

## ОТЗЫВ

официального рецензента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика НААН Украины Мысика Андрея Тимофеевича о диссертационной работе Серковой Залины Хусейновны на тему: «Молочная и мясная продуктивность черно-пестрого скота при разных способах выращивания молодняка», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертации.** Рецензируемая работа Серковой З.Х., которая выполнялась согласно тематическому плану ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (№ гос. регистрации 01.200.118837) посвящена сравнительному анализу влияния разных способов содержания телят – в помещении с нерегулируемым микроклиматом и «холодным» способом – на хозяйственно-полезные качества черно-пестрого скота разного генотипа.

Существенный рост цен на продовольственные товары импортного производства сфокусировал внимание общества на необходимости развития отечественного агропромышленного комплекса. В связи с этим на первый план выходит производство мясомолочной продукции как основы продовольственной корзины.

Интенсификация производства молока и говядины тесно связана с совершенствованием существующих и разработкой новых систем и способов содержания молодняка применительно к конкретным природно-климатическим условиям, экономической целесообразности и к разводимым породам.

Важное значение в эффективном ведении отрасли молочного скотоводства наряду со структурой стада имеет успешное направленное

выращивание молодняка, так как это определяет выращивание высокопродуктивных коров и доходность производства молока.

Учитывая, что в современных высокопродуктивных молочных стадах имеет место большой процент выбытия молодняка в молочный период выращивания, которое обуславливает необходимость ремонта стада, дополнительные затраты на приобретение животных, снижает воспроизводство стада и в конечном счете сказывается на рентабельности отрасли, существенное значение при выращивании телят имеет способ содержания животных. Этим вопросам посвящены исследования диссертанта, которые выполнены с учетом генотипа разводимого скота и конкретных условий его содержания, что определяет актуальность темы.

Несмотря на имеющиеся новые подходы и методы выращивания молодняка крупного рогатого скота эти вопросы требуют дальнейших исследований в силу недостаточности подобных работ, что характеризует степень разработанности темы диссертационного исследования.

**Научную новизну работы** определяет то, что впервые в Северо-Кавказском регионе изучено и научно обосновано преимущество выращивания телят «холодным» способом по сравнению с содержанием в помещениях с нерегулируемым микроклиматом. При выращивании помесных бычков и телок черно-пестрой породы «холодным» методом показаны приемы повышения продуктивных качеств молодняка и коров, что позволило доказать экономическую эффективность, в том числе рентабельность и целесообразность выращивания телят таким способом по сравнению с содержанием в помещении.

**Практическая значимость работы** заключается в том, что на основании полученных результатов исследований установлена более высокая рентабельность производства говядины и молока от выращивания бычков и телок «холодным» способом, что является дополнительным резервом производства продукции с наименьшими затратами корма.

Результаты научных исследований реализованы путем внедрения в структурные подразделения ООО «Агроконцерн «Золотой колос» Кабардино-Балкарской Республики, в учебный процесс аграрных вузов Северного Кавказа при подготовке бакалавров, магистров и аспирантов по направлениям подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

**Содержание диссертации, ее структура и объем, полнота изложения материалов в публикациях.**

Диссертация изложена на 216 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, общей характеристики работы, основной части, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, их обсуждения, заключения, состоящего из выводов, предложений производству и перспектив дальнейших исследований. Работа иллюстрирована 23 таблицами, 7 рисунками, 62 приложениями и 4 фото. Список литературы включает 250 источников, в том числе 20 – иностранных.

Во введении автором диссертации обоснована актуальность темы, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследований, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и апробация результатов исследований, а также представлены основные положения работы, выносимые на защиту.

Обзор литературы, являющийся одним из основных разделов основной части любой диссертации, представлен на 27 страницах машинописного текста. В этом разделе диссертант глубоко осветил литературные источники по теме диссертации, при этом он заключает, что исследований, направленных на изучение продуктивных и воспроизводительных качеств черно-пестрого скота в зависимости от способа выращивания в специфических природно-климатических и организационно-технологических условиях региона до сих пор нет.

В главе «Материал и методы исследований» достаточно четко показаны время и место проведения исследований, критерии формирования

подопытного поголовья, условия содержания животных, использовавшиеся зоотехнические, зоогигиенические и клинические методы исследований, а также методы статистической обработки цифрового материала.

Результаты собственных исследований выполнены в соответствии с целью, задачами и общей схемой исследований.

В подразделах, касающихся роста, развития, формирования молочной и мясной продуктивности подопытного поголовья доказана эффективность «холодного» метода выращивания телят, способствующее в отличие от содержания в помещениях с нерегулируемым микроклиматом достижению во все периоды постэмбрионального развития большей живой массы, лучшим пропорциям телосложения, молочной продуктивности коров и убойных качеств бычков.

