

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Чувашский  
государственный аграрный университет»,  
кандидат экономических наук, доцент



*А.Е. Макушев*

А.Е. Макушев

» апреля 2024 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию 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 Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы.** Диссертационная работа Бондаренко Ольги Викторовны посвящена проведению комплексных исследований по эффективности использования аборигенного скота для производства национальной молочной продукции в условиях Республики Тыва. Исследования, проведенные автором, несомненно, актуальны, поскольку в последние годы особенности социально-экономического развития страны в условиях санкционного давления стран Евросоюза и США диктуют необходимость решения возникшей в связи с этим проблемы импортозамещения, а создание новых технологий производства, переработки и хранения животноводческой продукции, соответствующей установленным требованиям, в целях обеспечения населения качественной и безопасной пищевой продукцией, их внедрение и использование ассортимента молочных продуктов, увеличение их биологической ценности, а также создание



продуктов нового поколения, отвечающих требованиям здорового питания, особенно с использованием национального, традиционного сырья и аборигенного скота является актуальной задачей для молочной отрасли.

**Научная новизна.** Впервые проведены комплексные исследования молочной продуктивности, технологических свойств, аминокислотного состава молока аборигенных коров разных сезонов года и в условиях разных природно-климатических зон Республики Тыва. Определено влияние состава и свойств молока аборигенного скота, полученного в разные сезоны отела и в различных природно-климатических зонах Республики Тыва на качество произведенной национальной молочной продукции по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.

**Значимость для науки и практики полученных результатов** работы Бондаренко О.В. заключается в том, что результаты её исследований вносят вклад в раскрытие малоизученной темы молочной продуктивности аборигенного скота Республики Тыва. Выявленные ею сведения о качестве молока в зависимости от природно-климатической зоны позволили внести предложения в региональный губернаторский проект «Молоко Тувы», в рамках индивидуальной программы социально-экономического развития Республики Тыва (ИП-СЭР). Автором для получения высококачественной продукции производителям предложены нормы расхода сырья и потерь при производстве национальных молочных продуктов и технологии функциональных продуктов на их основе. Результаты исследований используются в учебном процессе Тувинского государственного университета, Тувинского сельскохозяйственного техникума, Тувинского агропромышленного техникума и Тувинского техникума агротехнологий.

**Степень достоверности и научных положений.** Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Бондаренко О.В., обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований. Их достоверность подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований, выполненных с использованием сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой.

Научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования и подтверждены 32 рисунками и 32 таблицами.



Достоверность результатов научных исследований и их новизна обеспечена также апробацией научных результатов на Международных и Всероссийских конференциях. Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Бондаренко О.В. изложены в 30 печатных работах, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования.

**Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений.** Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация написана на русском языке в классическом стиле на 164 страницах компьютерного исполнения, иллюстрирована таблицами, схемами, рисунками. Список литературы состоит из 208 литературных источников, в том числе 54 зарубежных. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, выводы, предложения производству, список использованной литературы и приложения.

Во введении автором раскрывается актуальность изучаемой проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы, представлен список публикаций результатов исследований.

Обзор литературы написан довольно обстоятельно. В нём описаны: История и современное состояние молочной отрасли в Республике Тыва; Природно-климатические условия Республики Тыва; Хозяйственно-биологические особенности аборигенного скота; Физико-химические свойства молока и отдельно уделено внимание влиянию сезона года на молочную продуктивность.

Глава, посвященная собственным исследованиям, написана грамотно, логично. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом



проведенных исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне с использованием методов исследования по оценке экстерьерных и зоотехнических характеристик скота, органолептических, физико-химических и микробиологических показателей молока, а также методов определения экономической эффективности.

В главе представлены результаты по изучению экстерьерных особенностей и молочной продуктивности аборигенного скота. Дана оценка физико-химическим свойствам и аминокислотному составу их молока, с анализом химического состава в зависимости от сезона года. Кроме того, определены технологические свойства молока при выработке национальных молочных продуктов и оценено их качество. В завершении раздела представлены данные, подтверждающие экономическую эффективность и рентабельность производства национальных молочных продуктов из молока коров аборигенных пород.

В главе «Заключение» диссертант, анализируя полученные данные, аргументировано дает научно-обоснованные заключения по каждому положению. Основные положения и выводы диссертации Бондаренко О.В. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Выводы и практические предложения, логично завершая научное исследование, отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются достаточно обоснованными.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, в нем лаконично представлены: актуальность темы исследования, степень разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований; основные научные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; публикации; структура и объем диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Основные научные положения, выводы и практические предложения, содержащиеся в диссертации, рекомендуется использовать в научно-исследовательской работе, учебном процессе, а так же при составлении учебных пособий и специальной литературы для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий.



В процессе ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить ответы диссертанта при публичной защите:

1. Кроме экстерьерных особенностей и молочной продуктивности, интересно было бы оценить показатели, характеризующие здоровье коров.

2. Какие породы крупного рогатого скота, кроме аборигенных, распространены в Республике Тыва? Интересно было бы сравнить показатели эффективности использования в условиях Республики Тыва аборигенного скота и высокопродуктивных пород.

3. Каков срок хозяйственного использования молочного скота в хозяйствах Республики, зависит ли он природно-климатических условий?

4. Чем вы можете объяснить существенную разницу продолжительности сухостойного периода у коров центральной лесостепной и южной сухостепной зон, 182 и 243 сут. соответственно (табл. 14, стр. 97 диссертации), на фоне менее выраженной разницы в продолжительности межотельного периода (370 и 390 сут.) и примерно одинаковой продолжительности лактации равной 180 суткам?

Указанные замечания не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**


Представленная работа Бондаренко Ольги Викторовны на тему: «Эффективность использования аборигенного скота Республики Тыва при производстве национальной молочной продукции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеет важное научное и практическое значение. Результаты работы вносят вклад в раскрытие малоизученной темы молочной продуктивности аборигенного скота Республики Тыва. По своему содержанию, научному и практическому значению работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», протокол № 16 от 12 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Российской Федерации

 Семенов Владимир Григорьевич

Профессор кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук,  
доцент

 Никитин Дмитрий Анатольевич

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич  
Никитин Дмитрий Анатольевич*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных  
данных при работе диссертационного совета 35.1.001.01 по диссертационной  
работе Бондаренко О.В.

Подписи Семенова В.Г. и Никитина Д.А. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский Г

12 апреля 2024 г.



 Н.В. Алтынова