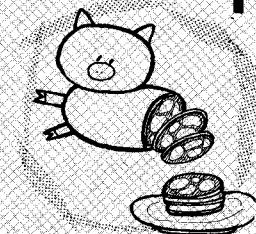


우리나라 肉類等級 制度



육류등급부장 송성현

1. 肉類等級制度라 무엇인가?

- 肉類는 生產者, 流通業者, 消費者 사이에서 去來
 - 一般 工產品의 경우 : 工場 → 都賣商 → 代理店 (小賣店) → 工場生產 原型대로 消費者까지 傳達
 - 肉類의 경우 : 生產者 (畜生)
 - ↓
 - 流通業 (屠畜場 : 屠體)
 - ↓
 - 消費者 (食肉商, 精肉)

3段階를 거치면서 그 形態를 바꿈.
 - 去來公正性 確立 緊要
 - 一般 工產品의 경우 國家管理下에 製品品質検査하여 一定 規格 合格品에는 K.S 마크附與, 品質을 國家가 保證
 - 先進國의 경우 生體 및 肉類에 對하여 그 形態가 變化되는 段階마다 品質 檢查施行

生體		優劣 區分 競賣制
屠體		
精肉 (部分肉)		

採擇
 - 肉類의 公正去來를 위한 統一된 자 (尺) 必要
 - 牛商人, 畜產物都賣市場 (屠畜場) 從事者の 慣行的 判斷基準 相異
 - 肉類等級基準은 자 (尺)의 役割

- 等級制度는 政府가 保證하는 하나의 規格 制度

2. 肉類等級制度의 必要性

肉類等級制度가 必要하게 되는 경우는 大體 的으로 다음의 두가지로 大別할 수 있다.

- 가. 肉類의 消費 패턴이 “量”에서 “質”로 바뀔때

 - 近來에 所得增加와 더불어 肉類의 需要急增

* 우리나라 肉類 消費 統計

總量：千%， 1人當： kg

年 度		1975 年	1980 年	1985 年	1989 年
區 分					
全 體	總 量	224.7	432.7	592.9	770.0
	1 人 當	6.4	11.3	14.4	18.2
	指 數	100.0	176.6	225.0	284.4
牛	總 量	70.3	100.0	120.3	143.3
	1 人 當	2.0	2.6	2.9	3.4
	指 數	100.0	130.0	145.0	170.0
豚 肉	總 量	98.8	241.8	346.3	471.7
	1 人 當	2.8	6.3	8.4	11.1
	指 數	100.0	225.0	300.0	396.4

* 全體는 牛, 豚, 鷄肉입니다.

* 指數是 1 人當 基準

年度別 輸入量

年度 區分	1980 年	1985 年	1989 年
牛 物量	1,834 吨 (1.8 %)	2,318 吨 (1.9 %)	79,208 吨 (55.3 %)
肉 指數	100.0	126.4	4,318.9
豚 物量	4 吨 (0.002 %)	96 吨 (0.03 %)	21 吨 (0.004 %)
肉 指數	100.0	2,400.0	525.0

* (註) () 内는 國內 全體 消費量對 占有率

- 따라서 畜產物에 對한 다음과 같은 事項의 充足이 繫要
 - 品質의 高級化 誘導 및 消費者 欲求充足
 - 生產者의 收益保障 (高級肉 生產農家의 收益 提高)
 - 國際競爭力 培養

나. 政府가 必要에 依한 肉類를 收買하고자 할 때

- 生產價格이 下落되어 價格安定上 收買하고자 할 경우
 - 收買可能한것] 規格을 制定하여 分離
 - 收買不可能한것] 收買 (制定)
- 日本國의 例
 - 1958年 優 豚肉 需給 均衡 崩壞
 - 1961年 “畜產物의 價格安定等에 關한 法律” 制定 公布
 - 1961年12月 「畜產振興事業團」設立 (收買主 관 단체)
 - 上記 事業團으로 하여금 1962. 3. - 6 月사이 豚枝肉 收買備蓄 開始
 - 當時 農林省令으로 豚枝肉 規格 制度 實施
 - 收買事業 終了後에도 各界要請 (生產者, 流通業界等) 으로 繼續

