

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Шамсиевой Лейсан Варисовны

на тему: «Ветеринарно – гигиеническое обоснование продуктивных качеств коров на фоне генетических факторов» представленной в диссертационный совет

Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия

ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» для защиты на соискание

ученой степени кандидата биологических наук по специальности

06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Следует отметить, что мастит относят к категории сложных и убыточных заболеваний, особенно его скрытую форму, которая по данным Всемирной организации ветеринарного здравоохранения наносит весомый удар по экономике молочного скотоводства.

Исследованиями установлено, что гены лактоферрина (*LTF*) и манноза – связывающего лектина (*MBLI*) могут служить потенциальными генетическими маркерами у крупного рогатого скота, связанными с изменениями количественного содержания соматических клеток в молоке, и соответственно, с устойчивостью к маститу у коров. При этом этот критерий, наряду с ассоциативной связью полиморфизма генов *LTF* и *MBLI* с другими хозяйственно – полезными признаками, также возможно использовать при отборе и подборе родительских пар в процессе селекционно- племенной работы.

В научных трудах зарубежных ученых не имеется данных по генотипированию крупного рогатого скота по генам *LTF* и *MBLI* методами ДНК – технологий, и соответственно, не изучен аллельный полиморфизм данных генов и их ассоциативная связь с хозяйственно – полезными признаками, в том числе резистентности к маститу.

Целью настоящей работы являлось исследование полиморфизма генов лактоферрина и манноза – связывающего лектина крупного рогатого скота и их ассоциативной связи с хозяйственно – полезными признаками.

Впервые в условиях Республики Татарстан изучен полиморфизм генов *LTF* и *MBLI* у первотелок голштинской породы с учетом частоты встречаемости генотопов и аллелей исследуемых генов в разрезе линейной принадлежности коров. В этом актуальность и научная новизна проведенных исследований.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что полученные результаты исследований, касающиеся генотипов *LTF* и *MBLI* и их комбинаций, можно использовать в скотоводстве для улучшения хозяйственно – полезных признаков в контексте продуктивности и качества молока, устойчивости к маститу. Основные положения и выводы диссертационной работы позволяют пополнить теоретические данные, касающиеся селекции крупного рогатого скота методами ДНК – технологий.

В результате проведенных исследований установлено, что апробированные ПЦР – ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота по генам *LTF* и *MBLI* являлись действительными подходами к определению генотипической принадлежности исследуемой выборки первотелок голштинской породы. Лабораториям, проводящим исследования на уровне ДНК, рекомендуется использовать апробированную технику генотипирования крупного рогатого скота по локусам генов *LTF* и *MBLI*. Скотоводческим же хозяйствам, занимающимся разведением племенного скота, с целью повышения молочной продуктивности и качества молока, а также снижения случаев маститов, предлагается при отборе животных учитывать сочетания генотипов по локусам *LTF* и *MBLI*.

Автором проведён большой объем исследований, согласно поставленной цели и задачам. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Достоверность результатов исследований подтверждается обработкой данных методами вариационной статистики.

