

Салимбаев Ж.А.

НАСЛЕДУЕМОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ У ЮЖНОКАЗАХСКИХ МЕРИНОСОВ «ПУСТЫННОГО» ТИПА

УДК 636.3.32./38.

Установлено, что у южноказахских мериносов «пустынного» типа разных линий коэффициент наследуемости по основным продуктивным качествам более высокие, чем у животных старого типа (0,203-0,341, 0,155-0,399, 0,074-0,213), при этом наиболее высокая наследуемость настрига шерсти наблюдается во второй линии (0,380), а массы тела в I линии. Следовательно, наследуемость продуктивных признаков находится во взаимосвязи с направлением селекции. Относительно высокие коэффициенты наследуемости настрига и длины шерсти «пустынного» типа позволяют весьма эффективно вести массовую селекцию путем отбора их по фенотипу.

Is established, that at south Kazakh merino desert type such as different lines factor heritability on the basic productive qualities higher, that at an animal of an old type (0,203-0,341, 0,155-0,399, 0,074-0,213), this highest heritability cuttin of wool is observed in the second line (0,380), and weight of a body in? Lines. Hence, heritability of productive attributes is in interrelation with a direction of selection. The rather high factors heritability cuttin of wool and length of a wool of a "deserted" type allow rather effectively to conduct mass selection by selection them on phenotype.

В практике совершенствования существующих, а также создания новых пород, типов, линий важное значение имеет степень наследуемости хозяйственно-полезных признаков.

На степень наследуемости влияют природа признаков, условия среды и уровень кормления, генетическое разнообразие в стаде.

Большинство селекционеров основываются на теории промежуточного наследования селекционируемых показателей при различных вариантах скрещивания.

По исследованиям ряда авторов установлено, что овцы различных пород характеризуются неодинаковой степенью наследуемости продуктивных признаков. (Вениаминов А.А., 1970, Метлицкий А.В, 1991, Карпова О.С., 1979, Стакан Г.А., Соскин А.А., 1965 и др.) В этих работах выявлена более высокая степень наследуемости признаков шерстной продуктивности и относительно меньшая – показателей массы тела, плодовитости. По данным В.К.Берус (1995) у южноказахских мериносов новых заводских линий коэффициенты наследуемости (h^2) по массе тела, длине и настригу шерсти более высокие (0,348, 0,386, 0,377), чем у овец старых линий. А.И.Петров (1975) отмечает, что у этих же овец

по массе тела генотипическая изменчивость в разных линиях ниже, чем по настригу и длине шерсти и колеблется в пределах 7,4-21,3%. Поэтому наследуемость признаков рассчитанные для конкретного стада, могут быть использованы в селекционном процессе только с этим стадом.

Нами в племзаводе «Пионер» Жамбылской области проведено изучение наследуемости основных селекционируемых признаков южноказахских мериносов нового «пустынного» внутривидового типа разных линий, вычисленный методом удвоения коэффициентов корреляции по группам «мать-дочь».

Таблица 1 – Наследуемость продуктивных качеств

линия	Настриг шерсти		Длина шерсти		Масса тела	
	h^2	F	h^2	F	h^2	F
I	0,357	3,01	0,340	4,18	0,305	3,37
II	0,380	4,07	0,423	5,37	0,208	2,21
III	0,293	2,95	0,332	3,14	0,183	2,03

Наиболее высокая наследуемость настрига шерсти наблюдается во второй линии (0,380) и наименьшая в III линии (0,293). Максимальный показатель наследуемости массы тела отмечается в I линии, где этот хозяйственный признак является основным.

Следовательно, наследуемость продуктивных признаков находится во взаимосвязи с направлением селекции.

Следует отметить, что наследуемость массы тела в разных линиях ниже, чем по настригу и длине шерсти, что объясняется сильным влиянием паратипических факторов.

Оценка наследуемости показывает, что у южноказахских мериносов «пустынного» типа разных линий коэффициенты наследуемости по основным продуктивным качествам более высокие, при меньшей вариабельности, чем у овец старого типа (0,203-0,341; 0,155-0,399; 0,074-0,213). Установленный факт объясняется тем, что в соответствии с законом дрящейся изменчивости в последующих поколениях степень проявления этого признака под влиянием систематического и целенаправленного подбора усиливается.

Анализ также показывает, что уровень достоверности коэффициентов наследуемости настрига и длины шерсти превышают $P > 0,999$

(по Стьюденту) и фенотипическое разнообразие этих признаков у маток различных линий обусловлено их генотипическими различиями.

Можно полагать, что при дальнейшем совершенствовании «пустынного» типа южноказахских мериносов племенной отбор линейных животных по настригу и длине шерсти будет достаточно эффективным.

Литература

1. Вениаминов А.А. Эффективность отбора овец по настригу шерсти. – Ж.Овцеводство, - 1970, №11. С.8.
 2. Метлицкий А.В. Наследуемость и повторяемость некоторых признаков при совершенствовании южноказахских мериносов. – Ж.Вестник с-х. науки Казахстана, 1991. №5. С53-56.
 3. Карпова О.С. Овцы, пашня, пастбище. – Саратов. 1979. – 151 с.
 4. Стакан Г.А., Соскин А.А. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков у тонкорунных овец – Новосибирск, 1965. – 151 с.
 5. Берус В.К. Создание нового типа южноказахских мериносов. – Автореф. докт. дис. с. Мынбаево, 1995, 48 с.
 6. Петров А.И. Методы селекции при выведении и совершенствовании южноказахских мериносов. – Автореф. докт. дис. Алма-Ата, 1979, 56 с.
-