УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ
– МВА имени К.И. Скрябина,
доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН
_____ С.В. Позябин
«15» октября 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Харисовой Чулпан Ахметовны на тему «Генеалогическая структура и продуктивные качества голштинского и чёрно-пёстрого скота в племенных стадах Республики Татарстан», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы. Повышение эффективности молочного скотоводства требует не только наращивания генетического потенциала животных, но и обоснованного использования племенных ресурсов с учётом происхождения, генеалогической принадлежности и условий конкретного стада. В условиях широкого распространения голштинской породы и голштинизации отечественного чёрно-пёстрого скота особое значение имеют изучение современной структуры линий и их перспективных ветвей, оценка продуктивности потомства производителей и определение рациональных вариантов подбора. Для племенных хозяйств Республики Татарстан такие сведения необходимы при планировании селекционной работы, сохранении желательных хозяйственно-полезных признаков и повышении экономической результативности производства молока. Поэтому исследование Ч.А. Харисовой следует признать актуальным и имеющим научно-практическое значение.

Цель и задачи исследования. Целью работы являлось повышение эффективности производства молока за счёт использования лучших перспективных линий и вариантов подбора. Автор поставил задачи изучить

генеалогическую структуру голштинского и чёрно-пёстрого голштинизированного скота, оценить степень реализации генетического потенциала коров-дочерей, сопоставить молочную продуктивность животных разного происхождения и генотипов каппа-казеина, проанализировать варианты сочетаний линий и определить экономическую эффективность разведения коров различного происхождения. Задачи логически взаимосвязаны и соответствуют заявленной цели.

Научная новизна работы. Научная новизна заключается в комплексной характеристике генеалогической структуры молочного скота племенных предприятий Республики Татарстан с выделением перспективных ветвей основных линий, сравнительной оценке их продуктивных качеств, реализации рассчитанного по происхождению потенциала, результативности внутрилинейного и межлинейного подбора. Научный интерес представляет сопоставление молочной продуктивности дочерей быков-производителей разных генотипов по каппа-казеину, а также выявление сочетаний генеалогических групп, перспективных для дальнейшей селекции. Полученные результаты уточняют представления о хозяйственной ценности отдельных ветвей в исследованных стадах.

Теоретическая значимость работы. Представленные материалы расширяют научные сведения о генеалогической дифференциации современного голштинского и чёрно-пёстрого голштинизированного скота, особенностях проявления признаков молочной продуктивности у потомков разных линий и результативности различных вариантов подбора. Существенное значение имеет сопоставление родительского индекса быков со степенью его реализации у дочерей в условиях конкретных хозяйств. Результаты могут использоваться при дальнейших исследованиях влияния происхождения животных на продуктивность, качество молока и эффективность селекционных решений.

Практическая значимость результатов. Практическая ценность работы определяется возможностью применения результатов при составлении планов подбора и выборе производителей в племенных стадах Республики Татарстан. На основании проведённого анализа автор рекомендует для голштинских стад ветвь Sweet-Haven Tradition линии Вис Бэк Айдиал, а также To-mar Blackstar-et и Walkway Chief Mark линии Рефлекшн Соверинг; для стад чёрно-пёстрого голштинизированного скота – ветви Sweet-Haven Tradition, Rockalli Son of Bova, To-mar Blackstar-et и Walkway Chief Mark. Отдельно предложено учитывать генотип АВ по каппа-казеину у производителей рекомендуемых ветвей.

Экономическая оценка показывает возможность получения дополнительной продукции от использования отдельных линий и вариантов подбора; в заключении автор приводит величину дополнительной прибыли до 22 тыс. рублей на голову в год. Рекомендации представляют интерес прежде всего для сопоставимых по условиям племенных хозяйств.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Исследования выполнены в 2019–2025 гг. на материале племенных предприятий Республики Татарстан. В работе использованы данные племенного и зоотехнического учёта, результаты контрольных доек, сведения о происхождении животных, программа «СЕЛЭКС 3.4», биометрические и экономические методы. В диссертации указано, что совокупное поголовье в обследованных хозяйствах составляло 58 631 голову крупного рогатого скота, в том числе 58 175 коров. Проанализированы генеалогическая принадлежность, удой, содержание жира и белка, ряд хозяйственно-полезных и воспроизводительных признаков, а также результаты различных вариантов подбора. Объём исходного материала и представленная детализация результатов позволяют оценивать закономерности, выявленные в изученных стадах. Вместе с тем следует различать рассчитанный по происхождению родительский индекс и прямую геномную оценку племенной ценности, а также учитывать неодинаковую численность сравнительных групп.

