

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

Диссертационное исследование Зарубежной Д.В. можно квалифицировать как завершенную научно-квалификационную работу, в которой решаются важные задачи по изучению частоты встречаемости отдельных аллелей и генотипов по локусам генов соматотропинового каскада (PRL, PIT1, GH) и комплексных генотипов соматотропинового каскада у коров джерсейской породы, определению молочной продуктивности коров с разным генотипом по локусам генов соматотропинового каскада, оценке физико-химических показателей и технологических свойств молока коров с разным генотипом локусов генов соматотропинового каскада, анализа селекционно-генетических параметров (изменчивость, корреляция) молочной продуктивности коров с разным генотипом соматотропинового каскада, определению доли влияния генов соматотропинового каскада на молочную продуктивность коров, вычислению экономической эффективности производства молока от коров с разным генотипом соматотропинового каскада.

Впервые проведено комплексное исследование полиморфизма генов соматотропинового каскада (PRL, PIT1, GH) у коров джерсейской породы в условиях Республики Татарстан и выявлены особенности генетической структуры стада. Установлены достоверные ассоциации и характер влияния полиморфизма генов соматотропинового каскада на показатели молочной продуктивности коров джерсейской породы, что позволило установить дифференцированное влияние каждого гена на определенные компоненты молочной продуктивности. Определены оптимальные генотипы по локусам генов PRL, PIT1, GH, сочетающие как высокий уровень удоя, так и качественный состав молока.

Работа построена по традиционному плану и включает разделы введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы. Список литературы включает 140 источников, в том числе 36 зарубежных. Диссертация проиллюстрирована 4 рисунками и 29 таблицами.

Выносимые на защиту положения обоснованы и обладают научной новизной и научно-практической значимостью. Представленный в работе обзор литературы способствует полному раскрытию темы диссертации. Исследования проведены с использованием современных зоотехнических, молекулярно-генетических, биометрических, экономических и статистических методов. Работа логично изложена, тщательно оформлена и базируется на большом фактическом материале. Результаты исследования достоверны. Выводы соответствуют поставленным задачам, они обоснованы и корректны.

Исследование Зарубежной Дианы Викторовны «Роль генов соматотропинового каскада в формировании молочной продуктивности коров джерсейской породы» имеет важное научно-практическое значение.

По объему проведенных исследований, актуальности и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории молекулярно-
генетического анализа ФГБНУ
«Федеральный центр
токсикологической, радиационной и
биологической безопасности»,
кандидат ветеринарных наук.

 Усольцев Константин
Валерьевич

Подпись Усольцева К.В.

заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,

кандидат биологических наук



Ленар Ильгизарович Зайнуллин

Контактные данные:

Адрес: 420075, г. Казань, Научный городок-2

Телефон: +7 (843) 239-53-20

Электронная почта: vnivi-real@mail.ru.