

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы  
**ЛАРКИНОЙ ТАТЬЯНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ**  
на тему «**Аллельные варианты и экспрессия генов-кандидатов**  
**содержания абдоминального жира у кур»,**  
**представленной к защите на соискание учёной степени**  
**кандидата биологических наук по в диссертационный совет Д 006.013.03**  
**по специальности 03.02.07 – генетика**

В современных условиях, когда ставится задача заместить импортное продовольствие отечественной продукцией, особую актуальность приобретают исследования, направленные на создание и всестороннюю характеристику российских линий и пород кур. Такая работа неразрывно связана с использованием современных методов генетического анализа, позволяющих вскрыть наследуемые в поколениях особенности птицы, которые можно будет использовать в селекционной работе. Из современных методов анализа можно выделить ПЦР-ПДРФ и секвенирование как инструменты генетического анализа структуры популяций и характеристики наследственного материала отдельных племенных особей. В связи с изложенным диссертационная работа, в которой показаны возможности применения обоих этих методов при анализе генов у промышленно используемых линий кур, безусловно, актуальна.

В работе уделено большое внимание способам снижения количества абдоминального жира. Поиск полиморфизмов в генах и других участках геномной ДНК, участвующих в липидном обмене у кур, является важной задачей для многих учёных разных стран. Известно, что ДНК-маркеры локусов количественных признаков, ассоциированные с хозяйственно-полезными признаками, такими как абдоминальный жир, позволяют оценить генетический потенциал животного с целью его дальнейшего использования в селекции. Таким образом, поиск мутаций, обуславливающих экономически значимые признаки, устойчивость к заболеваниям и наличие генетических дефектов, а также разработка тест-систем диагностики таких мутаций для исполь-

зования в селекционно-племенном процессе представляют большой интерес как для исследователей, так и для практических специалистов.

Диссертант использовала современные и широко применяемые в науке методы генетического анализа, включая ПЦР-ПДРФ и секвенирование, что позволило достичь поставленных целей. Были исследованы не только структурные изменения в генах, но и изучена их экспрессия с помощью реал-тайм ПЦР. В этом заключается дополнительная ценность исследований. В автореферате содержатся данные, указывающие на то, что в ходе исследований выявлены мононуклеотидные полиморфные сайты (SNP) в пределах регуляторной последовательности генов PPARG и FABP2. Обнаружена связь SNP's (4855561A>C, 4856011T>C, 4857001T>G) гена PPARG с содержанием абдоминального жира у кур. Найдены точечные мутации в гене A-FABP, которые являются маркерами для отбора линий бройлеров с определенным содержанием внутримышечного жира.

Материал диссертации изложен грамотно на основе литературного русского языка с использованием соответствующих научных терминов. Полученные результаты представлены информативно и понятно, а сформулированные выводы полностью отражают основные результаты работы. Очевидно, что автор самостоятельно выполнила большой объём исследований, представленные результаты имеют как научную, так и практическую ценность.

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 статьи в обязательных изданиях из перечня ведущих рецензируемых изданий ВАК Минобразования РФ.

Учитывая актуальность темы, адекватность использованных методов, научную новизну, можно утверждать, что диссертационная работа «Аллельные варианты и экспрессия генов-кандидатов содержания абдоминального жира у кур» является законченным научным исследованием, имеющим как научную, так и несомненную практическую значимость. Данная работа пол-

ностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения учёных степеней») предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Ларкина Татьяна Александровна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующая отделом микробиологии  
ВНИВИП – филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН,  
кандидат ветеринарных наук

О.Б.Новикова

Подпись О.Б.Новиковой заверяю:  
Зав. канцелярией

Р.И.Клементьева



«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ВНИВИП)

Почтовый адрес: 196128, Санкт-Петербург, Кузнецovская ул., д. 4., кв. 28  
Моб. тел. 8-911-933-88-43  
e-mail: ksuvet@mail.ru

«02» октября 2017 г.