

## Отзыв

официального оппонента Сударева Николая Петровича на диссертационную работу **Текеева Магомет-Али Эльмурзаевича** по теме **«Совершенствование молочных пород Северного Кавказа с использованием генофонда голштинского скота»**. Работа представлена в диссертационный совет Д.220.033.02 при ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность избранной темы.** Современное требование к состоянию молочного скотоводства характеризуется высоким уровнем интенсификации отрасли, использованием новейших достижений науки, модернизацией технологических процессов, созданием высокопродуктивных стад, отличающихся высокой продуктивностью, оплатой кормов и получением, в конечном итоге, высококачественного конкурентоспособного сырья для молочной промышленности. Для поддержания качества скота на высоком уровне специалисты многих стран используют лучший мировой генофонд. Генетический потенциал животных голштинской породы широко используется как в селекционных программах по совершенствованию существующих пород, так и путем расширения самой популяции. Эффективное использование племенных ресурсов голштинской породы импортной селекции имело и до сих пор имеет большое значение для отечественного скотоводства.

Практика показывает, что импортный скот рано выбывает из стад, не окупая произведённых на него затрат. В связи с этим требуется разработка надёжной системы научного обеспечения проводимых преобразований, с точными экономическими расчётами, позволяющей избегать возможных рисков и гарантированно повышать рентабельность отрасли.

В этом направлении разработана и осуществлена Программа выведения нового (кубанского типа) крупного рогатого скота красной степной породы с использованием быков-производителей красно-пестрой голштинской породы. Одним из оригинаторов данного типа красной степной

породы (кубанский тип) является племенной завод «Ленинский путь» Новокубанского района Краснодарского края, где докторант проводил экспериментальную часть работы.

Накопленные материалы по скрещиванию красной степной породы с красно-пестрыми голштинами показывают существенный положительный эффект улучшения продуктивных и технологических признаков у нового типа скота. Наряду с этим были выявлены некоторые недостатки, которые нашли отражение в частных программах и планах селекционно-племенной работы с красной степной породой на перспективу в регионе в целом. Одновременно осуществляется совершенствование и черно-пестрого скота на основе указанных выше методов разведения.

Дальнейшая работа по совершенствованию наиболее распространенного в регионе в частности и хорошо приспособленного к местным климатическим условиям красного степного скота возможна на основе обобщения опыта и всесторонней оценки перспектив использования нового кубанского типа красной степной, а также голштинизированной черно-пестрой породы путем выведения высокоценных быков-производителей собственной селекции, с высоким генетическим потенциалом продуктивности, максимально приспособленных к зональным особенностям, и совершенствования технологических методов производства молока и говядины, что определяет **актуальность** проведенных исследований.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ аграрного института ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» (№ государственной регистрации МСХ КЧР 2075-04).

В работе проведены исследования по избранной теме, с изучением различных аспектов проблемы. Разнообразие агроклиматических условий, экономических возможностей и технологических решений в скотоводстве

является преимуществом России, но оно отражается на проявлении потенциала пород, особенно в период создания новых стад и типов.

В этом аспекте исследования **Текеева Магомет-Али Эльмурзаевича** актуальны и имеют практическое значение для сельскохозяйственных предприятий Северного Кавказа, наращивающих производство молока и племенной продукции.

Автором достаточно четко обозначена и выполнена основная цель и задачи исследований. В сравнительном аспекте проведена комплексная оценка хозяйственно-полезных признаков чистопородных животных основных пород молочного скота Северо-Кавказского региона, а также их помесей с использованием генофонда голштинского скота, для формирования оптимального генотипа плановых пород и рационального использования племенных ресурсов.

