

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры общей и частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Швецова Николая Николаевича на диссертационную работу **Бондаренко Ольги Викторовны** на тему «Эффективность использования аборигенного скота Республики Тыва при производстве национальной молочной продукции», представленную к защите в диссертационный совет 35.1.001.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Известно, что в связи с ростом численности населения необходимо развивать отрасль скотоводства, увеличивать объёмы производства и повышать качество молока и продуктов его переработки. Актуальной задачей для молочной отрасли России, а также Республики Тыва является обеспечение населения качественной и безопасной пищевой продукцией, расширение ассортимента молочных продуктов, увеличение их биологической ценности, а также создание продуктов нового поколения, отвечающих требованиям здорового питания.

Поэтому избранная тема исследований является актуальной и востребованной. Научный интерес к данной проблеме обусловлен недостаточной изученностью продуктивности аборигенного скота Республики Тыва и основных показателей качества национальной молочной продукции, ее состав и свойства, а также повышения рентабельности производства продукции.

На данный момент тема недостаточна раскрыта и малоизучена, поэтому представляет научный интерес.

Научная новизна проведенных исследований. Автором представленной работы впервые проведены комплексные исследования молочной продуктивности, технологических свойств, аминокислотного состава молока аборигенных коров, разводимых в разных природно-климатических зонах Республики Тыва. Кроме того, молоко и полученные из него продукты, изучались в аспекте получения его в разные сезоны года. Также изучены традиционные технологии производства национальных молочных продуктов Республики Тыва.

Цель и задачи исследований. Цель исследований - проведение комплексных исследований по эффективности использования аборигенного скота для производства национальной молочной продукции в условиях Республики Тыва.

Для выполнения поставленной цели исследования Ольга Викторовна решала следующие задачи:

- изучила сравнительную характеристику молочной продуктивности аборигенного скота в различных природно-климатических зонах Республики Тыва;
- исследовала физико-химические показатели качества молока (плотность, кислотность, МДЖ, МДБ, МДУ, СОМО, сухое вещество, температура);
- определила аминокислотный состав молока аборигенного скота при разных сезонах года и в разных природно-климатических зонах Республики Тыва;
- исследовала технологические свойства молока (термоустойчивость молока, сычужная свертываемость) и его пригодность к дальнейшей переработке для производства национальных молочных продуктов;
- провела сравнительный анализ традиционных технологий производства национальных молочных продуктов;

- дала комплексную оценку качества национальных молочных продуктов, произведенных из молока аборигенного скота;

- определила экономическую эффективность производства национальной молочной продукции в натуральном и денежном выражении.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные автором данные вносят определенный вклад в изучение молочной продуктивности аборигенного скота Республики Тыва. Очень значимым достижением Ольги Викторовны является тот факт, что результаты ее исследований включены в отчетные данные отдела переработки сельскохозяйственной продукции, логистики и продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва. Выявленные ею закономерности качества молока в зависимости от природно-климатической зоны позволили внести свои предложения в региональный губернаторский проект «Молоко Тувы».

Полученные результаты исследований позволили предложить производству три технологии производства новых национальных молочных продуктов (сывороточного напитка «Ак-чем», обогащенного витаминами кисло-молочного напитка хойтпак и протеинового напитка «Энергия Тувы»). На эти продукты имеются свидетельства.

Апробация результатов исследований. Основные результаты диссертационной работы изложены в опубликованных работах и доложены на многочисленных научных конференциях. Общее количество конференций составило 21.

Оценка содержания и оформления работы, полнота изложения материалов. Рецензируемая диссертационная работа оформлена по общепринятой архитектонике. Материал изложен на 164 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и приложений.

В разделе «Введение» автор обосновал актуальность темы исследований, целью которых было изучение продуктивности аборигенного скота и основных показателей качества национальной молочной продукции, ее состав и свойства, а также повышения рентабельности производства продукции.

Кроме того, в разделе «Введение» автором представлены требуемые сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследований и изложены основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом детально и объективно проанализированы история и современное состояние молочной отрасли в Республике Тыва. Природно-климатические условия этой страны, молочная продуктивность аборигенного скота. Физико-химические свойства, полученного от них молока, а также влияние сезона года на молочную продуктивность и различные технологии производства национальных молочных продуктов.

В разделе «Материал и методика исследований» подробно изложена методика проведения исследований по изучению аборигенного скота, разводимых в разных природно-климатических зонах Республики Тыва.

Лабораторные исследования проводились в производственной лаборатории ООО «Тывамолоко» г. Кызыл, независимой испытательной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы ООО «Аналитик» г. Абакан и в научно-исследовательской лаборатории «Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания» кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции сельскохозяйственного факультета ФГБОУ ВО «Тувинского государственного университета».

