

食肉センターにおける豚枝肉形質の調査について (I)

松 井 孝 玉 城 敬
松 川 善 昌 大 城 弘四郎

I はじめに

本県の豚枝肉形質については、¹⁾ 当時試験研究報告書第15号で報告した。その後肉豚の飼養形態、流通状況等が変動し、豚枝肉形質にも変動があると思われる。そこで、前回調査と比較および現在の状況を把握する目的で調査を行なった。1978年度上半期の成績がまとまったので報告する。

II 調査材料および方法

1. 調査期間

1978年4月～1978年9月

2. 調査対象枝肉

K食肉センターにて月2回(10日、20日)、1回50頭ランダムに行なった。

調査頭数

格付頭数、3,784頭

測定頭数、600頭

3. 調査方法

(1) 格付

日本食肉格付協会による格付を用いた。

(2) 調査項目

枝肉重量、と体長、背腰長Ⅱ、と体巾、背部脂肪の厚さ(カタ・セ・コシの3部位)枝肉重量は、K食肉センターで測定したものを使用した。その他の調査項目は、豚産肉能力検定実務書²⁾に定める測定方法に従った。

III 調査結果および考察

1. 枝肉重量

枝肉重量は、表1、表8のとおりである。

表1. K食肉センターにおける枝肉重量および格付状況

等 級	頭 数	枝肉平均重量	割 合
上 以 上	1,509 頭	65.7 kg	40.1 %
中	1,265	65.2	33.4
並 以 下	1,010	70.6	24.5
計	3,784	66.6	100.0

沖畜試研究報告第17号 (1979)

K食肉センターのと殺日報よりの3,784頭の平均枝肉重量は、66.6kgであった。格付別では、「上」以上65.7kg、「中」65.2kg、「並」以下70.6kgであった。今回調査した600頭の格付別平均枝肉重量は、「上」以上66.5kg、「中」64.5kg、「並」以下72.3kgであった。

格付結果の概要³⁾(日本食肉格付協会、1977年年報)では、「上」以上の全国平均枝肉重は、「皮はぎ」で66.7kg(湯はぎの場合6~7kg増であるので推定で73kg)であったと報告している。前回の調査では、全国平均に比べ約10kg小さかったと報告しているが、今回の調査でもなお6~7kgの差があった。

2. 枝肉重量別の分布状況

枝肉重量別の分布状況は、表2のとおりである。

表2 枝肉重量分布

		枝肉重量 (kg)								計
		50未満	50以上~ 55未満	55以上~ 60未満	60以上~ 65未満	65以上~ 70未満	70以上~ 75未満	75以上~ 80未満	80以上	
格付等級	上以上		0.7 (2)	11.4 (32)	26.7 (75)	28.8 (81)	22.1 (62)	8.5 (24)	1.8 (5)	100 (281)
	中	0.7 (2)	7.4 (21)	14.5 (41)	27.4 (77)	22.0 (62)	15.2 (43)	8.2 (23)	4.6 (13)	100 (282)
	並以下		5.4 (2)	13.5 (5)	13.5 (5)	21.7 (8)	10.8 (4)	18.9 (7)	16.2 (6)	100 (37)
	計	0.3 (2)	4.2 (25)	13.0 (78)	26.1 (157)	25.2 (151)	18.2 (109)	9.0 (54)	4.0 (24)	100 (600)

表3 格付「上」の重量範囲でみた枝肉重量分布割合

全国(%)

等級	枝肉重量区分 (kg)					計
	52以上~ 61未満	61以上~ 66未満	66以上~ 72未満	72以上~ 77未満	77以上~ 84未満	
極上	0	0.5	19.3	57.6	22.6	100
上	2.0	9.4	26.9	31.7	30.0	100
中	7.2	13.9	24.1	25.9	28.9	100
並	10.8	9.9	18.8	22.8	38.4	100
計	4.9	11.2	24.9	28.6	30.3	100

