

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Развитие животноводства на современном этапе невозможно без внедрения новых биотехнологических методов оценки признаков продуктивности сельскохозяйственных животных, базирующихся непосредственно на анализе наследственной информации. В этой связи разработка и внедрение в практическое животноводство генной диагностики является актуальной задачей фундаментальной и прикладной биотехнологии

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия стратегически важной задачей является обеспечение населения высококачественной мясной продукцией собственного производства. С этой точки зрения свиноводство наиболее перспективная отрасль животноводства. В области свиноводства приоритетным направлением в настоящее время считается освоение интенсивных технологий производства свинины, позволяющих получать конкурентоспособную и высококачественную продукцию. Использование ДНК-исследований позволяет проводить раннюю диагностику продуктивных и воспроизводительных качеств животных и повысить темпы их совершенствования. Внедрение данных технологий в отечественное производство свинины имеет важное социально-экономическое и хозяйственной значение.

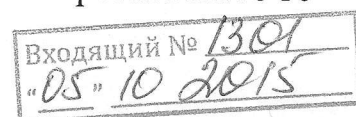
Автор диссертационной работы обстоятельно изучила продуктивные и воспроизводительные качества свиней крупной белой породы, пород ландрас и дюрок; провела оценку влияния полиморфизма генов LIF, MC4R, PRLR на хозяйственно-полезные качества свиней.

Изучение распределения частот аллелей и генотипов по гену LIF у свиней породы ландрас разных линий позволило определить три генотипа и проследить изменение частот аллелей у животных. Аналогичная тенденция наблюдается и при генотипировании по генам MC4R и PRLR.

Анализ генетической структуры свиней крупной белой породы показал высокую частоту гетерозиготных генотипов (AB) по этому гену, а в популяции свиней породы дюрок, наоборот, преобладали гомозиготные генотипы по аллелю B (BB) – 60,7%.

При изучении воспроизводительных качеств свиноматок породы ландрас различных генотипов с учетом линейной принадлежности выявлен желательный генотип AA/LIF, рекомендуемый для дальнейшего закрепления в породе.

Полученные автором материалы по влиянию генотипов гена MC4R на количество поросят и многоплодие, показывают влияние гетерозиготного ге-



нотипа AG/MC4R в линиях Лексса и Ларса, а по откормочным и мясным качествам – в линии Лорда.

Наличие в популяции свиней породы ландрас генотипа AA/PRLR (ген PRLR) автор связывает только с высокой плодовитостью свиноматок.

Оценивая работу положительно, следует отметить, что из содержания автореферата не ясно, почему не показана генетическая структура свиней крупной белой породы и породы дюрок по генам MC4R, PRLR.

В целом, полученные автором материалы имеют важное значение и могут быть успешно использованы в селекции. Кропотливый труд диссертанта позволил сформулировать обоснованные выводы и перспективные предложения.

Автореферат изложен квалифицированно, включая все необходимые разделы.

Диссертационная работа Леоновой М. А. отличается достаточной широтой и глубиной проведенных исследований, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07- разведение, селекция, и генетика сельскохозяйственных животных.

Зав. кафедрой разведения  
с.-х. животных и зоогигиены  
Курской ГСХА, кандидат  
биологических наук, доцент



Астахова Н.И.

Доцент кафедры разведения  
с.-х. животных и зоогигиены  
Курской ГСХА, кандидат  
сельскохозяйственных наук



Бугаев С.П.



Удостоверяю  
Начальник ОК *Т.Т. Леоновой Н.И.*  
"14" 09 2018 г.