

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарубежной Дианы Викторовны «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

Важнейшей задачей современного молочного скотоводства является получение высокопродуктивных животных, дающих молоко высокого качества и обладающее хорошими технологическими свойствами. Одним из направлений по решению указанной задачи является выявления определенных генотипов путем использования молекулярно-генетических маркеров генов. Использование генетических маркеров в качестве критериев селекционных процессов позволяет более достоверно оценивать генетический потенциал пород, популяций и отдельно взятых особей, более точно контролировать селекционные процессы в стадах, корректировать их направленность.

Представленная к публичной защите диссертационная работа Зарубежной Дианы Викторовны является завершенным научно-практическим исследованием по изучению ассоциации полиморфизма генов соматотропного каскада (PRL, PIT1, GH) с молочной продуктивностью коров джерсейской породы.

Для достижения поставленной цели соискателем решен ряд задач. В частности:

- изучена частота встречаемости отдельных аллелей и генотипов по локусам генов соматотропного каскада (PRL, PIT1, GH) и комплексных генотипов соматотропного каскада у коров джерсейской породы;
- определена молочная продуктивность коров с разным генотипом по локусам генов соматотропного каскада;
- оценены физико-химические показатели и технологические свойства молока коров с разным генотипом локусов генов соматотропного каскада;
- проанализированы селекционно-генетические параметры (изменчивость, корреляция) молочной продуктивности коров с разным генотипом соматотропного каскада;
- определена доля влияния генов соматотропного каскада на молочную продуктивность коров;
- вычислена экономическая эффективность производства молока от коров с разным генотипом соматотропного каскада.

Анализ автореферата диссертационной работы позволяет сделать вывод, что полученные результаты исследований по своему содержанию, сделанным выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну. Выносимые на защиту положения отвечают целям и задачам диссертационной работы. Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методов исследований. Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне.

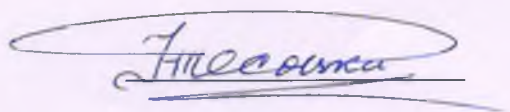
Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены, получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня и с достаточной полнотой отражены в 5 опубликованных научных статьях, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Зарубежной Дианы Викторовны соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» так как впервые проведено комплексное исследование полиморфизма геном соматотропного каскада (PRL, PIT1, GH) у коров джерсейской породы в условиях Республики Татарстан и выявлены особенности генетической структуры стада. Соискателем установлены достоверные ассоциации и характер влияния полиморфизма генов соматотропного каскада на показатели молочной продуктивности коров джерсейской породы,

что позволило установить дифференцированное влияние каждого гена на определенные компоненты молочной продуктивности. Для эффективной маркер-ориентированной селекции на повышение удоя целесообразно использование полиморфизма гена GH как маркера с наибольшей силой влияния на данный признак. Включение данного маркера в селекционные программы позволит проводить ранний отбор животных с генетически обусловленным высоким потенциалом молочной продуктивности. Соискатель установил, что для улучшения белково-молочности целесообразно комплексное использование полиморфизма генов PIT1 и GH.

Считаю, что работа Зарубежной Дианы Викторовны выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

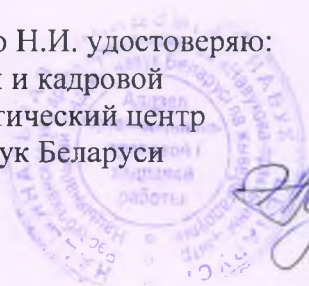
Выражаю согласие на размещение отзыва на сайте ФГБОУ ВО Университет биотехнологий.



Николай Иванович Песоцкий
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10. Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2001 г.)
доцент
Заведующий лабораторией разведения и селекции молочного скота
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»)
222160, ул. Фрунзе, 11, г. Жодино, Минская область, Республика Беларусь
Tel.: + 375 29 922 87 75
E-mail: info@belniig.by
05.10.2026 г.

Личную подпись Песоцкого Н.И. удостоверяю:

Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»



Купаво Л.Э.

Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.025.03 на базе ФГБОУ ВО Университет биотехнологий Маренков В.Г.

630039, г.Новосибирск, ул. Добролюбова, 160 ФГБОУ ВО Университет биотехнологий