

豚の腹膜下脂肪の重量と発育形質および屠肉形質について

甲斐勝利・佐藤 勲・黒木政博・富岡 渉・落合 巖・*阿部猛夫・*三上仁志
(宮崎県総合農業試験場・*農林省畜産試験場)

KAI, K., SATO, I., KUROKI, M., TOMIOKA, W.,
OCHIAI, I., ABE, T. and MIKAMI, H.

Studies on the Weight of Fat Eixed Under Peritoneum, Growth
and Carcass Characteristics.

目的 わが国の養豚は飼養品種の変化および飼養型態の変化によって、枝肉の品質、形状にも変化がみられ、特に食肉消費の伸びに比例して比較的大型の枝肉が取り引きされ脂肪の少ない赤肉の多い枝肉を好む傾向が強くなっている。こうした背景により枝肉中の脂肪量はより少ない方向へと選抜がなされつつある。枝肉の評価において脂肪の付着は背脂肪と腹膜下脂肪の付着の量と状態とを合せて評価されるのが現況であるにもかかわらず腹膜下に付着した脂肪の重量と発育および屠肉形質との関係は必ずしも明らかでない。この調査は、こうした現状をふまえ腹部脂肪の重量と発育および屠肉形質との関係を検討したものである。

材料および方法 供試豚は豚の地域環境別選抜試験のために宮崎県総合農業試験場肉畜支場において新産肉能力検定実施要領に基づき、肥育および屠殺解体された2世代および3世代の調査豚 194頭の腹膜下脂肪(腎脂肪も含む)をはぎ取り、その重量と90kg時日齢、1日平均増体重、背腰長(II)、背脂肪層の厚さ、ロース断面積およびハムの割合との関係を調査した。

結果および考察 半丸枝肉の腹膜下脂肪の重量は2世代707.7±157.9g、3世代655.1±143.5gで世代による重量の差は52gであった。

発育形質との関係をみると終了時日齢および1日平均増体重との間には相関関係は認められなかった。

屠肉形質との関係についてみると、ロース断面積およ

びハムの割合との間に1%の有意水準で負の相関関係が認められ、ロースの断面積が大きくなると腹膜下脂肪は減少することがわかれた。またハムの割合とも同様な傾向を示している。背脂肪層の厚さ(平均)との関係についてみると1%の有意水準で正の相関関係が認められ、背脂肪層が厚くなると腹膜下への脂肪の付着が多くなることを示している。

以上のことから、腹膜下の脂肪付着の状態は背脂肪層やロース断面積を好ましい方向に選抜することにより間接的に選抜が可能なことを示していると思われ、2世代および3世代の腹膜下脂肪の重量の差はさらに世代を追って考察を加える必要はあろうが、選抜試験により背脂肪の厚さおよびロース断面積が好ましい方向に選抜されたことにより自動的に腹膜下脂肪も選抜を受けたものと推察される。

要約 ランドレース種 194頭の90kg時点における腹膜下脂肪をはぎ取りその重量と発育および屠肉形質との関係を調査したところ、腹膜下脂肪の重量と発育形質との間には相関関係は認められなかった。

またロース断面積およびハムの割合が大きくなると腹膜下脂肪は少なくなり、背脂肪が厚くなると腹膜下脂肪は多くなることがわかった。以上のことからこれらの形質に選抜を加えることにより間接的に腹膜下脂肪の少ないものの選抜が可能なことが推察された。

表 1 2世代および3世代における主要形質の変化

		終了時日齢	1日平均増体重	背腰長(II)	ロース断面積	背脂肪の厚さ(平均)	ハムの割合	腹膜下脂肪重量
		日	g	cm	cm ²	cm	%	g
2世代	平均値±標準偏差	174.1±13.3	659.8±97.7	71.4±2.2	16.9±2.5	2.85±0.38	32.5±1.3	707.7±157.9
	変動係数	7.65	14.72	3.14	14.55	13.45	4.05	22.31
3世代	平均値±標準偏差	169.2±14.7	786.6±88.5	70.8±2.3	17.2±2.2	2.77±0.31	32.6±1.2	655.1±143.5
	変動係数	8.68	11.25	3.24	12.51	11.06	3.77	21.91

n : 2世代=97, 3世代=97

表 2 腹膜下脂肪の重量と発育および屠肉形質との相関関係

	終了時日齢	1日平均増体重	背脂肪(セ)	背脂肪(平均)	屠体長	背腰長(II)	ロース断面積	ハムの割合
表型相関	0.0405	0.0071	0.3476**	0.3370**	-0.0338	-0.0616	-0.1854**	-0.2151**
遺伝相関	0.3847	-0.0777	0.4159	0.4505	-0.5393	-0.4592	-0.3248	-0.2636

** p<0.01 n=194