

роцитов, понижения количества лейкоцитов и уровня гемоглобина, которые соответствовали контрольным значениям.

УДК 636.31

НОМОЗОВА И., магистрант (Республика Узбекистан)

Научные руководители: **Базаров С.**, док. с.-х. наук; **Ёркулов Х.**, докторант (PhD)

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

НАСЛЕДУЕМОСТЬ СМУШКОВЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ СУР РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

Каракульская овца, эволюционно сформированная как животное пустынно-пастбищного содержания, является самой многочисленной среди животных, обитающих в жестких экологических условиях. В течение длительного времени в целях ее продуктивного и племенного совершенствования выполнена огромная организационно-хозяйственная, селекционно-племенная работа. В результате в каракульском овцеводстве Узбекистана на основе использования эффективных методов селекции и приемов племенной работы с каракульскими овцами проведена углубленная работа по формированию научно обоснованной структуры породы. Накопленные в каракульском овцеводстве сведения в этом направлении дали возможность сформулировать учение о породе, предусматривающее дальнейшее качественное совершенствование, создание ее ценного генофонда.

Вместе с тем следует отметить, что генетические особенности породы остаются не полностью использованными в селекционном процессе.

В селекционно-племенной практике селекционер сталкивается с фенотипическими связями между признаками. Они являются результатом взаимодействия генетического фактора организма, обуславливающего соотношение между признаками, и паратипического, изменяющего их формирование.

Генетической основой образования взаимосвязей между признаками организма является плейотропия, проявляемая ответным действием одного гена на несколько признаков. Генетическая корреляция имеет место при сцеплении генов, влияющих на два или несколько признаков одновременно.

Таким образом, выделяют генетические корреляции, обусловленные наследственными компонентами, и фенотипические

корреляции как результат совместного действия генетической корреляции и корреляции, вызванной условиями среды.

Признаки в своем развитии находятся во взаимной связи, поскольку организм является целой и единоподчиняемой системой, и изменение одного из них приводит к варьированию других.

Каракульский завиток у ягнят формируется в эмбриональный период и в его образовании участвует большое число признаков. Только для объективного описания завитка следует учесть более 20 признаков кожно-волосного покрова новорожденного ягненок.

В связи с этим повышение эффективности селекции на основе изучения наследуемости признаков является очень важным.

Основным показателем, определяющим долю наследственности при проявлении селекционируемого признака, является наследуемость. Степень наследуемости определяется коэффициентом наследуемости, который характеризует общую генотипическую изменчивость и разнообразие признака под влиянием условий внешней среды. Низкие коэффициенты наследуемости характерны для признаков, обуславливающих биологическую приспособленность организмов. Величина коэффициента наследуемости признака используется для определения эффективного метода отбора, прогнозирования роста продуктивности, выбора условий содержания животного для высокого проявления генетического потенциала.

При высоком уровне наследуемости можно рассчитывать на результативность селекции по фенотипу, т.е. массового отбора. Более высокий показатель наследуемости (50%) признака в стаде позволяет вести отбор по фенотипу и гарантирует получение высокоценного потомства.

Наличие среди показателей коэффициентов наследуемости типов и форм каракульского завитка по отдельным стадам больших, средних и малых значений отражает различную величину генетической вариации в общем фенотипическом разнообразии. На коэффициент наследуемости оказывает влияние генетическая однородность стада, связанная с уровнем селекционно-племенной работы, проводимая в конкретном стаде, и такая однородность снижает показатель наследуемости.

Принимая во внимание значение вышеуказанных генетических параметров в направлении закрепления наследственности животных, улучшении качества каракулевой продукции, проведены исследования по изучению этих показателей.

Исследования проводились в племенном заводе им. «Абая» Кенимехского района Навоийской области на приплоде, полученном от маток окраски сур разных типов конституции.

Следует констатировать, что наследуемость показывает степень консолидированности и долю влияния наследственности на проявление того или иного признака. Высокий уровень наследуемости показывает значительную детерминацию признака наследственностью, и это открывает широкие возможности для отбора, и наоборот, низкий уровень наследуемости ограничивает возможность отбора и быстрый прогресс селекционной работы.

Полученные данные показывают более высокую наследственную консолидированность животных крепкого конституционального типа по сравнению с животными нежного и грубого типов. Они по всем учтенным признакам более устойчиво передают потомкам свои качества. При этом они во всех случаях оказались статистически достоверными ($P < 0,001$; $P < 0,05$). Относительно слабее передают свои качества потомкам животные нежного и грубого конституциональных типов.

Установлены существенные различия в показателях наследуемости в потомствах маток трех типов конституции по длине, плотности, ширине завитков, что можно объяснить проведением длительной целенаправленной селекционной работы с животными крепкого типа.

Следует отметить, что матки крепкого и нежного типов лучше передают своим потомкам свойства шелковистости волосяного покрова, тип завитка, длины, ширины, плотности, рисунка расположения завитков, выраженность окраски сур и оптимальной степени посветленности кончика волос, что следует учитывать в селекционном процессе с животными данной окраски.

Из материалов таблицы можно сделать вывод, что матки нежного типа более-менее устойчиво передают или наследуют потомкам длину, плотность, рисунок расположения завитков, шелковистость, блеск волосяного покрова, выраженность и уравненность окраски (h^2 в пределах 0,41 – 0,54), тогда как у маток крепкого типа такое можно наблюдать по всем учтенным селекционным признакам ($h^2=0,41-0,65$).

У ягнят от маток грубого конституционального типа подобное явление можно отметить по ширине и рисунку расположения завитков, шелковистости и блеску волосяного покрова, а также по уравненности окраски.

Полученные данные свидетельствуют о наличии в разной степени выражающейся наследственной изменчивости смушковых качеств приплода овец разных конституциональных типов, которые следует учитывать при организации селекционно-племенной работы с овцами окраски сур.