3. 肉類等級制度가 社會에 미치는 影響

生産者

→ 改良指標 提供 → 優良家畜生產促進

- 育成 및 肥育技術의 指導
 - 筋內脂肪度, 肉色, 脂肪色等 上位 等級 肉 生產 目標
- 日本의 例 (肉用牛 경우)
 - 肉質系統 [登錄證名書 (能力證明) 明記]
 - 體積系統 [登錄證名書 (能力證明) 明記]
 - 肉用牛 (和牛) 屠殺後 等級判定 (格付) 結果를 協會에 通報
 - 積累된 統計에 따라 種牡牛, 種牝牛를 肉質 또는 體積 系統 分離

流通業者

→ 收買指標 提供

低所得層 손님去來
肉量많은 屠體收買

高所得層 손님去來
肉質좋은 屠體收買

- 肉量等級과 肉質等級 分離 並行
- 競賣段階에서의 適正價格 算出 資料 提供

消費者

→ 購買指標 提供 → 生活과 利用에 合當한 고기 選擇

- 消費者의 購買 欲求 充足
- 食肉去來의 明朗化 誘導

4. 肉類等級判定 機關

肉類等級制度는 生產者와 流通業者間에 利害가 相反되는 制度이므로 兩者를 排除한 嚴正 中立的 機關 專擔 通例.

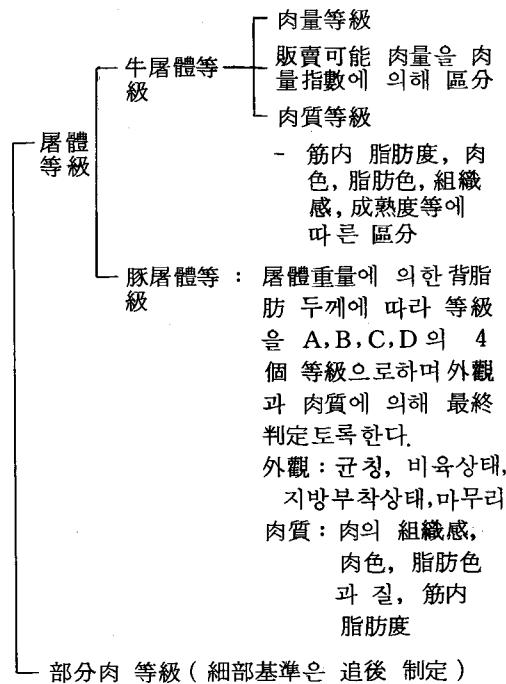
- 政府가 主管하는 나라

美, 카나다, 獨逸, 아일랜드, 和蘭等

- 準 國家機關이 主管하는 나라
英國, 덴마크, 佛蘭西等
- 民間團體 (社團法人體) 가 主管하는 나라
日本 (社團法人 日本 食肉格付協會)
 - 1962. 3. 畜產振興事業團이 收買備蓄時 “社團法人 日本 食肉協議會” (食肉 輸入 協議會를 改編한것)로 하여금 實施
 - 收買事業 終了後 “食肉協議會”가 繼續 等級 判定 實施
 - 1975. 1. 社會各界의 與論에 따라 現在의 “社團法人 日本 食肉格付協會”設立 하여 等級 判定 業務 移管
- 우리나라는 日本과 類型이 같은 社團法人 體가 實施
- 肉類等級制度가 定着된 後 獨立된 法人體 設立 移管 計劃

5. 우리나라의 肉類等級 基準

우리나라의 肉類等級基準은 다음과 같이 區分된다.



部分肉 等級 (細部基準은 追後 制定)

가. 牛屠體等級 基準(案)

肉量等級과 肉質等級을 分離 並行

1) 肉量等級 :

肉量等級은 左半屠體의 第13肋骨을 切開하여 그 斷面의 背最長筋 (등심)斷面積 (cm^2), 背脂肪의 두께 (cm), 冷全屠體의 重量 (kg) 等 3個項目의 調查數値을 아래 公式에 얻어진 數值 (指數)에 따라 肉量等級을 決定한다.

① 肉量 (等級) 基準 指數 算式

$$\text{肉量基準指數} = 74.80$$

$$- [2.001 \times \text{背脂肪 두께}, (\text{cm})] \\ + [0.075 \times \text{背最長筋 斷面積}, (\text{cm}^2)] \\ - [0.014 \times \text{冷全屠體重量}, (\text{kg})]$$

다만, 肉用種牛 屠體의 경우 1.58을 加算하여 肉量基準 指數로 한다.

