

УДК 636.933.2 (574.5)

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ**Бердалиева А.М., Сапарова Ж.И., Исаева А.А., Жанузахова У.М., Ермаханов М.Н.***Международный гуманитарно-технический университет, Шымкент;**ТОО «ЮГО-Западный НИИ животноводства и растениеводства», Шымкент;**Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, e-mail: myrza1964@mail.ru*

Установлено, что длина волоса имеет как отрицательную, так и положительную связь с селекционируемыми признаками каракульских ягнят. Селекция, направленная на укорочение длины волоса приведет к сужению ширины и удлинению длины завитка.

Ключевые слова: признаки, корреляции, смушковый тип**CORRELATION VARIABILITY OF SELECTED SIGNS KARAKUL SHEEP IN PRIARALJA CONBITIONS****Berdaliev A.M., Saparova J.I., Isaev A.A., Zhanuzahova U.M., Ermahanov M.N.***International Humanitarian-Technical University, Shymkent;**LLP «South West Research Institute of Animal and Plant», Shymkent;**South Kazakhstan University after M. Auezov, Shymkent, e-mail: myrza1964@mail.ru*

Established that the length of hair has as hegative and positive correlation with selection signs of karakul lambs, selection to shorthees of hair length leading to short of width and longing of curl length.

Keywords: signs, correlations, astrakhan type

Каракульская порода отличается, весьма высокой степенью гетерозиготности она обладает богатым разнообразием ценных смушковых признаков, что дает возможность проводить широкий выбор наиболее желательных типов, такое свойство породы позволяет использовать в селекции внутривидового скрещивания и получить разнообразные новые комбинации смушковых типов, которые будут способствовать ее обогащению и дальнейшему совершенствованию.

Продуктивность каракульских овец называется смушковой, потому что она определяется качеством производимой продукции. Высокая продуктивность каракульских овец достигается правильной организации селекции, подбора и использования природно-пастбищных условий содержания.

Для раскрытия правил наследования отдельных селекционируемых смушковых признаков необходимо применять метод математического анализа в наследственности

и изменчивости признаков, их коррелятивной связи, что позволит правильно определить достоверность полученных в опыте данных.

Особо следует отменить значение глубокого познания знаков коррелятивной связи селекционируемых признаков (Панин А.И., 1963).

Законы корреляции обеспечивают целостность организма, и ограничивают развитие отдельных нежелательных признаков животного.

Извесно, что селекция по одному признаку вызывает изменение других, как в положительном направлении, так и в отрицательном, так как большинство признаков у каракульских овец взаимосвязаны и зависят друг от друга.

Исходя из этого нами изучена в п/х «Байзак» изменчивость корреляции между основными признаками каракульских ягнят, полученных от маток разных смушковых типов.

Результаты исследований приведены в табл. 1.

Таблица 1

Коррелятивная изменчивость селекционируемых признаков каракульских ягнят (n=50; Σn=150)

Коррелируемые признаками	Смушковые типы маток		
	жакетный	ребристый	кавказский
Длина волоса на крестце x длина завитков	-0,287	-0,266	-0,312
Длина волоса на холке x длина завитков	-0,272	-0,251	-0,267
Длина волоса на крестце x ширина завитка	0,773	0,682	0,416
Длина волоса на холке x ширина завитка	0,329	0,397	0,239
Длина волоса на крестце x толщина кожи	0,561	0,512	0,427
Длина волоса на холке x толщина кожи	0,310	0,396	0,342
Ширина завитка толщина кожи	0,481	0,410	0,383
Длина завитка x ширина завитка	-0,209	-0,299	-0,221
Длина завитка x толщина кожи	0,063	0,072	0,093

Анализ коэффициентов корреляции показывает что длина волоса ягнят от маток разных смушковых типов имеет отрицательную коррелятивную связь с длиной завитка и среднюю положительную корреляцию с толщиной кожи, и высокий уровень корреляции с шириной завитка.

В свою очередь, длина завитка имеет высокую коррелятивную связь с шириной завитка, и низкая положительная корреляция установлена с толщиной кожи. А также положительная коррелятивная связь отмечена между длиной завитка и шириной завитка.

Изучение корреляции между смушковыми признаками, как известно, имеет важное значение для повышения выработки эффективного направления в работе селекции каракульских овец, поскольку значение о степени корреляции между признаками становится возможным решать конкретные вопросы о методах и приемах отбора и подбора при селекции по комплексу признаков.

При наличии положительной связи с другими признаками отбора по главному показателю будет сопутствовать одновременному улучшению коррелируемых признаков. Если селекционируемый признак находится в отрицательной зависимости между собой, то в этом случае отбор по одному из признаков необходимо вести с учетом другого.

Изучение коррелятивных связей между признаками на основе их количественного определения позволяет проводить отбор по одному или несколькими признаками, предусматривать изменение одних признаков в зависимости от изменения других признаков. Такое изучение – необходимое условие успешной селекционной работы.

Величина фенотипической корреляции товарных признаков, определяющих качество каракуля, зависит от влияния наследственных и паратипических факторов.

В связи с этим, нами проведено изучение корреляции товарных свойств каракуля у ягнят от маток разных смушковых типов (табл. 2).

Таблица 2

Коррелятивная изменчивость товарных свойств каракуля

Смушковый тип маток	n	Коррелируемые признаки		
		Площадь шкурки и масса шкурки	Площадь шкурок и толщина мездры	Масса шкурок и толщина мездры
Жакетный	100	0,527	0,296	0,339
Ребристый	100	0,496	0,187	0,197
Кавказский	100	0,539	0,327	0,551

Анализ данных таблицы свидетельствует, что характер и величина коррелятивных связей между товарными признаками каракуля от маток разных смушковых типов разнообразны. Однако, можно отметить общую закономерность, которая показывает, что между площадью и массой шкурок, массой шкурок и толщиной мездры и площадью шкурок и толщиной мездры в потомстве маток жакетного и кавказского смушковых типов наблюдается средняя положительная связь, а в потомстве маток ребристого типа отмечена незначительная положительная связь.

Из полученных данных следует, что на товарные свойства каракуля достоверное влияние оказывает его происхождение, т.е. от каких маток они произведены.

Таким образом, при определении коррелятивных связей между селекционируемыми признаками, можно сказать, что длина волоса ягнят от маток различных смушковых типов имеет как отрицательную, так и положительную связь с селекционируемыми признаками.

Селекция, направленная на укорочение длины волоса, приведет к сужению ширины завитка и удлинению длины завитка. На товарные свойства каракуля достоверное влияние оказывает его происхождение, т.е. от каких маток они произведены.

Список литературы

1. Панин А.И. Значение корреляции в оценке бонитируемых овец // Труды ВСХНИЛ, 1963. вып.3. – С. 5-13.