

Отзыв

на автореферат диссертации Леоновой Марии Анатольевны на тему: «Оценка продуктивности свиней различных генотипов по генам LIF, MC4R, PRLR» представленной в диссертационный совет Д 220.028.01 на базе Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук 06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Приоритетным направлением в области свиноводства следует считать освоение интенсивных технологий производства свинины, позволяющих получать конкурентоспособную и высококачественную продукцию. К элементам таких технологий можно отнести повышение темпов совершенствования продуктивных качеств свиноматок, основанное на использовании ДНК-исследований. Внедрение данных технологий в отечественное производство свинины является актуальной задачей, решение которой имеет важное социально-экономическое, политическое и хозяйственное значение.

Интенсивное развитие молекулярной биологии и генетики привело к появлению методов, позволяющих проводить исследования с использованием молекулярно-генетических маркеров (ДНК-маркеров) в генетическом мониторинге и управлении селекционным процессом в животноводстве. Особый интерес ученых сосредоточен на генах или генных семействах, функции которых вносят значительный вклад в повышение плодовитости, улучшение скорости роста, уменьшение толщины шпика свиней.

Данные исследования имеют существенное значение для изучения генетических основ формирования продуктивных признаков, характеризующихся полигенным типом наследования.

Основная цель исследований - оценка влияния полиморфизма генов LIF, MC4R, PRLR и на продуктивные качества свиней.

При достижении поставленной цели решались следующие задачи:

- изучить распределение частот аллелей и генотипов у свиней крупной белой породы, ландрас, дюрок ЗАО «Племзавод-Юбилейный» по гену LIF;
- выявить распределение частот аллелей и генотипов среди свиней породы ландрас ЗАО «Племзавод-Юбилейный» по генам MC4R и PRLR;
- установить влияние аллельных вариантов генов LIF, MC4R, и PRLR и на воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней породы

Входящий № 1409
21.10.2015

ландрас с учетом линейной принадлежности;

- определить желательные генотипы по указанным генам, закрепление которых в популяции будет способствовать повышению продуктивных качеств.

Впервые в РФ проведен анализ распределения аллельных вариантов гена LIF у свиней различных пород, установлено влияние полиморфизма гена LIF на продуктивные качества свиней. В ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области определены генотипы по генам LIF, MC4R, PRLR с использованием молекулярно-генетических исследований и впервые изучено их влияние на воспроизводительные, откормочные и мясные качества с учетом линейной принадлежности свиней породы ландрас. Установлены желательные генотипы для селекции по продуктивным качествам свиней.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Леоновой Марии Анатольевны, как имеющая важное практическое значение, вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, проявивший при выполнении и оформлении работы широкую эрудицию и высокую специальную подготовку, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доцент кафедры общей зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук



О.В. Ларина

9.10.2015

Ларина Ольга Васильевна
394087 г. Воронеж ул. Мичурина
тел. 8 473 253-91-82
Ollarinalo@yandex.ru

ФГБОУ ВПО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I