

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаровой Натальи Владимировны на тему: «Молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Воспаление молочной железы (мастит) является самым распространенным заболеванием среди многих болезней молочных коров. Экономический ущерб от заболевания вымени, имеющий огромные размеры, складывается из снижения молочной продуктивности и качества молока, выбраковки заболевших и зачастую переболевших животных, частой смены поголовья, затрат на лечение и других факторов. Телята от больных маститом коров страдают расстройством пищеварения в два раза чаще и погибают в четыре-пять раз чаще, чем телята от здоровых коров.

Маститы в большинстве случаев являются инфекционными. Основой разработки эффективных мер борьбы с маститами и особенно профилактики болезней вымени является изучение их эпизоотологии. При этом необходимо уделять внимание важному фактору – уровню общей естественной резистентности и, в частности, уровню местной естественной резистентности молочной железы коров. Уровень естественной резистентности, несомненно, определяется наследственностью, причем тип наследования относится к полигенному с пороговым проявлением патологического состояния. Поэтому в последние годы большое внимание уделяется поиску путей использования генетических факторов в борьбе с заболеванием. Важную роль в решении этой проблемы может иметь селекция, направленная на изменение генофонда стад в сторону усиления невосприимчивости к маститу, выведение линий животных с резистентным генотипом. Поэтому молекулярно-генетическая оценка коров по резистентности к маститу с применением высокоточных современных методов является *актуальной*.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведена молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу. Получены новые данные о качественных и количественных изменениях белкового состава молока при заболевании коров разными формами мастита. Убедительно доказано наличие наследственной устойчивости коров к маститу, обусловленной определенными генотипами молекулярно-генетических маркеров.

Теоретической и практической значимостью работы является то, что установлены конкретные генотипы молекулярно-генетических маркеров, обеспечивающие резистентность коров к маститу. Материалы диссертации могут быть использованы в практической селекции молочного скота в качестве дополнительных критериев оценки и отбора по устойчивости к маститу.

Следует признать, что автором выполнена большая и важная работа.

