

# ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.4.082.22

## СВЯЗЬ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ТАЗОБЕДРЕННОЙ ЧАСТИ ТУШИ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

**Бальников А. А.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика 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 – это 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 различных генотипов.

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 дюрков (Д) и ландрас (Л) немецкой селекции.

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

Результаты анализа показателей корреляционных связей (табл.), между отдельными параметрами тазобедренной части туши подтвердили, что между выходом мяса и выходом сала есть отрицательная корреляция высокой степени ( $r=-0,85\dots-0,99$ ), это объясняет закономерность селекции на мясность, сопровождается снижением сала. Ус-

тановлена 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.

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.

Таблица – 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

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 ( $r=0,07\dots 0,58$ ), что свидетельствует о высокой связи генотипа и фенотипа.

При изучении фенотипических связей между выходом сала и кожи у молодняка свиней генотипов Й×Л, Й×Д и (БМ×Й)×Д выявили положительную корреляцию между этими признаками ( $r=0,23\dots 0,38$ ), что является важной особенностью и характерно для свиной 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 селекционеру в своей работе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гильман, З. Д. Свиноводство и технология производства свинины : учебное пособие / З. Д. Гильман. – Мн. : Ураджай, 1995. – 368 с.
2. Генетика : учебник / В. Л. Петухов [и др.]. – 2-е изд., испр и доп. – Новосибирск : Сем-ГПИ, 2007. – 628 с.
3. Завертяев, Б. П. Краткий словарь селекционно-генетических терминов в животноводстве / Б. П. Завертяев. – М. : Россельхозиздат, 1983. – 108 с.

4. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3-е, испр. – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 320 с.
5. Лесли, Дж. Ф. Генетические основы сельскохозяйственных животных / Дж. Ф. Лесли. – М. : Колос, 1982. – 391 с.

УДК 636.4.083.37

## **ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ**

**Безмен В. А., Рудаковская И. И., Ходосовский Д. Н.,  
Хоченков А. А., Петрушко А. С., Джумкова М. В.**

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

Свиньи очень чутко реагируют на изменение температурного режима вследствие специфики физиологии терморегуляции. Отличительной чертой терморегуляции у свиней от других животных служит полная зависимость реакции на охлаждение (и на перегревание) от массы тела. Свиньи отличаются некоторым непостоянством температуры тела, колебания которой в обычных условиях достигают 3 °С (36,8-40,0 °С) [1, 2].

Несовершенство терморегуляции у свиней связано с отсутствием теплоизолирующего слоя шерсти, слабой сосудистой реакцией и недостаточной развитостью потовых желез [3].

В связи с переориентацией в направлении продуктивности отечественного свиноводства в сторону повышения мясности туш, произошло изменение термо-нейтральной зоны содержания животных. У свиней мясного направления продуктивности толщина подкожного шпика в 2,5-4 раза ниже по сравнению с сальными породами свиней, что объясняет их повышенную требовательность к температуре воздуха.

Возникла необходимость в разработке и экспериментальном обосновании параметров микроклимата для содержания молодняка свиней мясных генотипов, направленных на создание наилучших условий для получения максимального прироста массы тела и сохранности животных.

Цель исследований: разработать отдельные зоогигиенические показатели для создания комфортных условий содержания поросят-отъемышей мясного направления продуктивности в условиях интенсивных технологий производства свинины.