

Кастулина Мария Владимировна, студент,

Новиков Павел Анатольевич

Научный руководитель: Тупикин В.В., ст. преподаватель кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. акад.

П.Е. Ладана, ФГОУ ВО Донской ГАУ, п. Персиановский.

ВЛИЯНИЕ ЭТОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОДСВИНКОВ КБ НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА

Аннотация: Проведен сравнительный анализ химического состава мышечной и жировой ткани подсвинков крупной белой породы в зависимости от их этологических особенностей.

Ключевые слова: селекция, крупная белая порода, химический состав, мясо, шпик, протеин, сырой жир, сырая зола, сухое вещество, этология.

Maria V. Kastulina, student, Novikov Pavel Anatolyevich

Scientific supervisor: Tupikin V. V., senior lecturer of the Department of breeding of agricultural animals, private zootechny and zoo hygiene named after him. akad. P. E. Ladana, FGOU VO Donskoy GAU, P. Persianovsky.

INFLUENCE OF ETHOLOGICAL ACTIVITY OF KB PIGLETS ON MEAT QUALITIES

Abstract: A comparative analysis of the chemical composition of the muscle and adipose tissue of piglets of a large white breed, depending on their ethological features, is carried out.

Keywords: breeding, large white breed, chemical composition, meat, fat, protein, crude fat, crude ash, dry matter, ethology.

В условиях существующих санкций приоритетным является обеспечение населения не только высококачественной свининой, но и

получение максимального количества продукции как с единицы площади, так и от одного животного. Известно, что на мясную продуктивность свиней оказывают влияние помимо содержания, кормления и индивидуальные особенности организма животного.

В связи с этим нами ставилась задача изучить мясную продуктивность подсвинков в зависимости от их этологических характеристик.

Эксперименты проводились в племзаводе ООО «Прогресс-Агро» Песчанокосопского района Ростовской области на свиньях универсального направления продуктивности (КБ). Этологическую реакцию молодняка (активные и пассивные) проводили по методике, разработанной И.М. Косухиным, Г.В. Максимовым (2000). В результате было сформировано 2 группы: I – активные (n=6), II - пассивные (n=6). Убойные (мясные) качества определялись по методике ВИЖ (1987).

Установлено, что активные боровки крупной белой породы (n=6) превышали по мясной продуктивности пассивных (n=6): по массе парной туши на 1,63 кг (2,75 %; P>0,99), массе охлажденной туши на 1,80 кг (3,06 %; P>0,999), длине туши – 1,75 см (1,85 %; P>0,999), площади «мышечного глазка» – 2,91 см² (9,00 %; P>0,999), массе задней трети полутуши – 0,65 кг (5,71 %; P>0,99), содержанию в туше костей на 0,72 % (5,49 %; P>0,999), имели меньшие потери в массе туши при охлаждении на 0,32 % и более тонкий шпик над остистыми отростками 6-7 грудных позвонков на 1,83 мм (6,31 %; P>0,999), меньшее содержание мяса в туше на 0,56 % (0,97 %; P>0,90). У них отмечалась тенденция к меньшему содержанию в туше сала (на 0,55 %).

Таблица

Мясная продуктивность подсвинков крупной белой породы

Показатели	Биометрические	Этологическая реакция
------------	----------------	-----------------------

		показатели	Активные	Пассивные
Группа		-	I	II
n		-	6	6
Масса, кг	парной туши	M±m	59,30±0,33	57,67±0,38
		Cv, %	1,92	2,31
		P	P>0,99	
	охлажденной туши	M±m	58,77±0,33	56,97±0,39
		Cv, %	1,97	2,35
		P	P>0,999	
Потери в массе туши при охлаждении, %			0,89	1,21
Длина туши, см	M±m	94,83±0,24	93,08±0,23	
	Cv, %	0,88	0,85	
	P	P>0,999		
Толщина шпика над остист. отростк. 6-7 грудн. позвонк., мм	M±m	29,00±0,12	30,83±0,37	
	Cv, %	1,48	4,12	
	P	P>0,999		
Площадь «мышечного глазка», см ²	M±m	32,33±0,47	29,42±0,34	
	Cv, %	4,98	3,94	
	P	P>0,999		
Масса задней трети полу-туши, кг	M±m	11,38±0,18	10,73±0,18	
	Cv, %	5,36	5,78	
	P	P>0,99		
Содержание в туше, %	мяса	M±m	58,03±0,26	58,59±0,13
		Cv, %	1,57	0,75
		P	P>0,90	
	сала	M±m	28,85±0,25	29,01±0,13
		Cv, %	3,05	1,59

		P	P<0,90	
	костей	M±m	13,12±0,07	12,40±0,01
		Cv, %	1,83	0,32
		P	P>0,999	

Лучшая мясная продуктивность была у активных подсвинков, которые превышали пассивных по массе парной туши на 2,75 %, массе охлажденной туши на 3,06 %, длине туши –1,85 %, площади «мышечного глазка» – 9,00 %, массе задней трети полутуши –5,71 %, содержанию в туше костей на 0,72 %, имели меньшие потери в массе туши при охлаждении на 0,32 % и более тонкий шпик над остистыми отростками 6-7 грудных позвонков на 6,31 %, меньшее содержание мяса в туше на 0,56 %. У них отмечалась тенденция к меньшему содержанию в туше сала на 0,55 %.

Таким образом, необходимо проводить контроль за поведенческими реакциями животных, что представляет значительный интерес не только в оценке пригодности той или иной породы к конкретным технологическим условиям кормления и содержания, степени их адаптации к данному климату, но и с точки зрения оценки получаемой продукции.