

### **Отзыв**

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тузова Ивана Никифоровича на диссертационную работу Ужахова Мурада Израиловича на тему «Хозяйственно-биологические особенности улучшенного молочного скота различных генотипов в зоне Центрального Предкавказья», представленную в диссертационный совет Д 220.033.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Актуальность темы.** Актуальность рецензируемой работы определяется тем, что она направлена на увеличение производства таких ценных продуктов питания, как молоко и говядина в хозяйствах Республики Ингушетия. Для эффективного ведения отрасли молочного скотоводства весьма значимым фактором является сочетаемость используемых пород. Этот вопрос приобрёл наибольшую значимость при создании высокопродуктивных стад, при использовании голштинской породы в качестве улучшающей.

Материалы исследований, полученные Ужаховым М. И. в хозяйствах Республики Ингушетия при улучшении черно-пестрой и красной степной пород скота, с использованием голштинской позволили выявить наиболее ценные группы животных в структуре изучаемых популяций, с учетом достоинств чистопородного поголовья и генотипов с различной долей крови по голштинской породе. Проведенные исследования позволяют говорить о высокой актуальности работы.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации.** Выполненный соискателем анализ источников литературы отечественных и зарубежных исследователей по вопросам связанным с использованием голштинской породы скота для улучшения молочных пород охватывает большой круг вопросов, которые

отражают современную точку зрения на имеющиеся проблемы и необходимость их решения.

В качестве объекта исследований у соискателя были животные разных генотипов. Исследования выполнены на достаточном поголовье животных. При решении поставленных задач автором применялись стандартные зоотехнические, биохимические, микробиологические и этологические методы исследований и современная статистическая их обработка. Полученные в работе материалы представлены в виде таблиц и рисунков, результаты работы проанализированы и обобщены, научные положения обоснованы, логично сформулированы и выражены в выводах и рекомендациях.

Исследовательские подходы автора отвечают высокому уровню современных исследований. В этой связи считаю, что научные положения, выводы и рекомендации диссертации Ужахова М. И. полностью обоснованы.

**Научная новизна исследований.** В диссертации Ужахова М. И. впервые исследовано потомство, полученное от черно-пестрого, красного степного и голштинского скота в хозяйствах Республики Ингушетия. Проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей животных красной степной и черно-пестрой пород с разной долей кровности по голштинской породе.

Теоретически обоснована и практически реализована возможность ускоренного генетического сдвига потенциала интенсивности роста, развития, молочной и мясной продуктивности отечественного скота за счет использования генофонда голштинской породы.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Показана высокая эффективность использования голштинских быков в улучшении местных пород в условиях Северного Кавказа. Выявлен высокий потенциал хозяйственно-биологических особенностей красного степного и черно-пестрого скота при прилитии крови голштинской породы. Получены новые данные о хозяйственно-биологических качествах чистопородных и помесных

животных, которые дополняют имеющуюся теоретическую базу по данному вопросу. Кроме того, полученные данные могут быть использованы в практической селекции, при планировании племенной работы в хозяйствах, а также в учебном процессе по зоотехническим, ветеринарным и биологическим специальностям.

Практическая значимость работы вытекает из результатов исследований, которые послужат основой дальнейшего совершенствования теоретических и практических основ создания высокопродуктивных и технологичных типов животных с использованием мирового генофонда.

Кроме того, результаты исследований Ужахова М. И. послужили основой дальнейшего совершенствования теории и практики межпородного скрещивания с учетом биологических и продуктивных особенностей помесных животных в условиях Республики Ингушетия.

**Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати.** Ознакомление с содержанием диссертации и автореферата Ужахова М. И. по теме «Хозяйственно-биологические особенности улучшенного молочного скота различных генотипов в зоне Центрального Предкавказья» дает основание утверждать, что теоретическое и практическое обоснование материала, представленного в диссертации, нашло достаточное отражение и написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты. Автореферат содержит основные разделы диссертации, кратко и емко раскрывает научные положения. Основные научные положения, выводы и практические рекомендации, приведенные в диссертации, нашли достаточно полное и объективное отражение в 66 опубликованных научных работах, в том числе 1 монография, 1 рекомендации. 15 работ опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Они носят прикладной характер, и могут найти достойное место в учебном процессе и востребованы сельскохозяйственными предприятиями.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация Ужахова М. И. написана в традиционном стиле, изложена на 272 страницах компьютерного текста содержит 44 таблицы, 44 рисунка и 12 приложений. Список использованной литературы включает 354 источника, в том числе 32 на иностранных языках. Работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения (выводов, предложений, перспективы дальнейшей разработки темы), списка использованной литературы и приложений.

В обзоре литературы Ужахов М. И. подробно проанализировал состояние черно-пестрой и красной степной пород в России, описал хозяйственно-биологические особенности этих животных, дал характеристику основным методам совершенствования племенных и продуктивных качеств скота этих пород.

Собственные исследования Ужахов М. И. проводил на базе Государственных унитарных предприятий «Нестеровское» и «С. С. Осканова» Сунженского района Республики Ингушетия в период с 2001 по 2020 годы.

В разделе «Собственные исследования» автор установил возможность использования в условиях Ингушетии голштинской породы при совершенствовании животных черно-пестрой и красной степной пород.

Полученные в результате скрещивания животные всех генотипов лучше росли и развивались, по сравнению с аналогами исходных отечественных пород.

Помесные бычки отличались более высокой интенсивностью роста и развития, по сравнению с чистопородными черно-пестрыми и красными степными аналогами.

Голштинизированные помесные телки как первого, так и второго поколения, на протяжении всего опыта имели более высокую энергию роста.

В 18-ти месячном возрасте  $\frac{3}{4}$ -кровные по голштинской породе помеси по живой массе на 11,9 и 16,3% превосходили телок материнских пород, а полукровные их сверстницы занимали промежуточное положение.

Более высокими убойными показателями характеризовались  $\frac{3}{4}$ -кровные (красная степная х голштинская) помесные бычки, которые при убое в 18-месяцев превосходили сверстников остальных подопытных групп по предубойной живой массе на 0,8-8,3%, массе парной туши 1,9-13,5%, массе внутреннего жира 2,7-28,7, убойной массе 1,9-14,1 и убойному выходу на 0,3-2,2%.

Химический и аминокислотный состав длиннейшей мышцы спины и фарша помесных бычков второго поколения имели лучшие показатели.

У  $\frac{3}{4}$ - кровных бычков, по сравнению с чистопородными сверстниками, произошло повышение массы внутренних органов: легкого - на 3,6 и 5,7%, сердца - на 8,5 и 15,3%, печени - на 11,1 и 13,3%, почек - на 5,2 и 20,6%, селезенки – на 18,8 и 24,7% соответственно.

Ужахов М. И. установил, что помесные более активны, хорошо и более активно поедают корм, по сравнению с чистопородными сверстниками.

Изучение иммунно - биохимических показателей свидетельствуют о том, что период адаптации к природно-климатическим условиям Ингушетии у помесных животных происходит с меньшим напряжением организма.

Между черно-пестрыми и красными степными помесями и их чистопородными сверстниками по толщине кожи достоверных различий не установлено, за исключением некоторого преимущества полукровных помесей над другими группами. Однако  $\frac{3}{4}$ -кровные помеси имеют лучшую характеристику сальных и потовых желез, при незначительном расхождении их в количестве. Скрещивание черно-пестрого и красного степного скота с быками голштинской породы способствовало улучшению морфологических и функциональных свойств вымени у помесей.

Повышение кровности по голштинской породе способствует увеличению молочной продуктивности. Удой молока за лактацию черно-

пестрых и красных степных помесей второго поколения оказался по первой лактации на 26,3 и 27,6%, по второй на 22,6 и 29,6% соответственно выше, чем у чистопородных сверстниц. В молоке голштинизированных черно-пестрых и красных степных коров второго поколения, как по первой, так и по второй лактации незаменимых аминокислот содержалось на 11,0 и 7,8 и 13,2 и 10,4% больше, чем у коров контрольной группы.

