

О Т З Ы В

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

При современной интенсификации животноводства селекция имеет большое значение при совершенствовании животных существующих пород, стад, внутрипородных типов и требует применения более совершенных ее методов, с помощью которых использовалась бы не только аддитивная наследственность, но и комбинационный эффект генотипов в результате правильного подбора пар.

В настоящее время в молочном скотоводстве стало возможным использование методов ДНК-технологий. Это позволяет быстро и точно определять генотип особей и использовать аллели как маркеры в селекции, поэтому приоритетные направления современной селекции молочного скота связаны с совершенствованием существующих и поиском новых генетических методов, с применением маркер-зависимой селекции. Проведение селекции животных по генотипу, наряду с традиционными методами отбора, может значительно повысить эффективность совершенствования как отдельного стада, так и породы в целом.

В данной работе целью исследований являлось повышение уровня молочной продуктивности и улучшение технологических свойств молока коров на основе использования современных методов маркерной селекции. Исходя из цели, диссертантом был поставлен ряд задач, которые, судя по автореферату, на основе четко поставленной методики, успешно выполнены.

Автор выявил дополнительные резервы увеличения производства молока и повышения его качества за счет рационального использования генетических ресурсов молочного скота. С целью увеличения молочной продуктивности коров и повышения рентабельности производства молока необходимо отбирать животных со следующими желательными аллелями: аллели GHV AluI-полиморфного сайта и GHD MspI-полиморфного сайта гена GH; аллель PRLB полиморфного гена PRL; аллель TGT полиморфного гена TG5. Для улучшения технологических свойств молока разводить особей, имеющих в генотипе следующие аллели молочных белков: по гену CSN3 – аллель CSN3 B (в гомо- и гетерозиготных генотипах CSN3 BB и CSN3 AB); по гену CSN2 – аллель CSN2 B; по гену ALA – аллель ALAB; по гену LGB – аллель LGBB.

Теоретическое значение проведенных исследований отражает также то, что они выполнены в рамках гранта РФФИ (Поволжье, № проекта 08-04-97069) по теме «Молекулярно-генетические маркеры (MAS) в селекции крупного рогатого скота в Республике Башкортостан» и НИР ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ «Разработка и внедрение основ технологии поддержания и рационального использования генофонда сельскохозяйственных животных» (2009-2014 гг., № гос. регистрации 1201058946) и «Оценка генофонда и генетического разнообра-

