

ОТЗЫВ

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

Производство молока на промышленной основе, как правило, сопровождается рядом заболеваний коров, в том числе и маститами, которые наносят большой урон экономике за счёт ранней выбраковки животных, снижения удоев и качества молока. Предпринимаемые мероприятия по улучшению технологии благополучия животных (кормление, содержание), комфортного доения, ветеринарных мероприятий не приводят к желаемому результату. В связи с этим диссертантом обращено внимание на генетическую обусловленность невосприимчивости к маститу некоторых животных. Макаровой Н.В. установлено, что мастит оказывает существенное влияние на снижение содержания общего белка, и наоборот, повышение концентрации сывороточных белков. Нормальное соотношение белкового состава у переболевших коров маститом полностью не восстанавливается, хотя молоко имеет нормальную белковую структуру (79 % казеинов и 21 % белков сыворотки). При этом в здоровых долях вымени оптимальный состав белков сохраняется.

В работе рассмотрено изменение 9 типов казеинов и 6 типов белков сыворотки, их концентрацию (г\л) в сравнительном аспекте у здоровых коров и у больных, получивших лечение, а также долях, не затронутых маститом. Полученные данные, несомненно, имеют новизну и практическую значимость.


Безусловно, заслуживают внимания исследования полиморфизма лактоферрина, пролактина и соматотропина и связи их генотипов с типами казеинов и белков сыворотки молока коров татарстанского типа. Получены экспериментальные данные, показывающие преимущество β -Cn, β -Lg, bLTF, bPRL bGH генотипов, особенно AA и BB вариантов гена пролактина, что позволяет рекомендовать их в качестве дополнительных критериев при повышении эффективности селекции молочного скота татарстанского типа.

В целом, оценивая работу положительно, хотелось бы отметить, что исследования были бы более убедительными, если были проведены на большем поголовье животных. Так в таблице 6 показана частота генотипов гена bPRL и bLTF у здоровых и больных животных, однако не представлена

ошибка частот. К тому же коров с генотипами ВВ и АВ этих генов выявлено всего по одной, что не соответствует репрезентативности выборки.

В целом диссертация Макаровой Натальи Владимировны «Молекулярно-генетическая оценка коров татарстанского типа по резистентности к маститу», выполнена на актуальную тему, является научно-квалификационной работой и по личному вкладу диссертанта, объёму содержанию проведённых исследований, их новизне, практической значимости отвечает требованиям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор биол. наук, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологий Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН).


Гончаренко Галина Моисеевна
630501 Новосибирская область Новосибирский район п. Краснообск,
зд. СибНИПТИЖ
(383)348-67-18, gal.goncharenko@mail.ru

Подпись Гончаренко Г.М. заверяю:
учёный секретарь СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук

 И.Н. Минина

01.04. 2019 г.