格付結果の概要 (1977年年報)より

枝肉重量60~65kgが26.1%で最も多く、次いで65~70kgが25.1%であった。全国平均(表3参照)では、77~84kgが30.3%で最も多く、次いで72~77kgが28.6%であり、本県に比べ大きい範囲に多く分布している。格付別では、「上」以上で65~70kgが28.8%、「中」60~65kgが27.4%、「並」以下60~65kgが21.7%でそれぞれ最も多かった。

次に格付状況は、格付結果の概要(1977年)では、全国平均で「上」以上43.5%、「中」37.7%、

「並」以下 18.8%であり、本県は、「上」以上 46.8%、「中」 34.1%、「並」以下 19.2%と報告している。今回の調査では、「上」以上 40.2%、「中」 33.3%、「並」以下 26.5%であった。

3. 背部脂肪の厚さ

背脂肪および背部脂肪 (カタ・セ・コシ3部位平均) の厚さは、表 8 のとおりである。

背脂肪の厚さは、「上」以上 1.70 cm、「中」 1.98 cm、「並」以下 2.25 cmであり、背部脂肪の厚さは、それぞれ、2.65 cm、2.87 cm、3.11 cmであった。

4. 背脂肪の厚さの分布状況

背脂肪の厚さの分布状況は、表 4 のとおりである。

表 4 背脂肪厚さの分布

		背 脂 肪 厚 さ (cm)							計
		1.1 未満	1.1以上～ 1.4未満	1.4以上～ 1.7未満	1.7以上～ 2.0未満	2.0以上～ 2.3未満	2.3以上～ 2.7未満	2.7 以上	
格 付 等 級	上以上	2.5 (7)	14.6 (41)	24.6 (69)	34.8 (98)	18.9 (53)	4.6 (13)		100 (281)
	中	1.4 (4)	5.0 (14)	9.9 (28)	28.0 (79)	33.0 (93)	21.6 (61)	1.1 (3)	100 (282)
	並以下	2.7 (1)	10.8 (4)	8.1 (3)	5.4 (2)	21.6 (8)	24.3 (9)	27.1 (10)	100 (37)
	計	2.0 (12)	9.8 (59)	16.7 (100)	29.8 (179)	25.7 (154)	13.8 (83)	2.2 (13)	100 (600)

注 (上段 比率 (%)
下段 頭数 (頭))

背脂肪の厚さ 1.7～2.0 cmが 29.8%で最も多く次いで、2.0～2.3 cmが 25.7%であった。格付別では、「上」以上は、1.7～2.0 cmが 34.8%で最も多く、次いで 1.4～1.7 cmが 24.6%であった。「中」では、2.0～2.3 cmが 33.0%で最も多く、次いで、1.7～2.0 cmが 28.0%であった。「並」以下では、2.7 cm以上が 27.1%で最も多く、次いで 2.3～2.7 cmが 24.3%であった。

5. 背部脂肪の厚さの分布状況

背部脂肪の厚さの分布状況は、表 5 のとおりである。

表 5 背部脂肪厚さの分布

		背部脂肪の厚さ (カタ・セ・コシ平均) (cm)						計
		2.3 未満	2.3以上～ 2.6未満	2.6以上～ 2.9未満	2.9以上～ 3.2未満	3.2以上～ 3.5未満	3.5 以上	
格 付 等 級	上以上	8.9 (25)	30.2 (85)	43.9 (123)	14.9 (42)	2.1 (6)		100 (281)
	中	6.0 (17)	11.0 (31)	28.7 (81)	35.5 (100)	16.3 (46)	2.5 (7)	100 (282)
	並以下	18.9 (7)	2.7 (1)	2.7 (1)	13.5 (5)	35.2 (13)	27.0 (10)	100 (37)
	計	8.2 (49)	19.5 (117)	34.2 (205)	24.5 (147)	10.8 (65)	2.8 (17)	100 (600)

注 (上段 比率 (%)
下段 頭数 (頭))

