

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д 220.033.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.М. КОКОВА» МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 22.12.2016 г. № 51

О присуждении Темирдашевой Карине Альбертовне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность и технологические качества молока черно-пестрого скота разного генотипа» по специальности 06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» принята к защите 18.10.2016г., протокол № 4 диссертационным советом Д 220.033.02 на базе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», 360030, КБР, г. Нальчик, проспект Ленина 1 «в», приказ № 1001/нк от 21.06.2016г.

Соискатель - Темирдашева Карина Альбертовна, 1989 года рождения, в 2011 году соискатель окончила Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия имени В.М. Кокова».

Работает старшим лаборантом кафедры «Ветеринарная медицина» в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

Диссертация выполнена на кафедре «Зоотехния» в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки КБР Гукеев Владимир Мицахович.

Официальные оппоненты:

Текеев Магомет-Али Эльмурзаевич - доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Технологические машины и переработка материалов», ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия», г. Черкесск.

Ужахов Мурад Израилович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Зоотехния», декан Агроинженерного факультета, ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» - дали положительные отзывы на диссертацию, однако отметили и некоторые замечания, которые не снижают качества диссертационной работы.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», доктором сельскохозяйственных наук, профессором Кебековым М.Э. указала, что по творческому подходу, актуальности, новизне, научной и практической значимости, характеру и глубине исследований, представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 1,5,8,9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, однако имеется и ряд замечаний по представленной работе:

1. Проведя интересный анализ, было бы неплохо усилить вопросы, связанные с организацией системы кормления и содержания коров в зависимости от уровня продуктивности.

2. В обзоре литературы автор мало опирается на зарубежный опыт, используя при этом всего 13 литературных источников на иностранных языках.

3. В работе не указан возраст и живая масса телок при осеменении?

4. Чем объяснить столь незначительные различия по содержанию жира в молоке у подопытных коров в 1 и 2 месяцы лактации (табл. 11 в авторефе-

рате), хотя известно, что наибольшее содержание жира бывает в молозиве за первую неделю лактации?

5. Интересный материал по реакции перевода коров на пастбищное содержание, желательным было бы подкрепить хронометражными данными.

6. В таблице 22 диссертации приведено содержание аминокислот в молоке коров черно-пестрой породы разного генотипа по фазам лактации? Однако среди незаменимых аминокислот не указано содержание триптофана?

7. На странице 66 в диссертации автор пишет: «Более существенная разница отмечена по продолжительности сервис-периода. По группам коров-первотелок эта разница составила 16,0 дней, а коров трех отелов и старше - на 12,6 дня больше по полукровным животным». В чем причина?

В тексте встречаются отдельные редакционные погрешности.

Считаю, что отмеченные недостатки и пожелания не влияют на основные теоретические и практические результаты исследований и не снижают качество рассматриваемой диссертационной работы, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях:

1. Темирдашева, К.А. Аминокислотный состав молока коров черно-пестрой породы / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Материалы IV международной научно-практической конференции «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии» - Иркутск, 2014. – С. 277-282.

2. Темирдашева, К.А. Зависимость содержания лактозы в молоке коров черно-пестрой породы от различных факторов / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА» – Выпуск 74, Иркутск, 2016. – С. 96-101.

3. Темирдашева, К.А. Зависимость упитанности черно-пестрого скота разного генотипа от возраста и физиологического состояния / К.А. Темирда-

шева, В.М. Гукеев // Научно-практический журнал «Известия Оренбургского ГАУ». № 3(59), Оренбург, 2016. - С. 138-140.

4. Темирдашева, К.А. Лактационная деятельность коров / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Теоретический научно-практический журнал \_ Вестник Орловского ГАУ, выпуск 3 (60), Орел, 2016. – С. 19-23.

5. Темирдашева, К.А. Эффективность прилития крови голштинского скота для совершенствования черно-пестрой породы / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА – Выпуск 76, Иркутск, 2016.

6. Темирдашева, К.А. Зависимость качественных показателей молока от сезона года / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Материалы 10 международной научно практической конференции «Достижения высшей школы» – София, 2014., С.- 61-64.

7. Темирдашева, К.А. Изменение экстерьера коров черно-пестрой породы при голштинизации / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные достижения Европейской науки» - Белгород, 2015. – С. 24-31.

