

116. «Сравнительный анализ генофондов костромской и швицкой пород крупного рогатого скота и их помесей по генам, ответственным за ресурсный потенциал. Этап 1: Характеристика костромской и швицкой пород крупного рогатого скота по генам, ассоциированным с мясной и молочной продуктивностью (гены лептина, гормона роста и их рецепторов)» //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)

Существование фундаментальной проблемы, связанной с изучением механизмов формирования и регуляции таких ценных продуктивных качеств, как молочная и мясная продуктивность, делает тему данного научного исследования актуальной для отечественного животноводства и имеющей практический интерес с точки зрения импортозамещения.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ - характеристика генофондов популяций крупного рогатого скота костромской и бурой швицкой пород с использованием в качестве критерия генотипов животных по генам гормона роста (*bGH*), лептина (*LEP*), рецепторов гормона роста (*bGHR*) и лептина (*LEPR*) и установление их влияния на такие селекционно-значимые признаки скота, как: динамика набора живой массы, уровень молочной продуктивности и качественный состав молока, а также племенная ценность быков-производителей.

Произведена оценка полиморфизма генов *bGH*, *bGHR*, *LEP* и *LEPR* в популяциях костромского и бурого швицкого скота.

Описана динамика живой массы животных костромской породы с разными генотипическими вариантами генов *bGH*, *bGHR*, *LEP* и *LEPR*.

Выполнен анализ ассоциаций параметров молочной продуктивности коров-первотёлок костромской породы с разными генотипами по генам *bGH*, *bGHR*, *LEP* и *LEPR*.

Определена племенная ценность быков-производителей костромской породы по изучаемым ДНК-маркерам.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Данные исследования являются новыми и приоритетными, их результаты позволят наиболее полно оценить генетические ресурсы костромской и швицкой пород крупного рогатого скота и послужат также фундаментальной основой для разработки селекционных подходов по улучшению костромского скота с использованием быков швицкой породы американской селекции.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Их результаты могут быть использованы для уточнения оценки генофонда костромской породы скота, для разработки мероприятий по ее совершенствованию и сохранению ценных качеств при разведении, а также при разработке и внедрении планов селекционной работы с породой.

Это не только положительно скажется на продуктивности и сроках хозяйственного использования животных, но и позволит эффективно контролировать ценный генофонд костромской породы.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.