背部脂肪の厚さは2.6~2.9cmが34.2%で最も多く、次いで2.9~3.2cmが24.5%であった。格付別では、「上」以上は、2.6~2.9cmが43.9%で最も多く、次いで2.3~2.6cmが24.5%であった。「中」では、2.9~3.2cmが35.5%で最も多く、次いで、2.6~2.9cmが28.7%であった。「並」以下では、3.2~3.5cmが35.2%で最も多く、次いで3.5cm以上が27.0%であった。

6. 枝肉重量と背脂肪の厚さの関係

枝肉重量別の背脂肪の厚さの分布状況は、表6のとおりである。

表6 枝肉重量と背脂肪厚さの関係

		背 脂 肪 の 厚 さ							計
		1.1cm未満	1.1cm以上~ 1.4cm未満	1.4cm以上~ 1.7cm未満	1.7cm以上~ 2.0cm未満	2.0cm以上~ 2.3cm未満	2.3cm以上~ 2.7cm未満	2.7cm以上	
枝 肉 重 量	50kg未満		100 (2)						100 (2)
	50kg以上 55kg未満	8.0 (2)	20.0 (5)	24.0 (6)	24.0 (6)	20.0 (5)	4.0 (1)		100 (25)
	55kg以上 60kg未満	5.1 (4)	12.8 (10)	30.8 (24)	29.5 (23)	17.9 (14)	3.9 (3)		100 (78)
	60kg以上 65kg未満	3.4 (6)	14.0 (22)	19.8 (31)	28.0 (44)	21.0 (33)	12.8 (20)	0.6 (1)	100 (157)
	65kg以上 70kg未満		7.3 (11)	15.9 (24)	35.1 (53)	25.2 (38)	13.9 (21)	2.6 (4)	100 (151)
	70kg以上 75kg未満		5.5 (6)	7.4 (8)	32.1 (35)	32.1 (35)	22.0 (24)	0.9 (1)	100 (109)
	75kg以上 80kg未満		5.6 (3)	11.1 (6)	20.4 (11)	38.8 (21)	18.5 (10)	5.6 (3)	100 (54)
	80kg以上			4.2 (1)	29.1 (7)	33.3 (8)	16.7 (4)	16.7 (4)	100 (24)
	計	(12)	(59)	(100)	(179)	(154)	(83)	(13)	(600)

注 (上段 比率(%))
(下段 頭数(頭))

枝肉重量で最も多かった60~65kgでは、背脂肪の厚さ1.7~2.0cmが35.1%（「上」以上18頭、「中」26頭、計44頭）で最も多かった。次に多かった枝肉重量65~70kgでも、背脂肪の厚さ1.7~2.0cmが35.1%（「上」以上35頭、「中」17頭、「並」以下1頭、計53頭）で最も多かった。

7. 枝肉重量と背部脂肪の厚さの関係

枝肉重量別の背部脂肪の厚さの分布状況は表7のとおりである。

表7 枝肉重量と背部脂肪厚さの関係

		背部脂肪の厚さ (カタ・セ・コシ 3 部位平均)						計
		2.3 cm未満	2.3 cm以上~ 2.6 cm未満	2.6 cm以上~ 2.9 cm未満	2.9 cm以上~ 3.2 cm未満	3.2 cm以上~ 3.5 cm未満	3.5 cm以上	
枝 肉 重 量	50kg未満	100 (2)						100 (2)
	50kg以上 } 55kg未満	20.0 (5)	32.0 (8)	32.0 (8)	12.0 (3)	4.0 (1)		100 (25)
	55kg以上 } 60kg未満	21.8 (17)	33.3 (26)	29.5 (23)	11.5 (9)	3.9 (3)		100 (78)
	60kg以上 } 65kg未満	8.3 (13)	24.2 (38)	37.6 (59)	20.4 (32)	8.9 (14)	0.6 (1)	100 (157)
	65kg以上 } 70kg未満	4.6 (7)	19.2 (29)	34.4 (52)	30.5 (46)	9.3 (14)	2.0 (3)	100 (151)
	70kg以上 } 75kg未満	4.6 (5)	10.1 (11)	35.8 (39)	27.5 (30)	18.3 (20)	3.7 (4)	100 (109)
	75kg以上 } 80kg未満		5.5 (3)	35.2 (19)	37.0 (20)	13.0 (7)	9.3 (5)	100 (54)
	80kg以上		8.3 (2)	20.8 (5)	29.2 (7)	25.0 (6)	16.7 (4)	100 (24)
	計	(49)	(117)	(205)	(147)	(65)	(17)	(600)

