

Тулегенов С.

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ

УДК: 636.082.2

Впервые закон о соотносительной изменчивости хозяйственно-полезных признаков животных сформулировал Кювье Ж.. Он писал: «Всякое организованное существо образует целую, единую замкнутую систему, части которой соответствуют друг другу и содействуют путем взаимного влияния одной конечной цели. Ни одна из этих частей не может измениться без того, чтобы не изменились другие». По Дарвину Ч., суть закона корреляции состоит в том, что развитие и увеличение какой-либо одной части тела, ткани или органа приводит к изменению других органов, тканей и частей тела.

Закономерности коррелятивной изменчивости согласно работам Чирвинского Н.П. [1] и других, имеют большое селекционное значение. Как отмечает Панин А.И. [2], основой создания новых и совершенствования существующих пород животных является перестройка исторически сложившихся корреляционных систем. Правильная оценка этих систем, то есть различных типов конституции и результатов перестройки сложившихся связей у животных, обеспечивает эффективность искусственного отбора.

Кушнер Х.Ф. [3] указывает, что между понятиями генетической и фенотипической корреляции имеются существенные различия. Так, генетические корреляции наблюдаются между двумя признаками животных, если оба из них контролируются сцепленными друг с другом генами и определяются измерением одного признака у родителей и другого признака у потомства, а фенотипические же корреляции отражают взаимосвязь между различными признаками у одних и тех же животных в пределах стада.

Знание закона корреляции и его использование в селекционной практике имеют существенное значение для обновления методических принципов селекционно-племенной работы, особенно в применении к овцам, где отбор и подбор основан на комплексной оценке животных по значительному количеству признаков продуктивности.

П.Н.Кулешовым [4] доказано, что овцы шерстных, мясных и молочных пород резко отличаются по комплекции тела, развитию и весовому соотношению одноименных тканей, органов и частей тела. Для овец шерстного типа характерно сильное развитие кожи, костяка и внутренних органов, мясного-мышечной ткани и подкожной клетчатки, молочного-пищеварительных органов.

В процессе совершенствования или создания новых пород, типов и групп овец большое значение имеет во время и правильно использовать закон соотносительной изменчивости. Ибо, от этого зависят многие факторы, как изменение хозяйственно-полезных признаков животных и естественно последующая их продуктивность, воспроизводительная способность, а также течение многих физиологических процессов. Многие ученые отмечают, что коррелятивная зависимость между одними и теми же признаками варьирует у овец разных пород и стад довольно широко. Медеубеков К.У., Касымов Т.С. и Карабаев Ж.А. установили, что у кроссбредных овец корреляция как между массой тела и настригом, так и между длиной шерсти и настригом прямая и положительная. Стакан Г.А. и др., определили, что у алтайской породы овец средняя степень корреляции массы тела и настрига ($r = +0,45$) и длины шерсти ($r = +0,31-0,36$), слабая связь между длиной и тониной шерсти ($r = +0,90-0,234$), массой руна и длиной шерсти ($r = +0,250$). По данным Ульянова А.Н., у помесных овец типа линкольн корреляционная связь между живой массой и настригом шерсти высокая и средняя ($r = +0,203-0,615$), средняя и слабая по настригу и длине шерсти ($r = +0,216-0,350$).

Исходя из вышеизложенного, представляет определенный интерес результаты наших исследований, проведенных на овцах породы казахский архаромеринос (таблица 1).

Таблица 1 - Корреляция хозяйственно-полезных признаков

Коррелируемые признаки	n	$r \pm m$
Плодовитость и живая масса	30	$-0,001 \pm 0,07$
Плодовитость и длина шерсти	30	$0,038 \pm 0,06$
Плодовитость и толщина шерсти	30	$0,035 \pm 0,06$
Тип рождения и плодовитость	30	$0,029 \pm 0,05$
Тип рождения и настриг шерсти	30	$-0,167 \pm 0,04$
Настриг шерсти и живая масса	30	$0,189 \pm 0,03$
Толщина шерсти и живая масса	30	$0,049 \pm 0,58$
Длина шерсти и настриг шерсти	30	$0,142 \pm 0,109$
Длина шерсти и живая масса	30	$-0,061 \pm 0,09$

Как следует, из данных таблицы 1 взаимосвязь между плодовитостью и живой массы отрицательная ($r = -0,001 \pm 0,07$) слабая связь между плодовитостью длиной шерсти ($r = +0,038 \pm 0,06$) и плодовитостью - толщиной шерсти ($r = +0,035 \pm 0,06$), а также между типом рождения и плодовитостью ($r = +0,029 \pm 0,05$).

Обнадеживающие результаты получены между настригом шерсти и живой массой; толщиной шерсти и живой массой; а также между длиной шерсти и настригом, т.е. с увеличением живой массы, длины шерсти, увеличивается настриг шерсти. Коэффициент корреляции между типом рождения и настригом шерсти отрицательный ($r = -0,167 \pm 0,04$), т.е. с увеличением типа

рождения соответственно уменьшается и настриг шерсти.

Литература:

- 1 Чирвинский Н.П. Избранные сочинения в двух томах.- М.:Сельхозгиз, 1949.- Т.1.- 528 с.
- 2 Панин А.И. Анатомо-физиологические основы продуктивности овец // Овцеводство. -М., 1972.- Т.1.- С.101-127.
- 3 Кушнер Х.Ф. Наследственность сельско-хозяйственных животных.- М.: Колос, 1964.- 487с.
- 4 Кулешов П.Н. Теоретические работы по племенному животноводству.- М.: Сель-хозгиз, 1947.- 223 с.