Апробация результатов исследований. В диссертации сообщается об обсуждении основных результатов на научно-практических конференциях в Казани в 2022, 2023 и 2024 гг., а также на конференции в Пензе в 2025 г. По теме исследования опубликовано 13 работ, в том числе 9 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Приведённые сведения свидетельствуют об апробации основных положений и публикационном отражении результатов исследования.

Оценка содержания диссертации. Диссертация имеет последовательную структуру: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения. По сведениям автора, основной текст работы составляет 172 страницы, библиографический список включает 175 источников, из них 11 иностранных; представлены 52 таблицы и один рисунок. Во введении сформулированы актуальность, цель и задачи, научная новизна, основные положения и практическая значимость работы. Обзор литературы посвящён развитию молочного скотоводства,

характеристике пород и формированию генеалогической структуры. В методической части охарактеризованы хозяйства, признаки и подходы к обработке данных.

В разделе собственных исследований дана характеристика современных линий и их перспективных ветвей. В изученных стадах преобладали линии Вис Бэк Айдиал, Рефлекшн Соверинг и Монтвик Чифтейн. Для линии Вис Бэк Айдиал выделены ветви Hanoverhill Starbuck, Rockalli Son of Bova и Sweet-Haven Tradition; для линии Рефлекшн Соверинг – To-mar Blackstar-et, Walkway Chief Mark и Arlinda Rotate. Детальный анализ происхождения производителей позволяет оценить представленность отдельных ветвей и их роль в формировании дойных стад.

Важным результатом является сравнительная оценка молочной продуктивности по первой и третьей лактациям. В частности, у голштинских коров ветви To-mar Blackstar-et в одном из обследованных хозяйств удой за третью лактацию достигал 11 546 кг. В стадах чёрно-пёстрого голштинизированного скота отмечены преимущества отдельных ветвей линий Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг по удою и выходу компонентов молока. Показано, что эффективность использования производителей различается между хозяйствами и вариантами сочетаний линий.

Самостоятельный интерес представляют результаты оценки молочной продуктивности дочерей быков с разными генотипами каппа-казеина и экономические расчёты. Сопоставление вариантов подбора позволило автору обозначить наиболее перспективные сочетания и сформулировать практические предложения. Изложенные результаты в целом соответствуют поставленным задачам, хотя при переносе выявленных различий на другие популяции необходимо учитывать влияние условий кормления, содержания и структуры стада.

Замечания и вопросы дискуссионного характера. Положительно оценивая представленную работу, следует отметить ряд вопросов, требующих дополнительного пояснения автором:

1. Каким образом при сравнении линий и перспективных ветвей учитывалось влияние хозяйства, года и сезона отёла, номера лактации и других паратипических факторов? Можно ли оценить самостоятельный вклад генеалогической принадлежности в вариацию удоя и компонентов молока?

2. Численность животных в отдельных ветвях и вариантах подбора существенно различается. Насколько устойчивы предложенные рекомендации

для малочисленных групп и какие минимальные требования к численности потомства целесообразно применять перед включением таких сочетаний в селекционную программу?

3. В какой степени выявленные различия между дочерьми быков с разными генотипами каппа-казеина можно интерпретировать как непосредственный эффект генотипа, учитывая генеалогическую принадлежность производителей и неодинаковые условия хозяйств? Проводилась ли оценка генотипов самих коров-дочерей?

4. Какой вариант подбора автор считает приоритетным при одновременном учёте удоя, массовых долей жира и белка, воспроизводительных качеств и экономического результата? Какова практическая последовательность внедрения этих рекомендаций в конкретном племенном стаде?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер, направлены на уточнение интерпретации результатов и возможностей их практического применения и не умаляют научной и прикладной значимости выполненного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Харисовой Чулпан Ахметовны «Генеалогическая структура и продуктивные качества голштинского и чёрно-пёстрого скота в племенных стадах Республики Татарстан» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, посвящённое актуальной задаче совершенствования селекционно-племенной работы с молочным скотом на основе анализа происхождения, генеалогической структуры, продуктивных качеств и сочетаемости линий. Полученные результаты имеют научное и практическое значение для молочного скотоводства и могут быть использованы при совершенствовании планов подбора в племенных хозяйствах.

По актуальности, научной новизне, объёму исследования, обоснованности полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертация соответствует основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Харисова Чулпан Ахметовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Отзыв ведущей организации обсуждён и одобрен на расширенном заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина (протокол № 3 от «05» октября 2026 г.).

Заведующий кафедрой генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московская
государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
доктор биологических наук,
доцент Г.В. Мкртчян

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина). Почтовый адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23 Тел.: +7(495) 377-63-50; e-mail: prorector-nauka@mgavm.ru

Подпись Г.В. Мкртчян

заверяю Начальник администрации
Денисенких С.Е.
"15" октября 2026