Автор диссертации достаточно обстоятельно изучил оплату корма приростом живой массы телок и бычков. Здесь справедливо Серкова З.Х. констатирует, что выращивание молодняка черно-пестрого скота «холодным» способом по сравнению с содержанием в помещении обуславливая более высокое потребление кормов способствует одновременно меньшие затраты корма на единицу прироста живой массы.

При выращивании телят немаловажное значение имеет изучение иммунного статуса телят, так как от него во многом зависит здоровье и сохранность животных. В этом аспекте соискателем изучены показатели, характеризующие защитные функции организма, где им утверждается, что содержание подопытного черно-пестрого молодняка с раннего периода онтогенеза на свежем воздухе активизировало обменные процессы в организме, повысило иммунобиологический статус, что, в свою очередь, положительно отразилось на показателях их роста и развития.

Автор диссертации изучил воспроизводительные качества подопытных групп животных, выращенных разными способами. Исследования этих вопросов показали, что при выращивании в помещении с нерегулируемым микроклиматом по сравнению со сверстницами «холодного» метода телки

позже оплодотворяются, для их оплодотворения требуется большой расход семени, что снижает оплодотворяемость от первого осеменения, удлиняет продолжительность сервис-периода и межотельного интервала, в конечном итоге хозяйстве недополучает телят.

Одной из основных задач исследований, поставленных диссертантом, являлось изучение молочной продуктивности коров в связи с различиями в способах выращивания телок. С этой задачей автор диссертации успешно справился, отразив высокодостоверное превосходство первотелок опытной группы над контролем не только в отдельные месяцы лактации, но и за весь лактационный период. Полученные результаты достаточно глубоко проанализированы и сделаны на наш взгляд достаточно аргументированные выводы, заключающиеся в том, что эксплуатация первотелок, выращенных в период выращивания «холодным» способом по сравнению со сверстницами, содержащимися в кирпичном телятнике, является важным технологическим приемом повышения молочных качеств черно-пестрого скота.

Представленная автором экономическая эффективность производства молока подопытными группами первотелок доказала более высокую рентабельность от реализации молока первотелок, выращенных «холодным» способом.

Всесторонние исследования количественных и качественных показателей мясной продуктивности позволили автору выявить существенное превосходство бычков опытной группы над сверстниками контрольной группы по массе парной туши, убойной массе и убойному выходу, коэффициенту мясности, абсолютному естественно-анатомическому составу полутуш, белково-качественному показателю мышечной ткани при достоверных различиях.

Возможность и необходимость внедрения технологических решений диссертанта в производство обосновывается и экономической эффективностью выращивания бычков «холодным» методом, которое

оказалось на 7,9% рентабельнее содержания молодняка в кирпичных телятниках.

В обсуждении результатов исследований приводятся краткие результаты проведенной работы, их анализ и интерпретация.

Заключительная часть диссертации, состоящая из выводов, предложений производству и перспектив дальнейших исследований логично вытекает из полученных результатов и имеет большое народнохозяйственное значение для увеличения объемов производимого молока и говядины в регионах Северного Кавказа.

В приложениях автором представлен первичный материал, который наряду с достаточным объемом поголовья и экспериментальных исследований характеризует достоверность полученных данных.

Материалы диссертации опубликованы в 7 печатных работах, из которых 3 – в рецензируемых изданиях ВАК Минобрнауки РФ.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на следующих научно-практических конференциях: «Аграрная наука: поиск, проблемы, решения» (Волгоград, 2015), «Использование и эффективность современных селекционно-генетических методов в животноводстве» (п. Персиановский, 2015), «Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных» (Краснодар, 2016), «Современные технологии в сельскохозяйственной науке и производстве» (Саратов, 2016), а также на расширенном заседании кафедр зоотехнии, ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы Кабардино-Балкарского ГАУ имени В.М. Кокова.

В автореферате и опубликованных 7 работах достаточно полно отражено основное содержание диссертации.

Диссертация написана грамотным научным языком и аккуратно оформлена. По каждой главе и работе в целом сделаны выводы.

Отмечая актуальность, научную новизну и практическую значимость проведенной работы, а также оценивая диссертацию Серковой З.Х.

положительно, считаю необходимым указать автору на ряд замечаний и имеющихся вопросов:

1). При изучении оплаты корма приростом живой массы молодняка следовало бы наряду с фактической потребляемостью кормов указать на обеспеченность его кормами. Были ли различия в обеспеченности кормами групп телок и бычков?

2). Проводилось ли определение концентрации вредных газов (сероводорода, аммиака) в животноводческих помещениях, а если да, то по какой методике?

3). Чем автор объясняет отсутствие достоверных различий по гематологическим показателям групп бычков при рождении, а в дальнейшем – с 3- до 6-месячного возраста – эти различия достоверны? При представлении данных анализа крови с целью сравнения следует показать физиологическую норму вида животных.

4). В таблице 10 диссертации не указана единица измерения показателей БАСК, ЛАСК и ФАНК.

