

Отзыв

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

Интенсификация отрасли скотоводства страны предусматривает улучшение генетического потенциала разводимых пород крупного рогатого скота. В современной селекции молочного скота особую актуальность приобретает использование методов маркерной селекции, которые позволяют проводить оценку генетического потенциала животного в раннем возрасте и независимо от пола. Широкий спектр использования иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров в скотоводстве предоставляет возможность для раннего прогнозирования продуктивности животных. В последние годы особый интерес ученых привлекают ДНК-маркерные системы, которые оказывают влияние на формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота. Однако в научных публикациях по обозначенной проблеме имеются различные суждения и оценки, поэтому представленная работа является **актуальной**.

Цель исследований реальна и конкретна. Перечень задач достаточно широк и подтверждает актуальность и глубину исследований. Схема исследований насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Научная новизна работы аргументирована и заключается в том, что автором впервые проведена оценка генофонда и описаны иммуногенетические особенности по антигенным эритроцитарным факторам четырех пород крупного рогатого скота, разводимого в Республике Башкортостан.

Судя по содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Ф.Р. Валитов выполнил большой объем оригинальных исследований. Соискателем выявлено генетическое сходство между черно-пестрой, голштинской, бестужевской и симментальской породами и ассоциации некоторых эритроцитарных антигенных факторов крови с молочной продуктивностью, а также связь эритроцитарных антигенных факторов крови со спермопродуктивностью быков-производителей. Автор, используя метод ПЦР-ПДРФ анализа ядерной ДНК, определил частоты встречаемости аллельных вариантов и генотипов по генам гормонов (GH, PRL, TGS), белков молока (CSN2, CSN3, ALA, LGB) и показал влияние как отдельных, так и комплексных генотипов на уровень продуктивности и технологические свойства молока коров изучаемых пород. Им протестированы быки-производители разных пород, используемые в молочных стадах Республи-

