

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларкиной Т.А. «Аллельные варианты и экспрессия генов-кандидатов содержания абдоминального жира у кур», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Мясное птицеводство занимает одно из ведущих мест в обеспечении населения продуктами питания в большинстве стран мира. Более половины производимого на сегодняшний день мяса птицы составляют бройлерные кроссы домашней курицы. Селекция бройлеров по признаку высокой скорости роста параллельно привела к увеличению жирности тушки, что снижает потребительскую ценность продукта. Диссертационная работа Ларкиной Т.А. посвящена исследованию генов липидного обмена у кур с различным содержанием абдоминального жира. Изучение биологических механизмов отложения абдоминального жира важно как для профилактики и лечения ожирения у человека, так и для повышения продуктивности некоторых сельскохозяйственных животных.

С целью выявления связи полиморфных локусов генов липидного обмена с содержанием абдоминального жира у кур проведен анализ экспрессии генов *FABP1*, *FABP2*, *FABP3*, *HMGAI*, *PPARG*, *MC4R*, *PPARGC1A*, *POMC*, *PTPN1* в различных тканях кур, определены частоты аллелей и генотипов полиморфных вариантов гена *PPARG*, выявленные при помощи секвенирования. Автором выявлены достоверные различия в уровнях экспрессии генов *HMGAI* и *PPARG* в тканях печени бройлеров с высоким и низким содержанием жира, определены генотипы полиморфных локусов гена *PPARG*, ассоциированные с содержанием абдоминального жира.

Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности.

В автореферате диссертации четко представлены поставленные задачи и методы их решения, дается возможность сделать заключение об актуальности и степени разработанности темы диссертационной работы, характере полученных научных результатов и их достоверности.

Автореферат диссертации составлен в соответствии с установленными требованиями, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 8 опубликованных научных трудах автора, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК.

Принимая во внимание актуальность темы диссертации, достоверность и научную новизну результатов, можно заключить, что диссертационная работа Ларкиной Т.А. является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему и имеющим несомненное научно-практическое значение. Данная диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека  
кандидат биологических наук

  
Гималова Галия Фуатовна

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт биохимии и генетики  
Уфимского научного центра Российской академии наук  
450054, г. Уфа, проспект Октября, 71  
Тел. (347)235-60-88  
e-mail: molgen@rambler.ru

25.09.2017