8. Темирдашева, К.А. Влияние природно-экологических условий на эффективность разведения черно-пестрого скота / К.А. Темирдашева, В.М. Гукеев // Материалы международной научно-практической конференции посвященные памяти профессора Б.Х. Жерукова «Продовольственная безопасность и устойчивое сельское развитие: глобальные, национальные и региональные аспекты» - Нальчик, 2015. С. 34-37.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- ФГБОУ ВО "Горский государственный аграрный университет", заведующий кафедрой "Технология производства и переработки продуктов животноводства", д.с.-х.н., профессор Гогаев О.К., доцент кафедры "Технология производства и переработки продуктов животноводства", к.с.-х.н., Кокоева А.Т.;

- ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский Государственный университет имени Х.М. Бербекова", заведующий кафедрой физиологии, генетики и молекулярной биологии, к.б.н., доцент Паритов А. Ю.;

- ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет-МСХА" имени К.А. Тимирязева, заведующий кафедрой молочного и мясного скотоводства, д.с.-х.н., профессор Родионов Г.В.;

- ФГБОУ ВО "Тверская государственная сельскохозяйственная академия", заведующий лабораторией разведения сельскохозяйственных животных, д.с.-х.н., профессор Сударев Н.П.;

- Научно-инновационный центр животноводства и ветеринарии (г. Астана), генеральный директор, к.с.-х.н., доцент Сагинбаев А.К., главный научный сотрудник НИЦЖиВ, д.с.-х.н. Алентаев А.С.;

- ФГБОУ ВО "Самарская государственная сельскохозяйственная академия", профессор кафедры технологии производства продуктов животноводства, доктор с.-х.н. Валитов Х.З.;

- ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», декан факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий, заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор Молчанов А.В.;

- ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК), ведущий научный сотрудник лаборатории скотоводства, к.б.н. Лапина М.Н.; старший научный сотрудник лаборатории скотоводства, к.с.-х.н. Витол В.А.;

- В отзыве, присланном кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия" Юдиным В.М. отмечается: "Работа выполнена на высоком уровне, ре-

результаты исследований в полной мере раскрывают поставленные перед автором задачи, несмотря на это хотелось бы уточнить некоторые моменты:

1) в таблице 6 по основным признакам не указана ошибка, что не позволяет сделать вывод о характере продуктивности внутри исследуемых групп, следовало убрать менее значимые показатели и указать ошибку или поменять ориентацию таблицы с указанием ошибки.

2) в заключении имеются довольно объемные выводы, следовало более емко их обобщить. Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают качества выполненной работы";

- В отзыве, присланном деканом технологического факультета ФГБОУ ВО "Уральский государственный аграрный университет", заведующим кафедрой частного животноводства, экологии и зоогигиены, кандидатом биологических наук, доцентом Неверовой О.П., профессором кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО "Уральский государственный аграрный университет", Почетным работником ВПО РФ, д.с.-х.н., профессором Горелик О.В. выделено следующее: "В процессе знакомства с работой хотелось бы отметить встречающиеся недостатки:

1. Несоответствие показателей в таблице 8 и на странице 15 по содержанию незаменимых аминокислот. В таблице 12 знак по разнице между чистопородными и помесными коровами не всегда соответствует действительности, либо он должен быть рассчитан по отношению чистопородных к помесным, а не наоборот.

Замечания не снижают общей положительной оценки работы и ценности проведенных исследований".

В целом, диссертационная работа Темирдашевой К.А. представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается идентичными направлениями исследований, их специализацией и наличием научных работ по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** новая научная идея о том, что в природно-климатических условиях Северо-Кавказского региона, для совершенствования отечественного черно-пестрого скота достаточно эффективным селекционным приёмом является однократное «прилитие» крови голштинской породы, что позволяет формировать наиболее оптимальный тип животных, адаптированный к условиям зоны;

**выявлено**, что полукровные животные, по типу телосложения, морфо-функциональным свойствам вымени, способности к интенсивному раздою лучше отвечают современным технологическим требованиям, не ухудшают качественные показатели молока и молочных продуктов, однако несколько уступают чистопородным сверстницам по воспроизводительной способности и, в одинаковых условиях кормления и содержания, по упитанности и эффективности использования пастбищ;

**предложено** – для совершенствования отечественной черно-пестрой породы в Кабардино-Балкарии и соседних регионах, со сходными природно-климатическими условиями и технологией преимущественно пастбищного содержания, использовать однократное «прилитие» крови голштинской породы, как действенный селекционный приём обогащения генотипа отечественного черно-пестрого скота;

**доказана** возможность ускорения темпов селекции и отбора среди отечественного черно-пестрого скота по продуктивным и технологическим качествам, позволяющим увеличить удельный вес коров с более выраженным молочным типом.

