

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жигулина Т.А., на тему: **«Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Оценка племенной ценности быков-производителей по молочной продуктивности их дочерей рассматривается в научных исследованиях через призму сравнительного анализа их генетического потенциала.

Актуальность данной научной работы связана с тем, что традиционные методы оценки племенной ценности животных не всегда учитывают влияние конкретных региональных и климатических факторов на реализацию генетического потенциала быков-производителей. При оценке племенной ценности быков-производителей важное значение имеет влияние среды, различные природно-климатические условия (температура, влажность, кормовая база) которые могут изменять показатели продуктивности потомства. Несовершенство старых методик (например, классической оценки по качеству потомства без поправок на условия среды) снижает точность отбора лучших производителей.

В связи с вышеизложенным, возникает необходимость перехода на новые стандарты, в том числе внедрения современных математических подходов, таких как метод BLUP (Best Linear Unbiased Prediction — наилучшее линейное несмещенное предсказание) и геномная оценка, адаптированных под специфику региона.

Соискатель предлагает новую методологию, которую в достаточной степени обосновал, и предлагает использовать для перехода к новой национальной системе оценки генетического потенциала крупного рогатого скота молочного направления продуктивности с учётом особенностей среды Западной Сибири. Степень достоверности обеспечена объемом проанализированного эмпирического материала. Исходные данные включали 21787 записей.

Научная и практическая значимость диссертационной работы заключается в создании научно обоснованной базы для ускорения генетического прогресса в молочном скотоводстве.

Научная значимость заключается в развитии методов генетической оценки, которая углубляет теоретические основы селекции молочного скота. Они позволяют адаптировать и комбинировать современные математические модели (например, BLUP и геномную оценку) с традиционными методами (сравнение дочерей со сверстницами) в специфических условиях конкретных регионов или пород.

Исследования вносят вклад в популяционную генетику, определяя, как генетический потенциал высокопродуктивных зарубежных быков (в основном

голландской породы) реализуется в различных климатических и кормовых условиях отечественных ферм.

Практическая значимость

На основе результатов исследований племенные предприятия и репродукторы получают конкретные рекомендации по подбору быков. Это позволяет прогнозировать продуктивность будущих поколений коров и целенаправленно улучшать такие признаки, как удой, содержание жира и белка в молоке.

Таким образом, соискатель Жигулин Т.А., выполнил научно-квалификационную работу, которая имеет значение для животноводческой отрасли, в частности для развития молочного скотоводства Западной Сибири. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По содержанию диссертационной работы замечаний и предложений нет, работа заслуживает положительной оценки, соискатель заслуживает присвоения ему искомой научной степени кандидата биологических наук по специальности - 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Алыкеев Ишенбек Жакыпбекович

Специальность: 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных.

Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

Заместитель директора по научной работе, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Кыргызская Республика. Чуйская область. Сокулукский район. Село Фрунзе. Улица Институтская, 22.

Тел: +996509271664

ishenalykeev@gmail.com

05.10.2026

