормов.

Так в опытных группах, где применялась энергетическая добавка «Промелакт», улучшились продуктивные качества коров-первотелок за лактацию от них было получено больше молока, по сравнению с аналогами I группы (контрольной) на 471,6-737,3 кг (9,52-14,90%; P<0,001). В молоке коров опытных групп было отмечено повышение содержания сухого вещества летом – на 0,16-0,27% (P<0,01-0,001), зимой – на 0,22-0,33% (P<0,01), массовой доли жира летом – на 0,06-0,12% (P<0,01) зимой – на 0,16-0,23% (P<0,05), белка – на 0,06-0,09% (P<0,05) и 0,05-0,08%. Так же введение в рацион коров-первотелок препарата «Промелакт» положительно отразилось на их воспроизводительной способности.

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических конференциях в различных регионах страны и за рубежом.

Результаты и выводы диссертации, изложенные в диссертационной работе, рекомендуется использовать и внедрять в хозяйствах, занимающимися разведением молочного скота и производством молока, а также при преподавании дисциплин «Скотоводство», «Производство продуктов животноводства» «Кормление сельскохозяйственных животных» при подготовке специалистов высшей квалификации.

Оценивая в целом диссертационную работу О.В. Сенченко Е.Н. Черненкова положительно, хотелось бы отметить и некоторые имеющиеся недостатки, недоработки и неясные моменты:

1. Что легло в основу выбора энергетической добавки «Промелакт»?
2. Как были подобраны дозировки энергетической добавки «Промелакт», механизм её действия?
3. В разделе «Материал и методика проведения исследований» написано ... Препарат вводили индивидуально, смешивая с водой, в течение трех недель до даты планируемого отела, восьми недель после отела. Как именно? Далее говориться, что поение осуществлялось из индивидуальных поилок.
4. Схема исследований не полная в разделе опытных групп нетелей. Не понятно сколько задавалось добавки по группам.
5. Не понятно, как учитывалось потребление кормов? У Вас в диссертационной работе и автореферате написано « *Фактическое потребление питательных веществ животными за учетный период рассчитывали по данным химического анализа кормов и их остатков. На основании результатов устанавливали коэффициенты переваримости питательных веществ и баланс азота и энергии.*» Так не возможно определить фактическую поедаемость. Её определяют путем взвешивания розданных кормов и не съеденных остатков за двое смежных суток.
6. В рационе представлен перечень кормов. Это усредненный рацион или же животные в течение всей лактации получают зеленые корма (трава злаково-разнотравного луга), тем более, что система содержания стойлового-

пастбищная?

7. Вызывает сомнение вывод о том, что коэффициент молочности у коров, потребляющих добавку, был выше у коров II группы на 95,44% ($P<0,01$), III группы – на 142,17% ($P<0,001$), IV группы – на 147,43% ($P<0,001$), чем в контрольной группе. Вероятно на кг, поскольку КМ показывает сколько молока дает корова на 100 кг живой массы.

8. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

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

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Практические предложения исходят из установленных фактов.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

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» имеет свою актуальность и определенное научное и практическое значение в теоретических и практических вопросах, что является важным вкладом в проблему совершенствования технологии производства молока и молочных продуктов, в той части, которая касается теории и практики кормления коров-первотелок черно-пестрой породы, что является важным вкладом в проблему увеличения молочной продуктивности и повышения качества молока и молочной продукции.

В целом, представленная диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, имеет важное теоретическое и практическое значение, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития молочного скотоводства, соответствует требованиям

п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям 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:

Почетный работник ВПО РФ,
доктор сельскохозяйственных наук
(по специальности 06.02.04 –
частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
профессор, профессор кафедры «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВО Уральский
государственный аграрный университет
620075, г. Екатеринбург,
ул. К. Либкнехта, 42
тел. 89221309590
E-mail: olgao205en@yandex.ru

Горелик Ольга Васильевна

Подпись Горелик О.В. заверю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Уральский ГАУ



Семенова Наталья Николаевна