

ОТЗЫВ

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

Значительное влияние в селекционно-племенной работе вносит изучение генов и ДНК племенных животных, что облегчает идентификацию генов, прямо или косвенно связанных с хозяйственно-полезными признаками продуктивных животных. В связи с этим, изучение молочной продуктивности джерсейского скота с учетом аллельных вариантов генов-маркеров обуславливает актуальность работы Д.В. Зарубежной.

Новизна работы состоит в том, что проведено комплексное исследование полиморфизма генов PRL, PIT1, GH у коров джерсейской породы в условиях Республики Татарстан и выявлены особенности генетической структуры стада, при этом установлены достоверные ассоциации влияния полиморфизма генов соматотропинового каскада на показатели молочной продуктивности коров.

Результаты исследований позволили автору установить, что положительное и достоверное ($p < 0,05-0,001$) влияние на физико-химический состав молока оказывают такие генотипы как PRL BB, PIT1 AB, GH LL, при этом у животных с данными генотипами происходит увеличение содержания в молоке белка, жира, лактоза и повышению его энергетической ценности.

Среди генов соматотропинового каскада ген GH оказывает наиболее сильное влияние на количественные показатели молочной продуктивности: удой ($\eta^2 = 16,8\%$), количество молочного жира ($\eta^2 = 12,1\%$) и количество молочного белка ($\eta^2 = 14,0\%$).

Выводы вытекают из существа работы и имеют практическую ценность для скотоводства.

В целом считаю, что рецензируемая работа по своему содержанию, актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов отвечает критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зарубежная Диана Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

15.09.2026

Ведущий научный сотрудник лаборатории
ДНК-технологий, отдела генетики сельскохозяйственных
животных ФГБНУ ВНИИ племенного дела,
кандидат биол. наук

Калашников
Александр Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела (ВНИИплем).

Адрес: 141212, Московская область, г. Пушкино, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13
Тел.: +7 495 515-95-57, e-mail: info@vniipllem.ru

подпись А.Е. Калашникова заверяю:
Ученый секретарь ВНИИплем канд. с.-х. наук

И.М. Гупало

