

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Леоновой Марии Анатольевны «Оценка продуктивности свиней различных генотипов по генам LIF, MC4R, PRLR» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В последние годы наука уделяет особое внимание картированию геномов животных. Информация о генетических маркерах и их связи с хозяйственно-ценными признаками дает возможность использовать методы молекулярной биологии в селекции. Изучение генетических особенностей домашних животных интересно также с позиций теоретической генетики. С одной стороны на группы животных действует искусственный отбор, направленный на улучшение продуктивных качеств, с другой стороны – естественный отбор, хотя и значительно ослабленный.

В этой связи М.А. Леонова провела исследования по оценке влияния полиморфизма трех генов на воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней породы ландрас с учетом их линейной принадлежности. Данный подход позволяет дифференцированно осуществлять селекционный процесс, целенаправленно влиять на повышение продуктивности животных через ДНК-маркеры. Именно в этом, на мой взгляд, заключается актуальность работы, чтобы определить желательные генотипы генов LIF, MC4R и PRLR закрепление которых в популяции будет способствовать повышению продуктивных качеств.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые М.А. Леоновой был проведен анализ распределения аллельных вариантов гена LIF у свиней различных пород. Установлено влияние полиморфизма гена LIF на продуктивные качества свиней породы ландрас. Впервые в ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области определены генотипы по генам LIF, MC4R, PRLR с использованием молекулярно-генетических исследований и изучено их влияние на воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней породы ландрас с учетом их линейной принадлежности.

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в умелом применении генной диагностики для селекционных программ в свиноводстве.

Полнота оценки показателей продуктивности (исследованы воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней, применены молекулярно-генетические методы анализа) с математической обработкой материала позволяет констатировать о высокой степени обоснованности выводов и в целом оценить диссертацию Леоновой М.А. как завершенное научное исследование.

Материалы диссертации в достаточной степени отражены в 10 научных публикациях, в т.ч. 3-х рекомендованных ВАК РФ.

В качестве публичного пояснения хотелось услышать от Марии Анатольевны о степени влияния полиморфизма генов ESR и H-FABR на продуктивные особенности свиней в сравнении с изучаемыми вариантами генов LIF, MC4R и PRLR? С чем может быть связано повышение частоты генотипа AA/LIF у свиней в линиях Лорда и Ларса 2013 года рождения?

Указанные уточнения не снижают научно-практической значимости диссертационной работы.

Анализ содержания автореферата свидетельствует о достаточно полном изложении основных научных положений заключенных в цели и задачах соискателя, приведенный список научных трудов, также подтверждает серьезность намерений автора.

Заключение: На основании выше изложенного считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет собой завершенное научно-квалифицированное исследование по актуальному направлению и вполне отвечает критериям, установленным Положением ВАК РФ.

Автор Мария Анатольевна Леонова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

21.09.2015г.

Заместитель генерального директора
ЗАО ПЗ "Артезианское"
Новоселицкого района,
Ставропольского края, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор


Владимир Владимирович Семенов

356355, п. Артезианский, ул. Мира – 1
Новоселицкий район
Ставропольский край
Тел. 8918-747-36-77
v.v.s.-26@mail.ru

Подпись Семенова В.В. удостоверяю:
Юрисконсульт
ЗАО ПЗ "Артезианское"


В.М. Бледных