

Овцы нового типа в условиях Крыма способны размножаться и давать потомство с семи-восьмимесячного возраста до 10 лет.

Наиболее выгодные производственные сроки племенного использования овец — с 1,5 до 7 лет. Продолжительность беременности — 149 дней с колебаниями от 143 до 154 дней. Многоплодие овцематок колеблется от 120 до 165%. В госплемзаводе выращивается 107–117 ягнят на каждые 100 овцематок, имеющих на начало года. Яловость составляет 3–5%.

*Крымская государственная сельскохозяйственная
опытная станция*

УДК 636.082.12

В.Ф. ФОКША

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ ПРИ СОЗДАНИИ МОЛДАВСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Прогресс племенной работы в молочном скотоводстве зависит от совершенства применяемых методов селекции. Поэтому необходимо знать не только породы, но и владеть методами контроля за пороодообразовательным процессом, который происходит с участием многих пород. В числе таких методов — генетические маркеры групп крови, которые дают представление об истинной структуре популяции по маркированному наследственному материалу разных пород, возможность оценить генетическую ситуацию в стаде и при необходимости целенаправленно влиять на нее.

Использование иммуногенетического метода оценки генотипов исходных пород (красная степная, симментальская), а также их помесей, полученных от скрещивания с черно-пестрыми и голштинскими быками, позволило установить генетическую структуру активной части популяции на этапе создания и консолидации молдавского типа черно-пестрого скота. В проведенных нами исследованиях выявлено, что у помесного потомства устанавливаются новые взаимодействия между аллельными генами, формируются новые генотипы. Генетическая изменчивость

© В.Ф. Фокша, 1999

Разведения и генетика тварин. 1999. Вип. 31–32

в исследованных стадах отчетливо выражена по некоторым В-аллелям, характеризующим породные особенности. Четко унаследуется в процессе преобразования стад симментальской породы в черно-пеструю аллель $G_2Y_2E'_1Q'$, потомство получило его от производителей черно-пестрой и голштинской пород, концентрация которого в нисходящих поколениях возрастает.

В результате скрещивания помесное потомство получило ряд аллелей, отсутствовавших у материнских пород. Так, у помесей как на симментальской, так и на красной степной породных основах увеличилась концентрация аллелей В-системы I_2 , $B_2O_1Y_2D'$, $G_2Y_2E'_1Q'$, G_2Y_2D' . И, напротив, снизилась концентрация аллелей Y_2Y' , Q , B_1P' , O_1Y_1D' , характерных для исходных пород.

Суммарная частота основных В-аллелей свидетельствует о более высокой гетерогенности помесей, полученных на симментальской основе в сравнении с их сверстницами на красной степной основе. Вычисленные по частотам В-аллелей коэффициенты гомозиготности вышеназванных породных групп также показывают, что помеси на красной степной основе более консолидированные, чем помеси на симментальской основе. Это же подтверждают и коэффициенты гомозиготности по аллелям других систем, за исключением А-системы.

По специфике и концентрации аллелей В-локуса определили индексы генетического расстояния между исходными породами и их помесями. Самый высокий индекс генетического расстояния наблюдается между красной степной и симментальской породами и составляет 0,2340. С возрастанием кровности по улучшающим породам генетическое расстояние уменьшается и у помесей третьего поколения оно равняется 0,1987.

Наряду с изучением генетической структуры в исследованных стадах проведена экспертиза достоверности происхождения потомства. Следует отметить, что в начале исследований процент ошибок в учете происхождения был весьма значительным. По некоторым быкам отцовство исключено у 38–52%. С внедрением иммуногенетических исследований в базовых хозяйствах ошибки сократились до 8–15%.

Таким образом, использование иммуногенетических маркеров групп крови позволяет контролировать сходство и различия между породами и их помесями, маркировать отдельные родственные группы выдающихся животных активной части популяции.

*Национальный институт животноводства и ветеринарии
(Республика Молдова)*