

## ОТЗЫВ

на диссертацию Подречневой Ирины Юрьевны  
«Использование генетических маркеров групп крови при оценке и  
совершенствовании системы разведения заводских семейств скота  
костромской породы», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук – 06.02.07

Костромская порода одна из старейших пород крупного рогатого скота России. Изучение генетического разнообразия породы по маркерным признакам, в том числе и по группам крови, является важным инструментом в выборе оптимальных вариантов разведения семейств для эффективной селекции по хозяйственно-полезным признакам. Поэтому тема диссертации актуальна и имеет научную и практическую значимость.

Генофонд породы пополнялся дочерьми 24-х швицких импортных производителей и 78-ми быков собственной селекции. Выявлено 22 высокопродуктивных семейства. Всесторонний и критический анализ результатов исследований позволил выявить превосходство родоначальниц заводских семейств над матерями и коровами – рекордистками. Отмечено различие в семействах по частоте встречаемости аллелей локуса EAB групп крови. Выявлено 5 аллелей, которые не встречались у коров в 1999 году, элиминировано 11 аллелей, т.е. генофонд изменился, что объясняется введением в разведение швицких быков-производителей. Число выявленных аллелей в семействах варьирует от 5 до 13, у высокопродуктивных коров выявлен 21 аллель, маркером генотипа коров с высокой молочной продуктивностью можно отнести аллель E<sub>3</sub> G<sup>+</sup>.

Исследования показали необходимость сохранения редких аллелей для сохранения генофонда породы. Анализ кроссов линий и родственных групп, позволил выявить для каждого семейства наиболее перспективные варианты подбора и преимущество коров по молочной продуктивности, наследовавших аллели родоначальниц.

В автореферате не указано количество сывороток, используемых в иммуногенетическом тестировании и нет расшифровки вариантов племенного подбора (стр.13 таблица 5).

В целом диссертационная работа Подречневой Ирины Юрьевны

«Использование генетических маркеров групп крови при оценке и совершенствовании системы разведения заводских семейств скота костромской породы» по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры генетики,  
разведения и биотехнологии  
животных ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский государственный  
аграрный университет

196601, г.Санкт-Петербург,  
г. Пушкин, Петербургское шоссе,  
д.2, лит.А  
E-mail: agro@spbgau.ru

Валентина Ивановна  
Митютко

Подпись *Митютко В.И.*

заверяю

Специалист отд. кадров

*27 сентября 2017*

*Анна Владимировна Жарнаева*

