Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Зарубежновой Дианы Викторовны «Роль генов соматотропинового каскада в формировании молочной продуктивности коров джерсейской породы», представленной к защите по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Совершенствование продуктивных качеств молочного скота остаётся одним из актуальнейших проблем на современном этапе развития молочного скотоводства. В настоящее время, в условиях сокращения поставок продуктов питания из-за границы, проблема обеспечения населения страны полноценными продуктами питания, а также обеспечение продовольственной безопасности страны, остаётся стратегической задачей. Одним из методов решения этих проблем является интенсификация производства, основанная на достижениях в области совершенствования новейших методов селекции, включая геномную оценку и углубленного изучения генетических особенностей животных разных пород. Изучение генетических особенностей джерсейской породы, в частности, полиморфизма генов соматотропинового каскада, может способствовать более глубокому пониманию молекулярно-генетических механизмов формирования молочной продуктивности у коров. В связи с этим, актуальность темы не вызывает сомнения.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведено комплексное исследование полиморфизма генов соматотропинового каскада (PRL, PIT1, GH) у коров джерсейской породы в условиях Республики Татарстан и выявлены особенности генетической структуры стада. Установлены достоверные ассоциации и характер влияния полиморфизма генов соматотропинового каскада на показатели молочной продуктивности коров джерсейской породы.

Практическая значимость состоит в том, что выявлены животные с генотипами, ассоциированными с повышенной молочной продуктивностью, содержанием жира в молоке и качеством молока, что даёт возможность использования генотипирования по генам соматотропинового каскада в программах маркер-ориентированной селекции для повышения эффективности отбора животных по данным признакам.

Работа выполнена с использованием традиционных и новых зоотехнических, молекулярно-генетических, биометрических, экономических и других классических и современных методик определения морфо-физиологического состояния и продуктивности животных. Результаты исследований обработаны статистическими методами, что подтверждает достоверность полученных результатов.

Научные положения, выводы и рекомендации работы апробированы на многочисленных научно-практических конференциях, опубликованы в 5 статьях, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и внедрены в производство. Выводы и предложения производству соответствуют цели и поставленным задачам.

В качестве пожелания хотелось бы подсказать автору, что в селекции участвуют не отдельные генотипы, а участвуют животные, обладающие отдельными генотипами.

Считаю, что диссертационная работа Зарубежновой Дианы Викторовны «Роль генов соматотропинового каскада в формировании молочной продуктивности коров джерсейской породы» по своей актуальности, практической значимости и новизне соответствует п. 9 -14 Положения ВАК РФ о присуждении учёных степеней. Автор работы достоин присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры «Зоотехния»
ФГОУ ВО Самарский ГАУ Хакимов Исмагиль Насибуллович

446442 Самарская обл., г. Кинель
п. г. т. Усть-Кинельский, ул. Учебная 2.
ФГОУ ВО Самарский ГАУ
E-mail:Xakimov_2@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
подпись Хакимова И. Н.
ЗАВЕРЯЮ: Делопроизводитель канцелярии Котрухова [illegible]
17 03 20 26 год