

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Крутиковой Анны Алексеевны** «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 03.02.07 – генетика.

Птицеводству отводится значительная роль в обеспечении населения страны продуктами питания. Стратегией современной сельскохозяйственной науки и практики было и остается улучшение, сохранение, рациональное использование ценного генофонда отечественных пород птиц.

В настоящее время молекулярно-генетические методы, открывающие пути и перспективы целенаправленного изменения генетических свойств сельскохозяйственных животных и птиц, позволяют выявить новые и объективные генетические параметры, непосредственно связанные с хозяйственно-ценными признаками.

В этой связи работа Анны Алексеевны, посвященная поиску и выявлению генетических тест-систем, ассоциированных с мясной и яичной продуктивностью кур, своевременна и актуальна.

Особо интересным и совершенно новым является подход автора к разработке и апробации тест-систем для анализа indel-полиморфизма в генах пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2, а также оптимизации тест-систем для анализа SNP MST2109 и MST2244 в гене миостатина MSTN.

В ходе проведения научно-хозяйственных опытов изучены варианты генетического полиморфизма (SNP и indel-полиморфизм) в генах миостатина MSTN, пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2 у кур отечественных пород разного направления продуктивности (пушкинская – яично-мясная, юрловская голосистая – мясо-яичная, корниш – мясная и русская белая – яичная).

Анализом популяционно-генетических параметров по четырем полиморфным локусам у кур исследуемых пород, выявлено смещение частот встречаемости аллелей в каждом из изученных вариантов полиморфизма в зависимости от направления их продуктивности в генах миостатина MSTN (MST2109 и MST2244), пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2, при этом обнаружен ряд генотипов, ассоциированных с высокой продуктивностью кур.

Установленные закономерности позволили Анне Алексеевне убедительно доказать возможность повышения продуктивности кур, на основе отбора племенного поголовья с учетом результатов генотипирования по разработанным ею тест-системам.

Выводы, рекомендации, сформулированные Анной Алексеевной по материалам исследований, логичны, вносят существенный вклад в решение народ-

но-хозяйственной задачи – повышение экономической эффективности птицеводческой отрасли.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК: «Научный журнал КубГАУ», «Естественные и технические науки», «Cytology and genetics», где раскрыты наиболее значимые результаты исследований.

Ознакомление с авторефератом позволило заключить, что по объему, глубине содержания, научной новизне, практической значимости диссертационная работа Анны Алексеевны Крутиковой на тему: «Полиморфизм генов миостатина MSTN, пролактина PRL и рецептора D2 дофамина DRD2 у кур разного направления продуктивности», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №843). Автор, Крутикова Анна Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Директор ФГБНУ ВНИИОК,
доктор биологических наук,
профессор РАН



Селионова Марина Ивановна

Главный научный сотрудник лаборатории
иммуногенетики и ДНК-технологий,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Чижова Людмила Николаевна

Подпись М.И. Селионовой и Л.Н. Чижовой заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОК,
доктор биологических наук, доцент

Санников Михаил Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК). 355017 Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15, т. 8(8652)71-72-18, E-mail: immunogenetika@yandex.ru

30 августа 2017 г.