

ОТЗЫВ

на автореферат Тлеуленова Жумадии Муратбековича на тему: «Оценки племенных качеств и достоверность происхождения бычков казахской белоголовой породы по микросателлитным маркерам», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. - разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Одними из наиболее точных и быстрых инструментов в решении задач генетической идентификации животных вне зависимости от их возраста и физиологического состояния являются микросателлиты. Микросателлиты или STR - маркеры обладают рядом особенностей, которые позволяют использовать их в качестве генетических маркеров: широкая распространенность в различных участках генома, кодоминантный тип наследования, высокий уровень генетической изменчивости, полиаллельность. Перспективным, давно известным методом происхождения племенных животных является анализ последовательностей ДНК, который широко используется в странах с высокоразвитым скотоводством.

Работа Тлеуленова Ж.М. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение. В ней он научно обосновал экономическую целесообразность применения микросателлитного анализа для выявления генетического потенциала высокопродуктивных животных.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в Республике Казахстан создана база данных генотипированных образцов ДНК животных мясных и молочных пород, которая позволяет проводить регистрацию показателей от 12-ти до 21-го микросателлитных локусов ДНК, в соответствии с рекомендациями Международного общества генетики животных, осуществлять математический расчет достоверности происхождения племенного скота и формировать генетический сертификат с указанием данных генетического профиля племенного животного с подтвержденным происхождением по отцу. В практику селекционно - племенной работы с породным скотом Республики Казахстан внедрены современные молекулярно-генетические методы оценки достоверности происхождения, а также доказана эффективность использования в практике племенной работы по совершенствованию мясных пород скота для повышения рентабельности отрасли мясного скотоводства.

Анализируя материал, изложенный в автореферате, следует отметить, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, с применением международных современных технологий, объективность научных положений и выводов обосновывается применением биометрической обработки экспериментальных данных. Изложение на доступном языке.

667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Бухтуева, д. 4; +7(394-22) 3-46-48;
tuv_niish@mail.ru