

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Ф.Р. Валитова «Эффективность использования современных методов маркерной селекции в молочном скотоводстве», на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Проблема наращивания производства молока в России требует от ученых и практиков разработки и применения самых оптимальных методов селекции молочного скота.

Генодиагностика (ДНК-диагностика) – перспективная технология фундаментальной и прикладной биотехнологии, одной из областей применения которой является разведение и селекция сельскохозяйственных животных.

Поэтому актуальность темы диссертационной работы Ф.Р. Валитова не вызывает сомнений, так как в ней рассматриваются вопросы повышения молочной продуктивности и улучшения технологических свойств молока на основе применения современных методов маркерной селекции. Работа выполнена в рамках гранта РФФИ (Поволжье. №08.-04-97069) по теме «Молекулярно-генетические маркеры (MAS) в селекции крупного рогатого скота в Республике «Башкортостан» и НИР ФБГОУ ВО «Башкирский ГАУ» «Разработка и внедрение основ технологии поддержания и рационального использования генофонда сельскохозяйственных животных» (2009-2014 гг., № государственной регистрации 1201058946) и «Оценка генофонда и генетического разнообразия сельскохозяйственных животных в Республике Башкортостан» (2015-2020 гг., № государственной регистрации 115101310075).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Диссертантом выполнена обширная комплексная программа исследований, включающая иммуногенетическую (10679 гол.) и молекулярно-генетическую (2063 гол.) характеристику скота черно-пестрой, бестужевской, симментальской и голштинской пород и ее взаимосвязь с молочной продуктивностью коров и технологическими свойствами молока, качеством спермопродукции быков-производителей. Проведено генотипирование указанных ранее пород на носительство вредных мутаций – BLAD, CVM и BS. Высокая эффективность использования иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров в селекции молочного скота подтверждена экономическими расчетами:

Работа выполнена методически правильно, на большом поголовье животных.

Достоверность приведенных в диссертации выводов подтверждается полученными в ходе исследований результатами, подвергнутыми биометрической обработке.

Полученные в ходе исследований результаты апробированы на 10 Всероссийских и 12 международных научно-практических конференциях в печати, на производстве и в учебном процессе в ФБГОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

Новизна исследований состоит в том, что впервые изучены иммуногенетические (по эритроцитарным факторам) и молекулярно-генетические (по генам гормонов GH, PRL, TG5 и белков крови CSN3, CSN2, ALA, LGB) характеристикой скота черно-пестрой, бестужевской, симментальской и голштинской пород в связи с их молочной продуктивностью (в т.ч. технологическими свойствами молока), спермопродукцией производителей; установлено отсутствие генов рецессивных мутаций BLAD, CVM и BS у производителей разводимых пород.

Основная ценность для науки и практики состоит в том, что полученные данные расширяют круг наших знаний о биологии крупного рогатого скота, взаимосвязи иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров с хозяйственно-полезными качествами животных и возможности их использования в селекции молочных и молочно-мясных пород. Это подтверждается и экономическими расчетами.

В автореферате надо было дать и таблицы по молочной продуктивности (в т.ч. технологическим свойствам молока) и спермопродукции производителей.