Проведен системный анализ влияния различных вариантов подбора улучшающих пород на продуктивные и технологические качества стада ПЗ «Ленинский путь» в динамике за период с 2002 по 2014 год. Изучена эффективность оценки племенных качеств быков-производителей красно-пестрой и черно-пестрой голштинской пород и целесообразность их использования при разведении красного степного и черно-пестрого скота на Северном Кавказе. Определено влияние паратипических и генетических факторов на количество и качество продукции животных разных пород. Установлены оптимальный уровень и степень влияния повышения кровности по голштинской породе на молочную продуктивность красного степного и черно-пестрого скота. В сравнительном аспекте изучены хозяйственно-биологические особенности нового кубанского типа красного степного и голштинизированного черно-пестрого скота. Установлены интерьерные и этологические особенности животных красной степной (кубанский тип) породы и голштинизированного черно-пестрого скота. Проведен расчёт мясной и кожевенной продуктивности животных красной степной

(кубанский тип) породы и голштинизированного черно-пестрого скота. Разработать теоретическое и практическое обоснование целесообразности использования племенных ресурсов улучшенного скота для увеличения производства молока и говядины. Определена экономическая эффективность разведения красной степной породы нового кубанского типа и черно-пестрого голштинизированного скота.

**Научная новизна исследований** заключается в теоретическом обосновании и практической реализации генотипических и фенотипических особенностей красной степной (кубанский тип) породы и голштинизированного черно-пестрого скота в Северо-Кавказском регионе как основы совершенствования селекционных и технологических приемов ведения молочного скотоводства.

**Теоретическое обоснование результатов исследований** позволили выявить потенциал продуктивных и технологических возможностей скота и определить оптимальный генотип животных, который в сложившихся условиях кормления и содержания характеризуется хорошей приспособленностью к интенсивной технологии производства молока равнинной зоны Северного Кавказа.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что полученные данные нашли применение при разработке системы ведения молочного скотоводства в ПЗ «Ленинский путь» Новокубанского района Краснодарского края и разведении нового кубанского типа скота красной степной породы в крае.

**Соответствие содержания реферата и статей положениям диссертации.** Автореферат соответствует положениям диссертации, а опубликованные в центральной печати и изданиях 35 научных работ общим объемом 5 п. л., в том числе 16 - в журналах, рецензируемых ВАК РФ, в полной мере отражают основные материалы, полученные автором в исследованиях. Результаты исследований доложены и обсуждены на

региональных научно-практических конференциях ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» (2002–2014 гг.), на международных научно-практических конференциях (пос. Нижний Архыз, 2009–2010 гг.; Тверь, 2010–2012 гг.; ДонГАУ, 2011 г.; Нальчик, 2013 г.). Основные научные результаты диссертации опубликованы в журналах «Зоотехния», «Главный зоотехник», «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», «Известия Горского государственного аграрного университета», «Молочное и мясное скотоводство», «Животноводство России», научно-практическом журнале ДагГАУ «Проблемы развития АПК региона» и других в 2010–2014 годах, в сборнике научных трудов ВИЖ (2009 г.).

**Оценка содержания диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований с экономической эффективностью, выводы, предложения производству. Диссертационная работа изложена на 301 странице компьютерного текста, содержит 76 таблиц, 10 рисунков, 9 приложений. Работа состоит из введения, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, выводов и предложений производству. Список цитируемых работ включает 406 источников, в том числе 24 – на иностранных языках.

Работа выполнена на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции аграрного института ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» в соответствии с тематическим планом НИР.

**Научно-производственные опыты и анализ** по теме диссертационной работы проведены в течение 2002–2014 годов – в период выведения внутрипородного типа красного степного (кубанский тип) скота (2006 г.) – на животных красной степной и черно-пестрой пород, разводимых на Северном Кавказе. Экспериментальная часть работы проведена на 3 молочных комплексах и 6 фермах по выращиванию ремонтного молодняка,

доращиванию и откорму бычков на мясо в ОАО ОПХ племзавод «Ленинский путь» Краснодарского края. Оценку скота проводили комплексно, с учетом качественной характеристики быков-производителей, продуктивных качеств и биологических особенностей телок и коров, молочной продуктивности, воспроизводительной способности животных, функциональных и морфологических свойств вымени, физико-химических показателей молока коров. В работе и автореферате имеется схема исследования.

