Активные или пассивные?

Влияние этологических характеристик подсвинков на мясные качества

Геннадий МАКСИМОВ, доктор сельскохозяйственных наук
Василий ТУПИКИН, кандидат сельскохозяйственных наук
Оксана СПИЦЫНА
Юлия ЦОЙ
Иван АЛЕКСЕЕВ
ДонГАУ

Известно, что мясная продуктивность свиней зависит не только от условий их содержания и кормления, но и от индивидуальных особенностей организма. Основная задача – обеспечить население высококачественной свининой и получить максимальное количество продукции как с единицы площади, так и от одного животного. Решить эту проблему можно, если учитывать особенности высшей нервной деятельности свиней.

Исследования проходили на племзаводе ООО «Прогресс-Агро» Песчанокопского района Ростовской области. Этологическую реакцию (активные и пассивные) молодняка свиней крупной белой породы (КБ) универсального направления продуктивности определяли по методике, разработанной И.М. Косухиным и Г.В. Максимовым (2000), а убойные (мясные) качества — по методике, разработанной ВИЖ.

Установлено, что активные боровки крупной белой породы превосходили по мясной продуктивности пассивных: по массе парной туши — на 1,63 кг (2,75%; $p > 0,99$), по массе охлажденной туши — на 1,8 кг (3,06%; $p > 0,999$), по длине туши — на 1,75 см (1,85%; $p > 0,999$), по площади мышечного глазка — на 2,91 см^2 (9%; $p > 0,999$), по массе задней трети полутуши — на 0,65 кг (5,71%; $p > 0,99$), по содержанию в туше костей — на 0,72% (5,49%; $p > 0,999$). Помимо этого, у активных животных потери в массе туши при охлаждении были ниже на 0,32%, содержание мяса в туше — на 0,56% (0,97%; $p > 0,90$), сала — на 0,55%, а также более тонкий шпик [на 1,83 мм меньше (6,31%; $p > 0,999$)] над остистыми отростками 6-го и 7-го грудных позвонков. Результаты исследований отражены в **таблице**.

Можно сделать вывод, что лучшая мясная продуктивность была у активных подсвинков, которые превосходили пассивных по массе парной и охлажденной туши, ее длине, массе задней трети полутуши, площади мышечного глазка, содержанию в туше костей. В тушах активных животных было меньше сала.

Мясная продуктивность подсвинков крупной белой породы

Показатель		Биометрические показатели	Группа	
			первая (активные)	вторая (пассивные)
Количество, гол.			6	6
Масса, кг	парной туши	*M*	59,3	57,67
		Cv, %	1,92	2,31
		p	> 0,99	
	охлажденной туши	*M*	58,77	56,97
		Cv, %	1,97	2,35
		p	> 0,999	
Потери в массе туши при охлаждении, %			0,89	1,21
Длина туши, см		*M*	94,83	93,08
		Cv, %	0,88	0,85
		p	> 0,999	
Толщина шпика над остистым отростком 6-го и 7-го грудных позвонков, мм		*M*	29	30,83
		Cv, %	1,48	4,12
		p	> 0,999	
Площадь мышечного глазка, см^2		*M*	32,33	29,42
		Cv, %	4,98	3,94
		p	> 0,999	
Масса задней трети полутуши, кг		*M*	11,38	10,73
		Cv, %	5,36	5,78
		p	> 0,99	
Содержание в туше, %	мяса	*M*	58,03	58,59
		Cv, %	1,57	0,75
		p	> 0,9	
	сала	*M*	28,85	29,01
		Cv, %	3,05	1,59
		p	< 0,9	
	костей	*M*	13,12	12,4
		Cv, %	1,83	0,32
		p	> 0,999	

Примечание. M — средняя арифметическая; Cv — коэффициент вариации, p — порог достоверности геномных исследований.

Отмечались минимальные потери в массе туши при охлаждении и более тонкий шпик над остистыми отростками 6-го и 7-го грудных позвонков.

Таким образом, изучение поведенческих реакций свиней имеет большое практическое значение: можно определять пригодность какой-либо породы для разведения в конкретных технологических условиях содержания, кормления, степень адаптации поголовья к климату, а также давать оценку получаемой продукции. ЖР

Ростовская область