Анализ экспериментальных данных, приведенный в разделе «Результаты собственных исследований», позволяет сделать заключение о том, что Бондаренко О.В. успешно справилась с поставленными задачами и подготовила полноценную диссертацию, заслуживающую положительной оценки.

Все подразделы собственных исследований взаимосвязаны общей идеей по изучению продуктивности аборигенного скота Республики Тыва.

Автором получены ценные данные по влиянию на молочную продуктивность и химический состав молока аборигенного скота, разводимого в разных природно-климатических зонах Республики Тыва. Эти данные имеют большую значимость для науки и производства.

В результатах собственных исследований хорошо раскрыто влияние сезона года на молочную продуктивность аборигенного скота, а также предложены три усовершенствованные технологии производства новых национальных молочных продуктов.

Основные материалы и положения диссертации нашли всестороннее отражение в выводах и предложениях производству, которые объективно характеризуют фактические данные выполненной работы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все проведенные автором исследования были выполнены с привлечением достаточного для биометрической обработки количества животных, с использованием различных методов и методик, что гарантирует достоверность полученных результатов и обоснованность выводов и предложений производству.

Детальный анализ материала, изложенный в диссертации Бондаренко О. В., свидетельствует о том, что предложенные автором научные положения достаточно глубоко и всесторонне аргументированы.

В диссертационной работе теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены поставленные на выполнение задачи по изучению эффективности использования аборигенного скота для производства национальной молочной продукции в условиях Республики Тыва. При этом проведенные исследования охватывают разные сезоны года и разные природно-климатические зоны Республики Тыва.

Анализ методологических подходов и сравнение полученных результатов с литературными источниками свидетельствует о том, что результаты опытов обоснованы и объективны.

Выводы в достаточной мере аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям.

Полнота изложения материалов исследований в работах, опубликованных автором по теме диссертации. По результатам исследований опубликовано 30 научных статей, 4 работы из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 2 рекомендации, одно учебно-методическое пособие, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № RU 2022623093 Российская Федерация. Сельхозпроизводители Республики Тыва, 3 секрета производства (Ноу-Хау).

Автореферат диссертации соответствует ее структуре и достаточно полно освещает содержание, основные положения, выводы и практические предложения представленной работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, легко читается, хорошо воспринимается. Все проанализированные данные диссертации носят научный и практический характер и заслуживают положительной оценки.

Объем и структура работы. Диссертационная работа Бондаренко О.В. содержит 164 страницы компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов исследований и их анализа, заключения, предложения производству и приложений. Список литературы включает 208 источника, в т. ч. 54 на иностранном языке. Работа содержит 33 таблицы, 32 рисунка и 5 приложений.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Результаты выполненной работы рекомендуем использовать при дальнейшем изучении аборигенного скота Республики Тыва, а также при совершенствовании технологии производства новых национальных молочных продуктов.

Результаты исследований могут с успехом использоваться в учебном процессе вузов и при повышении квалификации специалистов скотоводства.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационная работа соответствует пунктам 1, 2, 5 паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности.

Вопросы и замечания по диссертационной работе. Оценивая в целом работу Бондаренко О.В. положительно, хотелось бы получить ответы и разъяснения на некоторые важные положения.

1. При перечислении аминокислот, видимо допущена опечатка при распределении их на незаменимые и заменимые. Это замечание касается и таблицы 16 (страница 100,101).

2. Почему в молоке аборигенного скота центральной лесостепной зоны больше аминокислот, чем у коров, находящихся в южной сухостепной зоне.

3. Первый вывод очень большой по объему. Его можно было разделить на три вывода. Аналогичное положение и с шестым выводом.

4. В диссертации встречаются грамматические и стилистические опечатки, неудачные выражения (страницы 85,103, 121,135,153).

Отмеченные положения и вопросы являются разъяснениями к изложенному материалу и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Соответствие диссертации требованиям ВАК Минобразования и науки РФ. Диссертационная работа Бондаренко Ольги Викторовны на тему «Эффективность использования аборигенного скота Республики Тыва при производстве национальной молочной продукции», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком методическом уровне, в которой содержится научно-обоснованное решение задачи в сфере животноводства, имеющее важное

значение для развития молочного скотоводства. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор Бондаренко Ольга Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

профессор кафедры общей и частной зоотехнии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина», доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 –кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов), профессор

04.04.2024 г.

Швецов Николай Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
308503, Российская Федерация, Белгородская область, Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова, 1.

Тел.: +7 (4722) 39-21-79

E-mail: info@bsaa.edu.ru

Факс: +7 (4722) 39-22-62

Сайт организации: <https://bsaa.edu.ru>

Швецов Н.Н. тел. 79606405917, e-mail: vladimirnik50@yandex.ru



Подпись Швецова Н.Н.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

04 . 04 . 2024 года