**Теоретическая значимость исследований** обоснована тем, что доказано - в условиях преимущественно пастбищного содержания коров, в

зависимости от вертикальной зональности расположения пастбищных угодий, целесообразность стабилизаций величины среднего удоя по стаду в пределах 6500-4500 кг на корову в год, живой массы не более 580-500 кг;

**применительно к проблематике** диссертации результативно, эффективно, (то есть с получением обладающих новизной результатов) использован метод сравнительной оценки коров разного возраста и генотипа в динамике от отела до окончания лактации, в условиях одного хозяйства, с расчетом селекционной и экономической эффективности использования;

**изложена** возможность обогащения генофонда отечественного черно-пестрого скота региона использованием метода однократного «прилития» крови голштинской породы, что способствует улучшению морфофункциональных свойств вымени, интенсивности раздоя первотелок, повышению удоя и увеличению удельного веса коров молочного типа;

**раскрыта** зависимость продуктивных, воспроизводительных особенностей и качественных показателей молока от генотипа и возраста:

**изучены** в сравнительном аспекте продуктивность, экстерьерные особенности, динамика упитанности в зависимости от физиологического состояния, физико-химические, питательные и технологические качества молока черно-пестрого скота разного возраста и генотипа во взаимосвязи с воспроизводительными качествами.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что:

**разработаны**, апробированы и внедрены результаты научных исследований в ООО «Селекционно-генетический центр» агроконцерна «Золотой Колос» Кабардино-Балкарской Республики;

**определены** перспективы увеличения поголовья и ареала разведения черно-пестрого скота в республике;

**предложены** практические рекомендации по совершенствованию отечественной черно-пестрой породы, как наиболее высокопродуктивной, технологичной и адаптированной в регионе;

**представлены** практические предложения по критериям отбора для эффективного использования коров в условиях преимущественно пастбищного содержания.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: впервые в производственных условиях в сравнительном аспекте изучена эффективность однократного «прилития» крови как селекционный приём совершенствования отечественного черно-пестрого скота.

### **Оценка достоверности результатов исследования**

**Для экспериментальных работ** исследования проведены в абсолютно идентичных условиях кормления, содержания, эксплуатации, с использованием классических зоотехнических и биологических методов на сертифицированном оборудовании, достаточном поголовье, гарантирующем воспроизводимость полученных результатов;

**теория** построена на возможности ускорении темпов совершенствования технологических и продуктивных качеств отечественной черно-пестрой породы с учетом сохранения высоких адаптивных качеств, воспроизводительной способности, приспособленности, широкого распространения, долголетия и вековых традиций разведения в конкретных природно-экономических условиях Северо-Кавказского региона и необходимостью резкого увеличения поголовья и производства молока и говядины.

**Идея базируется** на попытке обогащения генофонда отечественного черно-пестрого скота достаточно приспособленного к равнинной и предгорной зонах разведения;

**использованы** классические зоотехнические методы, обобщена доступная литература, проведен сравнительный анализ собственных результатов с аналогичными исследованиями авторов, занимавшихся данной проблематикой;

**установлена** аналогичность направленности, близость полученных в ходе исследований данных с результатами ряда авторов, занимавшихся данной проблематикой;

**использованы** современные методы сбора, обработки и анализа информации, полученных на достаточных объёмах выборочной совокупности, позволяющей математическую обработку и расчет достоверности результатов исследований. Полученные материалы обработаны методом вариационной статистики (Плохинский Н.А. 1969 г., Меркурьева Е.К., 1972 г.) с использованием компьютерной программы Microsoft Office «Excel».

**Личный вклад соискателя** заключается в выборе объекта, постановке места и установления возможности проведения исследования в соответствии со схемой проведения научно-хозяйственных опытов, взятия промеров для изучения экстерьерных особенностей коров разного возраста и генотипа, балльной оценки изменчивости упитанности по фазам лактации и сухостоя, учета воспроизводительных качеств коров разного возраста и генотипа, взятие промеров и проведение контрольных удоев для оценки вымени, морфологических и функциональных особенностей вымени, ежемесячный учет молочной продуктивности, определение содержания жира, белка, лактозы, аминокислотного состава молока, лактационной деятельности и межотельного периода, физико-химических и технологических свойств молока, соответствия стандартам, оценка эффективности использования коров разного генотипа, с целью установления целесообразности и возможности использования данного приёма для совершенствования отечественного черно-пестрого скота и его более рационального использования с учетом природно-климатических и кормовых ресурсов региона.

Статистическая обработка результатов исследований, сбор материала и обобщение обзора литературы, оформление диссертационной работы и автореферата. По материалам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 5 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Личное участие соискателя в опубликованных

