

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ламары Мохаммеда на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов липидного обмена, ассоциирующихся с молочной продуктивностью крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

При рассмотрении влияния генотипа на продуктивные качества животных обычно учитывают генетическое влияние наследственности отца, влияние линейной принадлежности и кровности родителей, а также генотип особей по различным генам, ассоциированным с продуктивностью, определенный в результате ДНК-тестирования. В качестве потенциальных маркеров молочной и мясной продуктивности, а также качества молока и мяса крупного рогатого скота могут выступать аллели и генотипы генов липидного обмена, а именно лептина (LEP) и диацилглицерол-О-ацилтрансферазы (DGAT1). В связи с этим, изучение аллельного полиморфизма генов липидного обмена, ассоциирующихся с показателями молочной продуктивности, в частности с жирномолочностью крупного рогатого скота татарстанского типа, с применением ДНК-диагностики является современным и актуальным направлением сельскохозяйственной науки и практики.

Целью диссертационной работы Ламары М. является изучение молочной продуктивности и обусловленности ее различными факторами у первотелок татарстанского типа с разными отдельными и комплексными генотипами генов липидного обмена.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием существующих и общепринятых зоотехнических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. ДНК-тестирование животных выполнено молекулярно-генетическими методами, обработка количественных показателей / величин – вариационно-статистическими. Так, диссертантом впервые получены новые данные по частоте аллельных вариантов и генотипов по локусам генов липидного обмена (OLR1, DGAT1, LEP), установленные методом ПЦР-анализа у крупного рогатого скота разных пород. Впервые изучено влияние отдельных и комплексных генотипов по генам липидного обмена (OLR1, DGAT1, LEP) и таких паратипических факторов, как продолжительность сервис-периода, возраст и живая масса при первом отеле, на проявление молочной продуктивности коров татарстанского типа.

Практическая ценность работы заключается в том, что получены доказательства о количественном влиянии аллелей и генотипов по генам липидного обмена на молочную продуктивность коров в условиях Республики Татарстан. Полученные результаты исследований могут использоваться при разработке селекционно-генетических программ, направленных на повышение молочной продуктивности коров татарстанского типа.

Основные положения диссертации отражены в 12 научных работах, в том числе 4 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 включена в базы данных Scopus и Web of Science.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Ламары Мохаммеда на тему: «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов липидного обмена, ассоциирующихся с молочной продуктивностью крупного рогатого скота» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ламара Мохаммед заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации



В.Г. Семенов

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук



А.В. Лузова

Исполнители:

*Семенов Владимир Григорьевич
Лузова Анна Вячеславовна*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.016.02 по диссертационной работе Ламары М.

Подписи Семенова В.Г. и Лузовой А.В. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Н.В. Алтынова

05 октября 2023 г.