注 (上段 比率 %
下段 () 頭数 頭

枝肉重量で最も多かった60~65kgでは、背部脂肪の厚さ2.6~2.9cmが37.6% (「上」以上28頭、「中」31頭、計59頭) で最も多かった。次に多かった枝肉重量65~70kgでも、背部脂肪の厚さ2.6~2.9cmが34.4% (「上」以上36頭、「中」16頭、計52頭) で最も多かった。

8. と体長、背腰長Ⅱ、と体巾

と体長、背腰長Ⅱ、と体巾は、表8のとおりである。

表8 枝肉形質の調査成績

項目		格付		
		上以上	中	並以上
頭数（頭）		281	282	37
枝肉重量	最大値（kg）	82.0	88.5	99.5
	最小値（"）	53.5	48.5	50.5
	平均（kg）	66.5	64.5	70.8
と体長	最大値（cm）	105.0	109.0	113.0
	最小値（"）	88.0	85.0	86.0
	平均（cm）	97.1	96.2	98.8
背腰長Ⅱ	最大値（cm）	80.0	80.0	82.0
	最小値（"）	63.0	63.0	63.0
	平均（cm）	72.0	71.1	72.8
と体巾	最大値（cm）	37.0	39.0	39.0
	最小値（"）	28.0	28.0	28.5
	平均（cm）	32.5	32.5	33.5
背脂肪の厚さ	最大値（cm）	2.50	2.80	3.30
	最小値（"）	0.80	0.90	0.80
	平均（cm）	1.70	1.98	2.25
背の平（カタ・セ・コシ） 部厚均 脂肪さ	最大値（cm）	3.27	3.63	4.00
	最小値（"）	1.90	1.67	1.60
	平均（cm）	2.65	2.87	3.11

と体長は、「上」以上97.1cm、「中」96.2cm、「並」以下98.8cmであり、背腰長Ⅱは、それぞれ、72.0cm、71.1cm、72.8cmであり、と体巾は、それぞれ、32.5cm、32.5cm、33.5cmであり、格付による差はほとんどなかった。

IV 要 約

K食肉センターにおいて、1978年4月～9月までの期間、枝肉重量および格付状況については、3,784頭、背脂肪の厚さ、と体長等については、600頭をそれぞれ調査した。その成績の概要は次のとおりであった。

1. 枝肉重量は、3,784頭の平均で66.6kgであり、格付別では、「上」65.7kg、「中」65.2kg、「並」以下70.6kgであった。全国平均に比べ6～7kg小さかった。
2. 枝肉重量の分布状況は、60～65kgが26.1%で最も多く、次いで、65～70kgが25.1%であった。
3. 背脂肪の厚さは、「上」以上1.70cm、「中」1.98cm、「並」以下2.25cmであった。
4. 上物率は、40.1%であった。

5. と体長、背腰長Ⅱ、と体巾は、格付による差はほとんどなかった。

V 文 献

- 1) 宮城洋八他2名、食肉センターにおける豚枝肉の形質調査について、沖縄県畜産試験場研究報告、第15号、141～150、1976。
- 2) 日本種豚登録協会、豚産肉能力検定実務書、1976。
- 3) 日本食肉格付協会、格付結果の概要(1977年年報)、1978。