② 肉量等級의 分類

等級	肉量基準指數	肉量
A	78 以上	部分肉 肉量이 標準보다 많은것
B	75 以上 78 未滿	部分肉 肉量이 標準인것
C	75 未滿	部分肉 肉量이 標準보다 적은것

* 參考事項 :

本會가 等級基準案을 마련하기 위하여 畜產試驗場 研究팀을 비롯 學界, 業界 專門陣으로 構成된 “肉類等級基準 設定을 위한 審議委員會, 實務委員會”가 實施한 實證試驗의 主要事項에 대한 成績을 보면 다음과 같다.

◎ 肉量 等級 設定을 위한 基礎 調查 成績

- 調查部位 - 冷左半屠體의 第13肋骨 切開部位

• 調査成績

調査項目	韓牛 (111頭)	乳牛 (40頭)	平均 (151頭)
⊕背最長筋 (등심)断面積 (mm)	95.2-60.5 平均 75.1	76.5-69.2 平均 71.9	85.8-60.5 平均 74.3
⊖背脂肪의 두께 (cm)	0.7	0.3	0.6
⊖冷半屠體 重量 (kg)	276 (58.5 %)	285.6 (55.1 %)	

(註) +, - 要因을勘案함.

- 背最長筋 断面積이 넓을수록 高級肉 生產量이 많아 + 要因.
- 背脂肪의 두께가 두터우면 - 要因.
- 必要以上의 過肥育(生產費 節減)을抑制키위하여 屠體重量이 무거울수록 - 要因.

* 日本의例 :

第6 및 7筋骨 切開部位 調査

胸最長筋 (로-스芯) 断面積 ⊕	-	4個項 調査
갈비쪽의 두께	⊕	
冷半屠體 重量	⊖	
皮下脂肪의 두께	⊖	

肉用種의 경우 2,049加算포함.

- 우리나라 소의 肉量等級別 出現 頻度 (頭數)

實證試驗 頭數와 過去 畜產試驗場이 研究調查한 全體 844頭에 對한 우리나라 等級別 出現 頻度를 紹介하면 다음과 같다.

肉量等級	肉量基準指 數	肉 量	出現頭數 (比)
A	78 以上	標準보다 많은것	95 頭 (11.3 %)
B	75 以上 78 未萬	標準인것	416 頭 (49.2 %)
C	75 未萬	標準보다 적은것	333 頭 (39.5 %)
(計)	-	-	844 頭 (100.0 %)

2) 肉質等級 :

肉質等級은 筋內脂肪, 肉色(色과 光澤), 脂肪色(色과 光澤 및 質), 組織感, 成熟度의 5個項目으로 判定하되 筋內脂肪度를 主判定項目으로하여 等級을 附與하고 나머지項目은 副判定項目으로하여 評價한다.

① 筋內脂肪度 (霜降度, 마블링)

筋內脂肪度는 第13肋骨을 切開한 斷面의 狀態를 評價하는데 그 標準을 No.1부터 No.5까지 5段階로 分類하였으며 實證試驗(解體試驗 154頭)結果, 標準 No.2와 No.3에 分布된 頭數가 58 %를 占有하고 있어 이를 標準等級인 “2等級”으로 하고 標準No.4와 No.5는 “1等級”, 標準No.1은 “3等級”으로 分類했다.

* 筋內脂肪度의 評價 標準과 高級分類 關係

等級	内 容	筋內脂肪標準 No
1	筋內脂肪度가 標準보다 높은것.	No.4 ~ No.5 以上
2	筋內脂肪度가 標準인것.	No.2 ~ No.3
3	筋內脂肪度가 標準보다 낮은것.	No.1 以下

* 參考事項 :

實證試驗의 筋內脂肪度 調査 成績

等級	韓牛		乳牛		全體	
	頭數	%	頭數	%	頭數	%
1	19	16.67	-	-	19	12.34
2	77	67.54	12	30.0	89	57.79
3	18	15.79	28	70.0	46	29.87
(計)	114	100.0	40	100.0	154	100.0

② 肉色

이項目은 “肉”的 色과 “光澤” 두 가지를 綜合 判定하는데 肉色의 評價는 牛肉

色標準 No 1에서 No 7까지 7段階로 分類한 標準을 作成하고 No 1에서 No 6에 該當될 경우 正常의인 것으로 判定하고 다만, No 7과 그 이상의 색깔일 경우는 筋內脂肪度의 級等을 한 級 낮춘다.

