

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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 с.-х. животных

Использование современных молекулярно-генетических методов интенсификации селекционной работы является особенно актуальным в настоящее время.

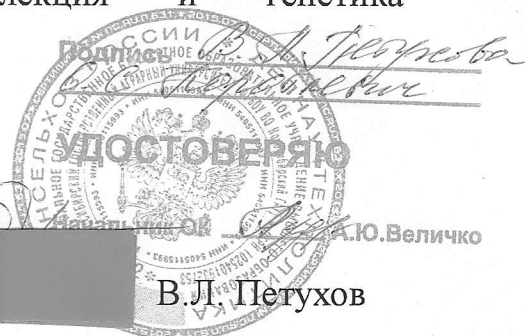
Впервые проведена оценка генофонда трех пород по частоте аллелей и генотипам по локусу LIF. Установлены значительные межпородные различия по частоте аллелей этого гена. Важным элементом исследований явилось выявление ассоциаций генотипов по локусам LIF, MC4R и PRLR с различными селекционируемыми количественными признаками. Так, у свиноматок ряда линий с генотипом LIF<sup>A/A</sup> рождается больше поросят. У животных этого же генотипа в сравнение с гомозиготами LIF<sup>B/B</sup> были выше скороспелость (на 7,8%), среднесуточный прирост (на 13,9%) и меньше толщина шпика (на 18,6%). Обнаружена сопряженность воспроизводительных качеств свиней, их скороспелости, среднесуточного прироста, толщины шпика с генотипом A/A по локусу MC4R. Тот же генотип, но по локусу PRLR, связан с воспроизводительными качествами, большей массой гнезда при рождении.

Достоверность полученных данных подтверждена использованием современных методов исследований, статистическим анализом данных, очень широкой апробацией работы на научно-практических конференциях. Завершающим этапом работы явилось доказательство экономической эффективности использования желательных генотипов в селекции свиней. Материалы диссертации достаточно полно отражены в 10 опубликованных статьях.

Представленная диссертационная работа по научной новизне, практической значимости и перспективности дальнейших исследований в полной мере отвечает современным требованиям ВАК, а ее автор М.А. Леонова достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Завкафедрой ветеринарной генетики  
и биотехнологии Новосибирского  
государственного аграрного университета,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

Профессор кафедры ветеринарной генетики  
и биотехнологии Новосибирского  
государственного аграрного университета,  
доктор биологических наук



В.Л. Петухов

О.С. Короткевич

