

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 к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Молочное скотоводство является главной отраслью агропромышленного комплекса многих регионов России, включая Западную Сибирь. Повышение молочной продуктивности коров – стратегическая задача, напрямую влияющая на экономическую эффективность хозяйств и обеспечение населения качественными молочными продуктами. В условиях Западной Сибири, характеризующихся специфическими климатическими и кормовыми условиями, эффективность молочного скотоводства во многом зависит от правильно организованной племенной работы. К сожалению, оценка племенной ценности быков в условиях Западной Сибири не проводится комплексно, так как одной из причин является качество данных зоотехнического учета.

В связи с этим тема диссертационного исследования Жигулина Тимофея Алексеевича является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы также не вызывает сомнений. Благодаря современной методологии исследования автором впервые установлено взаимодействие «генотип-среда» по удою и выходу молочного белка характеризуется снижением уровня метрики Робертсона ниже критического порога ($r_g < 0,80$) в условиях хозяйств разных категорий, что свидетельствует о значимой роли взаимодействия «генотип – среда». В ходе работы Жигулин Тимофей Алексеевич выявил, что фактор «Категория хозяйства» является определяющим фактором согласованности оценок племенной ценности быков-производителей, рассчитанных методами «дочери – сверстницы» и биометрическими моделями «Производитель». По итогам этого исследования рассчитанные оценки племенной ценности с помощью смешанных моделей «Производитель» обладают достоверно более высокой прогностической способностью для сибирской популяции молочного скота по сравнению с международными оценками. Установлено, что сибирская популяция голштинского скота характеризуется оптимальным генетическим разнообразием, при этом выявлена низкая статистически достоверная степень сопряженности генетических и фенотипических дистанций по молочной продуктивности, выраженная у потомков быков зарубежной селекции. Базой исследования послужили выгрузки из информационно-аналитической системы зоотехнического учета «Селэкс», а также данные международной базы данных CDCB. Визуализация данных реализована в среде статистического программирования R с использованием пакетов lme4,

glmmTMB, MuMIn и др., применение которых обеспечивает надежность полученных результатов. Заключение и практические рекомендации представлены на основе логичных аргументов, ясно и грамотно.

Полнота изложения материалов исследований достаточна и соответствует требованиям Высшей Аттестационной Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Основные положения и результаты исследования были доложены на всероссийских конференциях. По материалам диссертационной работы опубликованы 5 статей в журналах перечня ВАК.

Заключение. Диссертационная работа Жигулина Тимофея Алексеевича «ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, является завершенной научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям п. 9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ларкина Татьяна Александровна, старший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», кандидат биологических наук (03.02.07 - Генетика).

Тел. +79046050882

E-mail: tanya.larkina2015@yandex.ru

Адрес: 196625, г. Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Московское шоссе, д. 55а

 /Ларкина Т.А./

21 сентября 2026 г.

