

## Отзыв

на автореферат диссертации Подречневой Ирины Юрьевны на тему: «Использование генетических маркеров групп крови при оценке и совершенствовании системы разведения заводских семейств скота костромской породы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В настоящее время племенная работа все больше выходит на уровень генетического анализа селекционных процессов. Без знания генотипа животного нельзя в полной мере судить о его индивидуальности, наследственности и изменчивости, ориентируясь лишь на фенотипические проявления признаков. Маркерная селекция определяет совокупность мероприятий по оптимизации подбора родительских пар и формирует перспективную генетическую структуру стада. Поэтому исследования по анализу генетических маркеров групп крови крупного рогатого скота костромской породы в заводских семействах, чему посвящена данная диссертационная работа, несомненно, имеют **актуальное значение**.

**Научная новизна** исследований заключается в получении новых данных по частоте аллелей EAB- локуса групп крови в заводских семействах и проведении генетического анализа, который позволил выявить маркеры генотипа животных с высокой молочной продуктивностью. На основе комплексного анализа полученных данных впервые разработана и научно обоснована система разведения заводских семейств скота костромской породы с использованием генетических маркеров групп крови, которая позволит повысить уровень молочной продуктивности и конкурентоспособность скота костромской породы.

Автором представлена генетическая характеристика коров заводских семейств по аллелям EAB-локуса групп крови; проанализированы результаты гомогенного и гетерогенного подбора в новых заводских семействах; оптимизирована система разведения с учетом иммуногенетических маркеров групп крови; определена экономическая эффективность использования генетических маркеров групп крови при совершенствовании и применении системы разведения заводских семейств костромской породы.

Разработанная система разведения представляет практический интерес для селекционеров племенных заводов и репродукторов, разводящих крупный рогатый скот костромской породы. Использование предложенной системы подбора позволит увеличить рентабельность производства молока на 9,9%. Все это, несомненно, указывает на практическую значимость представленной работы.

По теме диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 6 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для докторских и кандидатских диссертаций.

Работа выполнена методически правильно с использованием современных методов. По своему объему и содержанию работа отвечает решению поставленных задач. Выводы и предложения соискателя полностью обоснованы материалами исследований.

На основании вышеизложенного, считаю, что работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Подречнева Ирина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
зав. лаб. иммуногенетики и  
биотехнологии ФГБНУ ЯрНИИЖК

А.В. Ильина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства». Ярославский район, п. Михайловский, ул. Ленина, 1, Россия, 150517, тел. 8 (4852) 43-75-38, [yaniizhk@yandex.ru](mailto:yaniizhk@yandex.ru)

Подпись Ильиной Анны Владимировны заверяю:  
инспектор по кадрам ФГБНУ ЯрНИИЖК

Н.М. Макарова

16.10.2017