5). В таблице 15 диссертации (стр. 74) показано превосходство первотелок опытной группы над сверстницами контрольной по удою, в то же время качественные показатели выше в контрольной группе животных. Чем объяснить – влиянием бычков-производителей, кормлением или содержанием?

6). В автореферате и диссертации имеют место опечатки, неточности, неудачные выражения.

Указанные автору работы замечания и пожелания не принципиальны, они не снижают достоинства представленной диссертационной работы и не могут препятствовать ее положительной оценке.

**Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней.**

Представленная диссертационная работа на тему «Молочная и мясная продуктивность черно-пестрого скота при разных способах выращивания

молодняка» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным лично автором.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, глубине выполненных исследований диссертационная работа «Молочная и мясная продуктивность черно-пестрого скота при разных способах выращивания молодняка» отвечает критериям положения ВАК Минобрнауки РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор Серкова Залина Хусейновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».



Мысик Андрей Тимофеевич

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик НААН Украины, ведущий научный сотрудник лаборатории кормления и физиологии пищеварения сельскохозяйственных животных 142132, г. Подольск, пос. Дубровицы, дом 60, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста». Тел. 8 (919) 786-93-21. E-mail: [zootechniya@mail.ru](mailto:zootechniya@mail.ru).

Подпись А.Т. Мысика подтверждаю

Учёный секретарь ВИЖ им.  
академика Л.К. Эрнста



О.Ю. Осадчая



Председателю диссертационного совета Д 220.033.02 на базе  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный  
аграрный университет имени В.М. Кокова»

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Согласен выступить официальным оппонентом по диссертации  
Серковой Залины Хусейновны на тему «Молочная и мясная продуктивность  
черно-пестрого скота при разных способах выращивания молодняка» на  
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства

Фамилия, имя, отчество	Мысик Андрей Тимофеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»)
Ученое звание	профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста»
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории кормления и физиологии пищеварения сельскохозяйственных животных
Публикации	1. Мысик, А.Т. Развитие животноводства в мире в 2008- 2009 гг. / А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2012. - №1. – С. 2-5. 2. Аникин, А.С. Принципы нормирования потребностей в протеине для дойных коров / А.С. Аникин, Р.В. Некрасов, Н.Г. Первов, А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2012. - №9. – С. 5- 7. 3. Фисинин, В.И. Новое в кормлении животных / В.И. Фисинин, В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, Х.А. Амерханов, В.П. Дегтярев, Б.Д. Кальницкий, Н.А. Балакирев, И.А. Егоров, В.А. Солошенко, Н.И. Стрекозов, В.М. Косолапов, В.И. Трухачев, В.Н. Виноградов, Н.Г. Первов, Е.А. Махаев, В.Г. Двалишвили, С.В. Воробьева, И.И. Мошкutelо, А.Т. Мысик, В.Г. Епифанов и др. Справочное пособие / М.: Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 612с.

4. Мысик, А.Т. О развитии животноводства СССР, РСФСР, Российской Федерации и стран мира / А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2013. - №1. – С. 2-6.
5. Мысик, А.Т. Стратегия развития животноводства и кормопроизводства / А.Т. Мысик // Научно-технический бюллетень Института животноводства Национальной академии аграрных наук Украины. – 2013. - №109-2. – С. 78-85.
6. Гольдварг, Б.А. К вопросу эффективного использования природных кормовых угодий / Б.А. Гольдварг, Н.Л. Цаган-Манджиев, А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2013. - №6. – С. 16-18.
7. Мысик, А.Т. Стратегия развития животноводства и кормопроизводства / А.Т. Мысик // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Животноводство России в соответствии с государственной программой развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы. – Ставрополь, 2013. – С. 12-22.
8. Мысик, А.Т. Состояние животноводства в мире, на континентах, в отдельных странах и направления развития / А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2014. - №1. – С. 2-6.
9. Швецов, Н.Н. Выращивание ремонтных телок на разнотиповых рационах / Н.Н. Швецов, А.Т. Мысик, Г.С. Походня, А.А. Числов // Зоотехния. – 2014. - №5. – С. 12-13.
10. Щукина, Т.Н. Состояние мясного скотоводства в ООО «Верхневолжский животноводческий комплекс» Тверской области / Т.Н. Щукина, Н.П. Сударев, А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2015. - №6. – С. 25-27.
11. Мысик, А.Т. Развитие животноводства в мире и России / А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2015. - №1. – С. 2-5.
12. Гамко, Л.Н. Качественные корма – путь к получению высокой продуктивности животных и птицы и экологически чистой продукции / Л.Н. Гамко, В.Е. Подольников, И.В. Малявко, Г.Г. Нуриев, А.Т. Мысик // Зоотехния. – 2016. - №5. – С. 6-7.

**Официальный оппонент**

Доктор с.-х. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ,  
академик НААН Украины



Мысик Андрей Тимофеевич