肉의 光澤은 肉眼으로 判定하되 肉色이 그 標準 No 1에서 No 6에 該當하는 것은 正常光澤으로 본다.

* 牛肉色 判定 基準

牛肉色標準 No	内 容	判定基準	措置事項
7	暗赤色인 것	非正常肉色	筋內脂肪度等級을 1等級 낮춤
6	赤 色		
5	"	正常的 인 肉色	筋內脂肪度等級維持
4	"		
3	"		
2	紅 色		
1	淡紅色		

* 參考事項 :

實證試驗의 肉色 調查 成績

區分	韓牛		乳牛		全體		備 考
	頭數	%	頭數	%	頭數	%	
7	-	-	1	2.50	1	0.65	No 1 -
6	3	2.63	-	-	3	1.95	No 6 까
5	14	12.28	-	-	14	9.09	지
4	37	32.46	10	25.00	47	30.52	99.35
3	51	44.74	21	52.50	72	46.75	%
2	8	7.02	5	12.50	13	8.44	(153두)
1	1	0.88	3	7.50	4	2.60	
(計)	114	100	40	100	154	100	

③ 脂肪色

이 項目은 “脂肪의 色” 斗 光澤 및

“質”을 綜合判定하는데 脂肪色은 牛脂肪 標準 No 1에서 No 7까지 7段階로 分類한 標準을 作成하고, No 1에서 No 6에 該當될 경우 正常의인 것으로 判定하고 다만, No 7과 그 이상의 색깔일 경우는 筋內脂肪度의 級等을 한 級 낮춘다.

脂肪의 光澤과 質은 肉眼으로 判定하되 脂肪色이 그 標準 No 1에서 No 6에 該當하는 것은 正常인 것으로 본다.

* 牛脂肪色 判定基準

脂肪色標準 No	内 容	判定基準	措置事項
7	짙은 黃色	非正常 脂肪度	筋內脂肪度等級을 1等級 낮춤
6	黃 色		
5	"	正常的 인 脂肪色	
4	"		筋內脂肪度等級維持。
3	"		
2	약간白色에 가까운것		
1	白色에 가 까운것		

* 參考事項 : 實證試驗의 脂肪色 調查 成績

區分	韓牛		乳牛		全體		備 考
	頭數	%	頭數	%	頭數	%	
7	-	-	-	-	-	-	No 6 -
6	1	0.88	-	-	1	0.65	No 1 까
5	26	22.81	-	-	26	16.88	지
4	59	51.75	12	30.00	71	46.10	
3	24	21.05	17	42.50	41	26.63	100 %
2	4	3.51	9	22.50	13	8.44	
1	-	-	2	5.00	2	1.30	
(計)	114	100	40	100	154	100	

④ 組織感

이項目은 筋肉中の 保水力과 弹力性(단단함), 그리고 고기의 결을 綜合評價하는데 切斷面에 배어나오는 浸出液이 많거나 切斷面의 우묵 주목한 程度가 심하고(彈力性 缺如) 切斷面의 결이 굽거나 거칠어 매끄럽지 못할 경우는 筋内脂肪度의 等級을 한 等級 낮춘다.

* 牛肉組織感 判定基準

判定例	内 容	判定基準	措置事項
1	標準보다 좋은것	正常的인것	筋内脂肪度等級維持
2	標準인것		
3	標準보다 못한것		
4	좋지 못한것	非正常的인것.	筋内脂肪度等級을 1等級 낮춤.

* 參考事項 :

實證試驗의 組織感 調查 成績

判定例	韓牛		乳牛		全體		備 考
	頭數	%	頭數	%	頭數	%	
1	95	83.33	10	25.0	105	68.18	全體正常
2	19	16.67	29	72.5	48	31.17	
3	-	-	1	2.5	1	0.65	
(計)	114	100	40	100	154	100	

⑤ 成熟度

이項目은 胸椎 및 腰椎骨의 切斷面의 軟骨의 硬化된 狀態를 보고 判定하는 것으로서 軟骨의 硬化 程度가 아주 심하다고 認定될 경우는 筋内脂肪度의 等級을 한 等級 낮춘다.

