

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

ГИНИЯТУЛЛИНА ИЛЬНАРА ИЛЬХАМОВИЧА

на тему:

«ДНК-тестирование аллельного полиморфизма помесных (йоркшир х ландрас) свиней по генам продуктивности », представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Промышленное свиноводство Российской Федерации является ключевым элементом продовольственной безопасности страны. Важнейшим фактором, определяющим экономическую эффективность данной отрасли, является селекция и разведение.

В этом аспекте актуальность темы исследования имеет огромную теоретическую и практическую значимость. Продуктивность является комплексным признаком и постоянное изучение генетических факторов ассоциирующихся с продуктивностью, с учетом региональных особенностей климата, кормления, условий содержания играет огромную роль в повышении эффективности разведения сельскохозяйственных животных.

Поставленная автором цель исследований – изучение на молекулярном уровне полиморфизма генов PRLR, ESR, RYR1, LEP, H-FABR и MC4R у помесных (йоркшир х ландрас) свиноматок, а также выявление ассоциации отдельных и комплексных генотипов с хозяйственно-ценными качествами свиней – выполнена.

Для решения поставленной цели диссертантом выполнен большой объем работы. Автором, при выполнении работы, выполнен значительный комплекс научных и экспериментальных работ, в работе использованы современные методы. Основные научные положения широко апробированы.

Выводы, полученные автором, закономерны, обоснованы собственными исследованиями, логичны. Основные результаты работы имеют теоретическую и практическую значимость – апробированы и оптимизированы способы проведения ПЦР и ПЦР-ПДРФ для идентификации аллельных вариантов генов PRLR, ESR, RYR1, LEP, H-FABR и MC4R, впервые изучен полиморфизм и определена встречаемость отдельных и комплексных генотипов генов PRLR, ESR, RYR1, LEP, H-FABR и MC4R и их комбинаций у помесных (йоркшир х ландрас) свиноматок Республики Татарстан, изучены и проанализированы хозяйственно-полезные признаки (репродуктивные, ростовые качества мяса) у помесных (йоркшир х ландрас) свиноматок с разными генотипами генов PRLR, ESR, RYR1, LEP, H-FABR и MC4R.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, актуальна, характеризуется научной новизной, имеет существенное значение для

нейробиологии и смежных с ней прикладных направлений науки и технологии.


В процессе работы возник ряд вопросов:

1. Проводилась ли коррекция уровня значимости различий по методу Бонферрони или с использованием поправки Тьюки, при проведении ассоциативных исследований?

2. Чем вы объясняете неравномерность встречаемости различных комплексных генотипов в выборке помесных свиноматок?

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 6 статьи в изданиях рекомендованных ВАК Минобразования РФ.

Данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября от 2013 г. № 842 («О порядке присуждения учёных степеней») а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий сектором молекулярной биологии
Института экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН,
кандидат биологических наук  Василий Николаевич Афонюшкин

тел.-факс (383)348-44-62; E-mail: referent@ievsvdv.ru,

Подпись В.Н.Афонюшкина заверяю.

Учёный секретарь СФНЦА РАН,
Канд. с.-х. наук



 И. Н. Минина

630501, Новосибирская область, Новосибирский район, рабочий посёлок Краснообск, Сибирский Федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), тел. 8(383)348-33-61, e-mail: referent@ievsvdv.ru

«9» ноября 2017 г.