

235. Усовершенствование селекционно-племенной работы с табунными породами лошадей с использованием генетических маркеров //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА» (Российская Федерация, 677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск ул. Красильникова, 15. Тел. +7 (4112) 35-83-22; факс +7 (4112) 35-78-13, e-mail: zakaz-ygsha@yandex.ru)

АКТУАЛЬНОСТЬ: Основной целью развития традиционной отрасли табунного коневодства в Республике Саха (Якутия) является обеспечение населения мясной продукцией, что особенно актуально в условиях кризиса. На 1 января 2015 года в республике имеется 172,1 тысяч голов табунных лошадей трех пород: якутской, мегежекской и приленской. Разведением племенных лошадей в республике занимаются 14 племенных репродукторов и генофондных хозяйств, включенных в племенной регистр. За последние годы ими реализовано: 2010г. – 606, 2011г. – 360, 2012 г. – 299, 2013 г – 359 и 2014 г. – 628 голов.

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ПЛЕМЕННОГО КОНЕВОДСТВА республики является создание структурных единиц вновь выведенных пород и типов табунных лошадей и усовершенствование продуктивных, воспроизводительных и приспособительных качеств лошадей товарного назначения, направленных на значительное (15-20%) увеличение производства конины для импортозамещения.

Достижения молекулярной генетики и молекулярной биологии дают возможность проводить геномный анализ, т.е. идентифицировать гены, непосредственно или опосредованно связанных с хозяйственно-полезными признаками. Диагностика предпочтительных аллелей таких генов позволит селекционерам вести отбор животных непосредственно по генотипу (т.е. выполнять маркер-зависимую селекцию).

ЦЕЛЬ РАБОТЫ - изучение молекулярно-генетических особенностей пород и типов табунных лошадей, разводимых в Якутии и поиск генетических маркеров мясной продуктивности для использования в селекции.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Изучить генетические характеристики табунных пород лошадей, разводимых в Якутии, по полиморфным системам крови.
2. Дать зоотехническую характеристику табунных пород лошадей.
3. Дать сравнительную оценку генетического полиморфизма табунных пород лошадей.
4. Оценить степень генетического сходства и дифференциации табунных пород лошадей.

ПРОВЕДЕННЫЕ РАБОТЫ: Проведено зоотехническое обследование поголовья лошадей в 11 племенных хозяйствах по разведению якутской, приленской и мегежекской пород. Взяты пробы крови у 1324 голов племенных лошадей, проведены иммуногенетические исследования сыворотки крови и поиск маркеров мясной продуктивности. В результате проведенных работ выявлены генетические особенности полиморфизма разных генетических маркеров и оценка генотипического сходства табунных лошадей трех пород и двух типов, разводимых в Якутии по изученным локусам; выделено ДНК из цельной крови лошадей для проведения генотипирования по 17 микросателлитным локусам (100 проб).

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: впервые проведены исследования по выявлению генетических особенностей полиморфизма разных генетических маркеров и оценка генотипического сходства табунных лошадей трех пород и двух типов, разводимых в Якутии по изученным локусам.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Внедрение маркер-зависимой селекции позволит сохранить генофонд уникальной породы лошадей, биоразнообразие популяций и будет

возможна существенная интенсификация селекционной работы в хозяйствах нашей республики.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.