

ОСОБЕННОСТИ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СВЯЗИ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТАЗОБЕДРЕННОЙ ЧАСТИ ТУШИ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНОЙ СОЧЕТАЕМОСТИ

А. А. Бальников, к. с.-х. н.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь

Развитие свиноводства и улучшение продуктивности животных тесно связаны с генетическим совершенствованием поголовья и во многом зависят от реализации современных методов селекции, которые основываются на достижениях популяционной генетики, базирующейся на знании основных генетических параметров количественных признаков. Наиболее важный – уровень корреляционных связей. Коэффициенты корреляции дают представление о той мере, с которой две переменные имеют тенденцию изменяться одновременно [1, 2, 3].

Корреляция биологических качеств, развивающихся под влиянием множества факторов, имеет различную степень – от нулевой до очень высокой. И генетическая возможность улучшения хозяйственно полезных признаков у животных зависит, прежде всего, от степени этой связи [4, 5].

Целью нашей работы было определение корреляционных связей между отдельными параметрами тазобедренной части туши у молодняка свиней различной сочетаемости.

Исследования проводили в селекционно-генетическом центре «Западный» Брестской области. Объектом эксперимента служил помесный молодняк, полученный от сочетаемости свиноматок и хряков породы йоркшир (Й) (контрольная группа), а также чистопородных белорусских мясных (БМ) и помесных маток (БМ×Й) с хряками дюрок (Д) и ландрас (Л) немецкой селекции.

Коэффициент корреляции (r) определяли путем биометрической обработки методами вариационной статистики на ПК.

Результаты анализа показателей корреляционных связей (табл. 1) между отдельными параметрами тазобедренной части туши подтвердили, что между выходом мяса и выходом сала есть отрицательная корреляция высокой степени ($r=-0,85...-0,99$), это объясняет закономерность селекции на мясность и сопровождается снижением сала. Установлена наивысшая положительная связь выхода мяса и костей у молодняка сочетания БМ×Й $r=0,28$, что свидетельствует о направлении работы с данными генотипами свиней, которая велась на скорость роста с максимальным получением мяса.

Таблица 1

Коэффициенты корреляции между отдельными параметрами тазобедренной части туши

Коррелируемые признаки	Породное сочетание				
	Й×Й	БМ×Й	Й×Л	Й×Д	(БМ×Й)×Д
Выход мяса, % – выход сала, %	-0,93	-0,98	-0,99	-0,99	-0,85
Выход мяса, % – кости, %	0,14	0,28	-0,41	-0,39	-0,55
Выход мяса, % – кожа, %	-0,33	-0,69	0,74	-0,42	-0,04
Выход сала, % – кожа, %	0,17	0,58	-0,80	0,38	0,07
Выход сала, % – кости, %	-0,29	-0,21	0,37	0,38	0,23
Кости, % – кожа, %	-0,62	-0,72	-0,46	0,61	-0,69

Наиболее высокие значения связей между выходом мяса и кожи у помесного молодняка Й×Л $r=0,74$, а у подсвинков БМ×Й $r=-0,69$ – характер связи между указанными признаками у этих генотипов, по-видимому, связан с целенаправленной работой селекционера.

Высокая связь признаков между собой позволяет предположить, что улучшение одного признака приводит к совершенствованию остальных, если она положительная.

Определена корреляция между выходом сала и кожи у подсвинков генотипов БМ×Й, Й×Д и (БМ×Й)×Д ($r=0,07...0,58$), что

свидетельствует о высокой связи генотипа и фенотипа.

При изучении фенотипических связей между выходом сала и кожи у молодняка свиней генотипов $Й \times Л$, $Й \times Д$ и $(БМ \times Й) \times Д$ выявили положительную корреляцию между этими признаками ($r = 0,23 \dots 0,38$), что является важной особенностью и характерно для свиней мясного типа, отличающегося тонким шпиком и кожей.

Проведенные исследования позволяют утверждать, что мясные качества у свиней различных генотипов коррелируют по-разному, что показывает степень связи между признаками и зависит от генотипических и паратипических факторов. Корреляционная связь биологических признаков при сочетаемости пород при скрещивании дает возможность более объективно раскрыть связь между теми признаками, которые надо учесть селекционерам в своей работе.

Литература

1. Туниковская, Л. Прогнозирование продуктивности свиней / Л. Туниковская, Т. Коваленко // Животноводство России. – 2016. – № 6. – С. 23–24.

2. Дудка, Е. И. Корреляционный анализ продуктивных признаков свиней / Е. И. Дудка // Конкуренентоспособность и качество животноводческой продукции : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.–практ. конф. (18–19 сентября 2014 г.). – Жодино, 2014. – С. 46–51.

3. Черных, А. В. Связь между продолжительностью откорма поросят и биохимическим составом крови / А. В. Черных, Н. М. Черных // Молодой ученый. – 2012. – № 3. – С. 489–491.

4. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3–е, испр. – Минск : Вышэйшая школа, 1973. – 320 с.

5. Zadorova, N. N. Features of presentation rhythmically growth in animals and birds: Scienific Camp «Smithy of ideas». Rusnè, Lithuania, July 4–7, 2013 / N. N. Zadorova. – Vilnius, 2013. – P. 35–37.