**Результатом проведенных исследований** стали выводы, которые соответствуют изложенному материалу. Полученные результаты свидетельствуют об эффективности разведения нового кубанского типа красной степной породы. Применяемые методы создания высокопродуктивного стада красного степного скота (кубанский тип) в ПЗ «Ленинский путь» рекомендуется использовать при совершенствовании красной степной породы в равнинной зоне Северного Кавказа, шире использовать быков-производителей кубанского типа, а также расширить сеть племрепродукторных хозяйств, разводящих данный тип, с целью обеспечения потребности региона в племенном ремонтном молодняке. Автор предлагает в качестве критерия для отбора коров в селекционные группы считать не «долю» крови по улучшающей породе, а тип животного, его хозяйственно-биологические особенности и соответствие требованиям целевого стандарта.

**Достоверность полученных данных** не вызывает сомнений, что подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований на достаточном поголовье методом сравнения двух пород на базе одного предприятия. Цифровыми данными, подвергнутыми биометрической обработке. Задачи, поставленные в диссертации, выполнены в полной мере и в соответствие с темой. Диссертационная работа проведена на высоком научном и методическом уровне, написана грамотным языком, хорошо оформлена.

Однако имеются некоторые недоработки и возникают вопросы, на которые хотелось бы получить ответ:


- 1 При анализе кормления кроме фактического потребления корма за период выращивания ремонтных телок от рождения до 16 месяцев и коров в возрастной динамике, за первые 305 дней лактации, желательно было привести рационы кормления указанных животных, хотя бы в приложении. В подразделе 3.1. «Расход кормов и питательность рационов...» желательно было бы указать фактическое потребление животным сухого вещества в кормах за учетный период и содержание обменной энергии (МДж), сырого протеина и каротина в 1 кг сухого вещества, а также сахаропротеиновое отношение рациона;
- 2 В обзоре литературы в самом начале в шести абзацах подряд ссылку делаете на один источник (стр.11и12 диссертации). В тексте диссертационной работы только в разделе 3, «Результаты собственных исследований», на одного и того же автора – Сарапкина В.Г. (2004) приведены ссылки более 30 раз, а на Голубкова А.Н. (2003) более 10 раз. При этом совместных публикаций с этими авторами у диссертанта не наблюдается. Это считаю не допустимым;
- 3 Почему для сравнительного исследования взяты селекционные признаки телок разных пород только по 6 головам. В связи с этим разность показателей сопоставляемых групп животных в большинстве случаев оказались не достоверными. Возможно, ли было провести анализ в многочисленных выборках?
- 4 Некоторые тексты диссертации в разделе «Результаты собственных исследований», (стр. 100, 101, 102, 109, 123, 159, 167, 177, 195) следовало бы перенести в раздел «Обзор литературы»;
- 5 Вызывает сомнения 100%-ная сохранность подконтрольных сравниваемых групп (пород) животных от рождения (табл.3) до окончания 3-ей лактации (табл.9, n=46).

Сделанные замечания не снижают научной и практической значимости исследований проведенных **Текеевым Магомед-Али Эльмурзаевичем**. Было бы полезно продолжить исследования в данном направлении.

**Заключение.** Представленная диссертационная работа на тему «**Совершенствование молочных пород Северного Кавказа с использованием генофонда голштинского скота**» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным лично автором.

Диссертационная работа соответствует пункту 7 «**Положения о порядке присуждения ученых степеней**», а также является научно-квалификационной работой, которая содержит решение важных задач для развития и подъему отрасли молочного скотоводства.

На основании вышесказанного считаю, что диссертационная работа соискателя полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и ее автор **Текеев Магомед-Али Эльмурзаевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

 Сударев Николай Петрович гражданин России, заведующий Тверской лабораторией разведения сельскохозяйственных животных ФГБНУ Всероссийский научно исследовательский институт племенного дела МСХ РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

30 сентября 2015 года.

Подпись Сударева Н.П. заверяю ученый секретарь ученого совета ФГБНУ ВНИИплем кандидат сельскохозяйственных наук



Л. Н. Григорян