

Отзыв

на автореферат диссертации Радюк Анастасии Владимировны «Взаимосвязь генетических маркеров с продуктивностью свиней» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.028.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Создание отечественных конкурентоспособных племенных ресурсов сельскохозяйственных животных является одной из первоочередных задач современного агропромышленного комплекса. Важное место в этой работе занимает совершенствование племенных и продуктивных качеств крупной белой породы свиней.

Крупная белая порода свиней, обладает высокой адаптивной способностью, удачно сочетая мясные и откормочные качества с высокой воспроизводительной способностью. Одним из основных методов совершенствования крупной белой породы является чистопородное разведение, однако темпы совершенствования животных на современном этапе не могут в полной мере удовлетворять требования, предъявляемые к селекции. В связи с этим, возникла необходимость поиска новых методов и приемов в селекционной работе, основанных на изучении возможности использования полиморфизма генов в качестве маркеров генотипа в селекционных целях, применение их для раннего и более объективного прогнозирования хозяйственной и племенной ценности при отборе по происхождению и оценке по качеству потомства.

В связи с этим представленная к защите диссертационная работа Радюк А.В. является актуальной.

Автором поставлена цель – провести комплексную оценку репродуктивных качеств свиноматок крупной белой породы в зависимости от генотипа по генам PRLR, LIF, ESP, FSHb и LEP. При этом решали задачи по определению генетической структуры племенного поголовья по маркерным генам с установлением желательных генотипов коррелирующих с высокими показателями воспроизводительной способности и определению эффекта комбинированного генотипа по желательным аллельным вариантам.

В исследованиях установлено, что использование ДНК-диагностики по генам PRLR, LIF, ESP, FSHb и LEP в селекционной работе при чистопородном разведении свиней крупной белой породы позволяет повысить воспроизводительные качества свиноматок и получить дополнительную прибыль от животных обладающих желательными аллельными вариантами по выше обозначенным генам.

Результаты исследований внедрены в ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области.

