

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Валитова Фарата Рауиловича «Эффективность использования современных методов маркерной селекции в молочном скотоводстве», представленной на соискание ученой доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Внедрение методов маркерной селекции в систему разведения сельскохозяйственных животных открывает огромные возможности для изучения генетических особенностей отечественных пород и создает реальную основу для оценки животных по генотипу. В связи с этим изучение генетического потенциала продуктивных качеств животных с учетом иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, безусловно, **актуально** и является важным условием оптимизации селекционных программ по совершенствованию молочного скота.

Автором впервые проведена комплексная оценка генофонда черно-пестрой, бестужевской, симментальской и голштинской пород крупного рогатого скота Башкортостана по антигенным эритроцитарным факторам и выявлены ассоциации иммуногенетических маркеров с молочной продуктивностью коров и качеством спермы бычков-производителей. С использованием метода ПЦР-ПДРФ в генотипах коров разных пород протестированы аллельные варианты генов гормонов (GH, PRL, TG5) и белков молока (CSN3, CSN2, LGB и ALA), ассоциированных с уровнем молочной продуктивности и технологическими качествами молока. Быки-производители разводимых пород впервые протестированы на носительство наследственных дефектов (SLAD, CVM, BS).

Полученные результаты являются научной основой для совершенствования генотипической оценки молочного скота разводимых в республике пород по продуктивным и технологическим качествам. Обнаруженные генетические особенности исследованных пород по ряду генетических маркеров могут быть использованы как для мониторинга биоразнообразия в популяциях, так и для оценки селекционного потенциала животных. В выполненной диссертационной работе обоснованы результаты экономической эффективности использования разных типов генетических маркеров в селекции молочного скота по продуктивным признакам, что подтверждает теоретическое и практическое значение проведенных исследований.

Работа выполнена на современном методическом уровне с использованием молекулярно-генетических и генетико-популяционных методов исследования на достаточном поголовье животных, полученные детально данные проанализированы статистическими методами.

