

117. Совершенствование методов сохранения и рационального использования генофонда скота костромской породы //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ «Костромская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА» (Российская Федерация, 156530, Костромская обл, Костромской р-н, п. Караваяево, уч. городок, дом 34. **Телефон:** +7 (4942) 657110. **Факс:** +7 (4942) 657599. Электронная почта: zakupki@nw.ksaa.edu.ru)

Данная работа направлена интенсификацию методов повышения конкурентно способности костромской породы крупного рогатого скота за счет рационального использования её генофонда.

Цель работы - изучение и внедрение ДНК-маркеров, а также совершенствование иммуногенетических методов оценки, используемых при подборе животных для заказных спариваний.

Проведено исследование аллелофондов популяций крупного рогатого скота костромской породы с использованием в качестве критерия генотипов животных по генам гормона роста (*bGH*), лептина (*LEP*), рецепторов гормона роста (*bGHR*) и лептина (*LEPR*).

Установлено их влияние на такие селекционно-значимые признаки скота, как: динамика набора живой массы, уровень молочной продуктивности и качественный состав молока, племенная ценность быков-производителей. Продолжена работа по изучению полиморфизма гена *BoLA-DRB3* и гена пролактина (*bPRL*).

Научная новизна. Впервые проведено исследование аллелофондов популяций крупного рогатого скота костромской породы с использованием в качестве критерия генотипов животных по генам гормона роста (*bGH*), лептина (*LEP*), рецепторов гормона роста (*bGHR*) и лептина (*LEPR*). Установлено их влияние на такие селекционно-значимые признаки скота, как динамика набора живой массы, уровень молочной продуктивности и качественный состав молока, племенная ценность быков-производителей. Продолжена работа по изучение полиморфизма гена *BoLA-DRB3* и гена пролактина (*bPRL*).

Результаты НИР - полученные данные позволят зоотехникам-селекционерам вести планомерную и целенаправленную работу по созданию высокопродуктивного стада устойчивого к ряду инфекционных заболеваний, а также создадут предпосылки для более полного использования потенциала скота костромской породы на основе ее уникального генофонда, позволят использовать генетический материал от животных, не достигших продуктивного возраста, что значительно ускоряет племенную работу.

Экономическая эффективность: совершенствование иммуногенетического контроля за достоверностью происхождения позволяет снизить число ошибок в племенном учете с 25-30% до 3-5% по быкам и 8-10% по коровам. Уровень молочной продуктивности коров, достоверных по племенному происхождению, выше, чем не достоверных, в среднем на 100-150 кг молока

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.