

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Взаимосвязь генетических маркеров с продуктивностью свиней», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Создание отечественных конкурентоспособных племенных ресурсов сельскохозяйственных животных приобретает стратегическое значение для РФ. Особое значение для решения данной задачи отводится разработке методов оценки племенной ценности животных на основе передовых научных достижений в области молекулярной биологии и генетики. Развитие технологий для проведения молекулярно-генетических исследований позволило идентифицировать функциональные гены-кандидаты, маркирующие признаки продуктивности свиней. Эти маркеры нашли широкое применение в селекционных программах международных генетических компаний. Выявление таких генов-маркеров позволяет дополнительно к традиционному отбору проводить селекцию по генотипу, непосредственно на уровне ДНК, а также выявлять нежелательные аллели, представляющие генетический груз конкретных животных, пород, популяций. Использование такой системы в дополнение к традиционным методам отбора и подбора животных позволит повысить эффективность селекционно-племенной работы со свиньями различных пород.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет» по заказу Минсельхоза России «Разработка и внедрение методов молекулярной селекции в животноводстве для повышения эффективности селекционно-племенной работы, создания отечественных конкурентоспособных пород и линий сельскохозяйственных животных» и «Поиск и обоснование репрезентативности молекулярно-генетических маркеров для оценки племенной ценности и генетического разнообразия с.-х. животных (свиней, овец)» № АААА-А18-118062500100. Данные исследования были отражены в гранте У.М.Н.И.К. № 9727ГУ/2015.

Научная новизна исследований заключается в получении новых данных о распределении аллельных вариантов генов PRLR, LIF, ESR, FSHb и LEP у свиней крупной белой породы. Изучено влияние генотипов по генам PRLR, LIF, ESR, FSHb и LEP на воспроизводительные признаки свиней, включая количество поросят при рождении, многоплодие, количество мертворожденных поросят, массу гнезда при рождении, массу одного поросенка при рождении, массу гнезда при отъеме. Проведены исследования, направленные на изучение комплексного эффекта желательных генотипов генов PRLR, LIF, ESR, FSHb и LEP на продуктивность свиней.

Судя по автореферату, считаю, что автором выполнен большой объём работы. В ЗАО «Племзавод - Юбилейный» Тюменской области, изучался большой круг вопросов. Степень обоснованности и достоверности

результатов работы высокая и основана на глубоком анализе литературных источников отечественных и зарубежных ученых. Результаты собственных исследований были подвергнуты статистической обработке и проведены с использованием зоотехнических, генетических и экономических методов с применением современного оборудования.

Результаты исследований имеют важное практическое значение для совершенствования свиней крупной белой породы и уже внедрены в ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области и применяются при разработке селекционно-генетических программ, направленных на повышение воспроизводительных качеств свиней данного хозяйства. Выводы и предложения вытекают из собственных исследований.

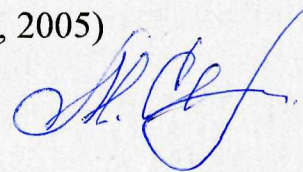
По материалам исследования опубликовано 20 печатных работ, отражающих основное содержание работы, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science. Получен патент на изобретение: «Способ оценки плодовитости свиней ландрас и крупная белая» № 2634404 от 26.10.2017. Зарегистрированы «База данных аутосомных ДНК-маркеров свиней» №2015621623 от 02.11.2015 и "База данных генотипов свиней по генам GH, GHR, POU1F1/–, LEP" №2017621094 от 31.07.2017.

К замечанию, следует отнести завышенное количество поставленных для кандидатской диссертации задач и соответственно полученных выводов. Однако это никак не снижает ценность работы и самое положительное впечатление о ней.

Заключение

Работа, выполненная на тему: «Взаимосвязь генетических маркеров с продуктивностью свиней», имеет важное теоретическое и практическое значение. По актуальности и научной новизне, достоверности и обоснованности выводов соответствует п. 9 положения ВАК РФ, а её автор, Радюк Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Селионова Марина Ивановна,
Доктор биологических наук (03.00.23 – биотехнология, 2005)
Зав. кафедрой разведения, генетики и биотехнологии
животных
Федеральное государственное
Бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский аграрный университет
– Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева
(ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева»),
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Selionova@rgau-msha.ru, 8 (499) 976-34-34



25.01.2021 г.



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Селионова
20.01.2021