Разведение (черно-пестрая х голштинская и красная степная х голштинская) помесей второго поколения в хозяйствах Республики Ингушетия экономически выгодно. Рентабельность производства молока у помесей второго поколения за вторую лактацию, по сравнению с первой, повысилась с 33,3 до 34,5 и с 30,4 до 31,6%, у полукровных животных с 25,6 до 26,5 и с 23,4 до 25,0%, у чистопородных с 20 до 22,4 и с 10 до 20,0% соответственно.

#### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.**

Результаты исследований получены автором лично или при его определяющем участии. Личный вклад диссертанта складывается из участия в выборе направления научного исследования, разработки цели, методики и задач исследований, проведения экспериментов, обработки и апробации полученных экспериментальных данных, формулирования выводов и практических предложений.

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 66 научных работ, в том числе 1 монография, 1 рекомендация, 15 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Исследования проведены на достаточном для анализа количестве животных, результаты получены на современном оборудовании с использованием общепринятых методов.

Ужахов М. И. самостоятельно проводил сбор первичных данных в ходе исследований, выполнил анализ полученных данных и обобщил результаты исследований. В завершении работы Ужахов М. И. лично сформулировал и

аргументировал, основанные на полученных данных, выводы и дал актуальные практические рекомендации. Диссертационная работа написана и оформлена Ужаховым Мурадом Израиловичем лично.

Результаты исследований доложены на 18 конференциях, в т. ч. на конференциях всероссийского уровня – 3, регионального – 6 и международного – 9.

В целом необходимо отметить, что материал диссертации Ужахова М. И. представляет довольно аргументированную, обоснованную работу, представляющую значительный интерес в теоретическом и практическом плане. Характер изложения материала, обоснование полученных результатов, квалифицированный методический подход к решению поставленной задачи свидетельствуют об эрудиции, всесторонней подготовке соискателя.

В результате проведенных исследований Ужаховым М.И. сделаны вполне логичные и обоснованные выводы, определяющие моменты диссертации изложены в опубликованных работах. Автореферат в краткой тезисной форме соответствует содержанию диссертации.

Все вышеизложенное дает мне право считать, что выполненная Ужаховым М. И. диссертационная работа по объему проведенных исследований, методическому уровню, значимости полученных результатов, заслуживает положительной оценки.

В то же время у меня появились вопросы к соискателю:

1. Из работы не ясно, до какой кровности будет идти поглощение черно-пестрой и красной степной пород.
2. В обзоре литературы было бы желательно сделать более полный анализ результатов исследований других авторов по этой тематике.
3. Как в дальнейшем будут использованы полученные материалы исследований при разведении молочного скота в данном регионе?
4. В работе желательно было бы рассчитать коэффициенты корреляции между хозяйственно-полезными признаками и интерьерными показателями изучаемых животных.

5. В работе встречаются неточности, старые термины и неудачные выражения: «голштино - фризская, скорость молокоотдачи и др.».

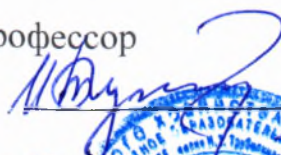
Сделанные замечания не снижают ценность диссертационной работы, не уменьшают ее теоретической и практической значимости.

**Заключение.** Считаю, что диссертация Ужахова Мурада Израиловича на тему «Хозяйственно-биологические особенности улучшенного молочного скота различных генотипов в зоне Центрального Предкавказья» представляет собой завершённый научный труд, выполненный самим автором. Актуальность темы, научная и практическая значимость, объем, глубина проведенных исследований вносят реальный вклад в решении проблем совершенствования отечественных пород скота с использованием голштинской.

Представленная работа по актуальности решаемых в ней задач, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10),  
профессор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»,  
кафедра разведения сельскохозяйственных  
животных и зоотехнологий профессор



Тузов Иван Никифорович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь  
Васильева Н.К.



7 XII 2020г.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
им. И.Т. Трубилина»

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Телефон: 221 58 35 E-mail: kubsau.ru