

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Леоновой Марии Анатольевны** на тему: «**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

Одним из перспективных направлений развития агропромышленного комплекса России является обеспечение населения высококачественными продуктами животного происхождения, в том числе свинины за счет использования новейших методов и подходов к разведению свиней.

В представленной работе предложена и апробирована модель комплексной оценки продуктивных качеств свиней с использованием ДНК-маркеров по генам LIF, MC4R, PRLR, что позволяет осуществлять отбор желательных генотипов для дальнейшей работы в селекционном процессе.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в РФ проведен анализ распределения 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.

Установлено, что свиньи породы ландрас линий Лорда, Лексса и Ларса имеют следующие генотипы AA, AB и BB по гену LIF, а частота их встречаемости 20,9, 54,6 и 24,5% соответственно.

Исследования генотипов AA, AB и BB у свиней пород крупная белая и дюрок показало, что частота их встречаемости по крупной белой породе – 36,3, 57,8 и 5,9%, а по породе дюрок – 8,8, 30,5 и 60,7% соответственно.

В результате проведенной работы установлен желательный генотип AA/PRLR, наличие которого связано: с увеличением количества поросят при рождении в линии Лорда на 2,3 гол. (18,2%) и Лексса на 1,4 гол. (11,5%); с большим многоплодием в линии Лорда на 1,7 гол. (14,3%), Лексса на 1,3 гол. (10,8%) и Ларса на 1,3 гол. (10,9%); с большей массой гнезда при рождении в линии Лорда на 3,5 кг (21,7%).

Оценивая работу в целом положительно необходимо сделать следующие замечания:

1. При описании таблиц в реферате приведены ссылки на достоверность разницы эмпирических данных, но не ясно при сравнении каких пород, линий они приведены?

2. В работе подробно описано влияние генов-маркеров у свиней породы ландрас на продуктивность свиней. Кроме того, в работе изучалось содержание генов-маркеров в генотипах свиней пород крупная белая и дюрок, поясните их влияние на показатели мясной продуктивности?

В целом, представленная работа отличается актуальностью, научной новизной, имеет практическую значимость, отвечает требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Леонова М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора
ФГБНУ Поволжский НИИ производства
и переработки мясомолочной продукции,
400131 г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6,
e-mail: niimpr@mail.ru, (8442) 39-10-48

Филатов Александр Сергеевич

Кандидат с.-х. наук, с.н.с. отдела производства
продукции животноводства
ФГБНУ Поволжский НИИ производства и
переработки мясомолочной продукции,
400131 г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, e-mail
niimpr@mail.ru, (8442) 39-35-66

Николаев Дмитрий Владимирович

Иванова А.С.
Николаев Д.В.

Заведующий отделом кадров

Иванова А.С.

«___» _____ 20__ г.

Входящий № 1210
"05" 10 2015