

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крутиковой А.А. на тему: «Полиморфизм генов миостатина MSTN, пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2 у кур разного направления продуктивности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.0.7 – Генетика.

Исследование полиморфизма генов позволяет маркировать хозяйственно-полезные признаки и создавать системы для маркерной селекции. Современные генетические исследования направлены на поиск различных вариантов полиморфизма. Геномная селекция дает возможность ускорить создание пород и кроссов с заданными свойствами, если вести оценку птицы не только традиционными методами, но и используя метод отбора по генам-кандидатам важных признаков.

Диссертационная работа Крутиковой А.А., посвященная изучению двух однонуклеотидных полиморфизмов в гене миостатина MSTN (MST2109 и MST2244) и indel-полиморфизма в генах пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2 у кур разного направления продуктивности. Выявление значимых ассоциаций генов-кандидатов с показателями живой массы кур разного направления продуктивности заслуживает самой высокой оценки.

Научная новизна выполненных исследований бесспорна как с позиций методологического подхода, так и по результатам. Диссертантом разработаны две тест-системы для анализа indel-полиморфизма в генах пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2; выявлены значимые ассоциации аллельных вариантов с показателями среднесуточных привесов у кур пород пушкинская, юрловская голосистая и корниш по изученным вариантам генетического полиморфизма; доказана связь полиморфизма в изученных генах, отвечающих за формирование мышечной массы, с показателями живой массы кур различного направления продуктивности. Наибольший эффект увеличения живой массы (на 13,6%) наблюдался при замещении генотипа ID → DD по мутации indel в гене пролактина PRL ($P < 0,05$).

Высоко оценивая выполненную Крутиковой А.А. работу, следует отметить такой положительный момент, как хороший зоотехнический фон проведенных экспериментов, что повышает значимость сделанных выводов и практических предложений.

В целом считаем, что исследования соискателя, посвященные поиску молекулярно-генетических маркеров и установлению связи вариантов генетического полиморфизма с мясной продуктивностью кур, имеют большое научно-практическое значение и дальнейшую перспективу

Диссертация работа по актуальности темы, научной новизне полученных данных и практической значимости соответствует пунктам 9–10 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, а ее автор Крутикова А.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Главный научный сотрудник отдела генетики и селекции, доктор биологических наук (06.02.07 –разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Л.Г. Коршунова

Заведующий лабораторией молекулярной генетики, биотехнологии, и искусственного осеменения птицы, кандидат биологических наук (03.00.04 –биохимия)

Р.В. Карапетян

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Адрес: Россия, 141315, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Птицегоградская, 10

Телефон: +7 (496) 549-9575

Тел./факс: +7 (496) 551-2138

E-mail: vnitip@vnitip.ru

Подписи Коршуновой Л. Г., Карапетяна Р.В. заверяю:
Главный ученый секретарь,
доктор с.-х. наук, профессор



Т.Н. Ленкова