

Отзыв

на автореферат диссертации Жигулина Тимофея Алексеевича на тему: «Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири», представленной в диссертационный совет 35.2.025.03 при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Поиск новых направлений в селекции, направленных на улучшение генетического потенциала, раскрытия существующих возможностей животных, а также практического использования имеющихся и разработки новых возможностей селекционно-генетических параметров, требуют оценки существующих популяций молочного скота с различным уровнем молочной продуктивности и разработки новых методов оценки племенных качеств коров и племенной ценности быков-производителей для создания высокопродуктивных, конкурентоспособных отечественных популяций крупного рогатого скота, обеспечивающих направленное повышение генетического потенциала молочной продуктивности.

Учитывая выше изложенное, считаем, что диссертационная работа Жигулина Тимофея Алексеевича, посвящённая оценке племенную ценность быков отечественной и зарубежной селекции по признакам молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири, является своевременной и актуальной.

На основании исследований автором подтверждена согласованность оценок племенной ценности быков-производителей, рассчитанных методами «дочери-сверстницы» и смешанными моделями «Производитель», определяется фактором «Категория хозяйства». На предприятиях с высоким уровнем молочной продуктивности (Категория 2) обеспечивается высокая согласованность рассчитанных оценок племенной ценности с данными по молочной продуктивности дочерей. По удою корреляция составила $r_s = 0,890$, по массе жира $r_s = 0,875$, по массе белка $r_s = 0,884$. В хозяйствах с продуктивностью ниже медианного значения (Категория 1) связь сохраняется только по молочному жиру ($r_s = 0,637$). Сравнительный анализ критериев предсказательной способности смешанных моделей «Производитель» показал отсутствие существенных расхождений в их точности при разных типах распределения отклика. Для моделей с применением нормального, лог-нормального и гамма-распределения показатели кросс-валидации и внутренние параметры варьируются в незначительных пределах (разница в значениях $Rpred\ 2$ не превышала 0,003, а по h^2 не более 0,032).

Особый интерес представляет вывод о необходимости перехода от прямого использования зарубежных оценок к региональной системе прогнозирования племенной ценности на основе расчёта локальных популяционных параметров и многомерной фильтрации уровней признаков молочной продуктивности.

Научные положения, выводы и практические предложения диссертации обоснованы на большом объеме экспериментальных данных. Диссертационная работа изложена на 142 страницах, работа содержит 25 таблиц и 20 рисунков. Список использованной литературы включает 170 источников, в том числе 52 на иностранных языках.

Всего по материалам исследований автором опубликовано 5 научных работ в ведущих рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Собственные исследования методически выдержаны, результаты статистически обработаны, что подтверждает достоверность выводов. Выводы и предложения представленной работы аргументировано отражают её основные положения, являются вполне обоснованными и логично вытекают из результатов исследований.

Учитывая новизну, актуальность, а также практическую и теоретическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Жигулина Тимофея Алексеевича отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении учёной степени, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Тюлькин Сергей Владимирович

заведующий отделом молекулярных исследований, доктор биологических наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Валиуллина Эльвира Фанилевна

заместитель заведующего отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Гилемханов Ильназ Юнусович

Специалист отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Западно-Приволжский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных», адрес: 420087, г. Казань, ул. Родины, 25А, тел. +7 (843)222-92-65, e-mail: tatfil@arriah.ru

Подпись Тюлькина С.В., Валиуллиной Э.Ф., Гилемханова И.Ю. заверяю:

Кушлубаева Альфия Ибрафилловна

Руководитель Татарской испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ»
22.09.2026 г.