3) 肉質等級의 最終 判定

肉質等級項目中 “肉色”, “脂肪色”,

“組織感”, “成熟度”의 判定結果 1個 等級을 낮추어야 할項目이 3個以上일 경우는 筋内脂肪度에 의한 等級에서 2個 等級을 낮추어 最終 判定한다.

4) 等級의 表示 方法

肉量 等級과 肉質等級의 最終 判定이 끝나면 다음과 같이 連記하여 等級을 表示 한다.

* 等級 分類

肉質等級 肉量等級	1	2	3
A	A - 1	A - 2	A - 3
B	B - 1	B - 2	B - 3
C	C - 1	C - 2	C - 3

5) 等外級의 分類

다음各項에 該當하는 屠體는 等外級으로 分類한다.

- ① 老斃牛 屠體로서 肥育度가 매우 낮은것.
- ② 切迫 屠殺牛로서 放血 不充分, 심한 汚染 및 損傷이 큰것.
- ③ 疣瘡의 程度가 커 切斷程度가 심한것.
- ④ 极히 矮小하거나 너무 나이가 어린것.
- ⑤ 其他 外觀으로 보아 屠體 狀態가 顯著하게 나빠 等級 檢查를 할 必要가 없다고 認定되는것.

나. 豚屠體 等級 基準

豚屠體等級은 屠體의 重量에 對한 背脂肪의 두께에 따라 A, B, C, D의 4個 等級으로 分類하고 其外에 屠體의 外觀과 肉質을 綜合評價하는바, 剝皮人力測定과 剝皮機械測定 그리고 湯剝人力測定할 경우를 對備하여 3가지 基準을 作成함.

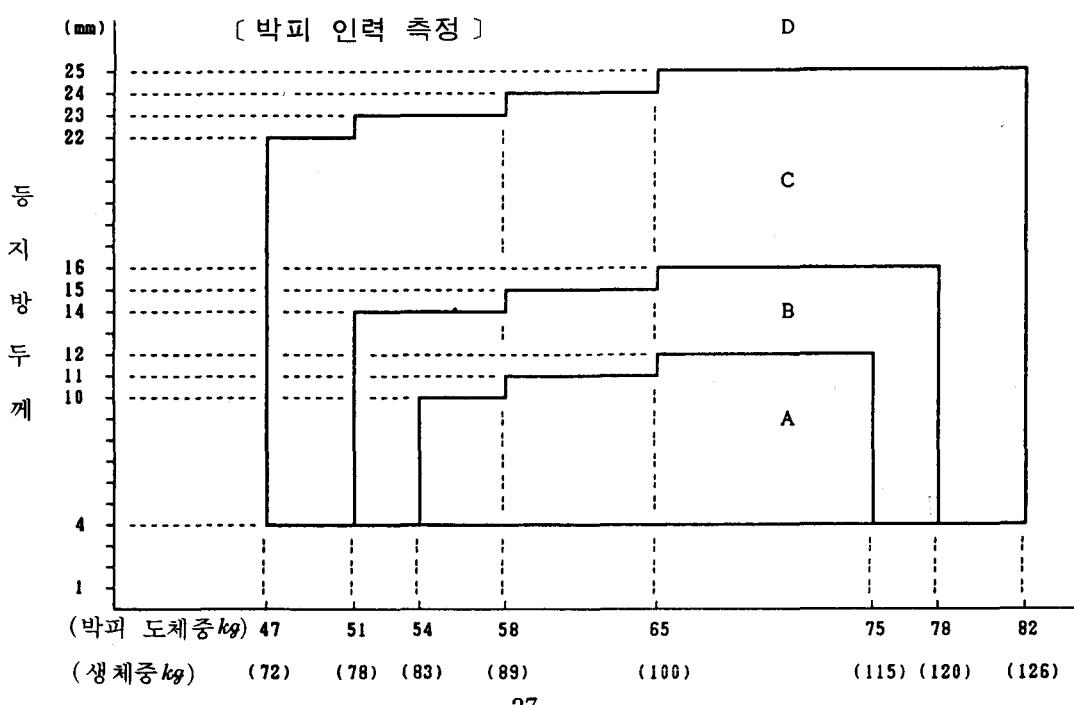


1) 돈 도체등급 기준

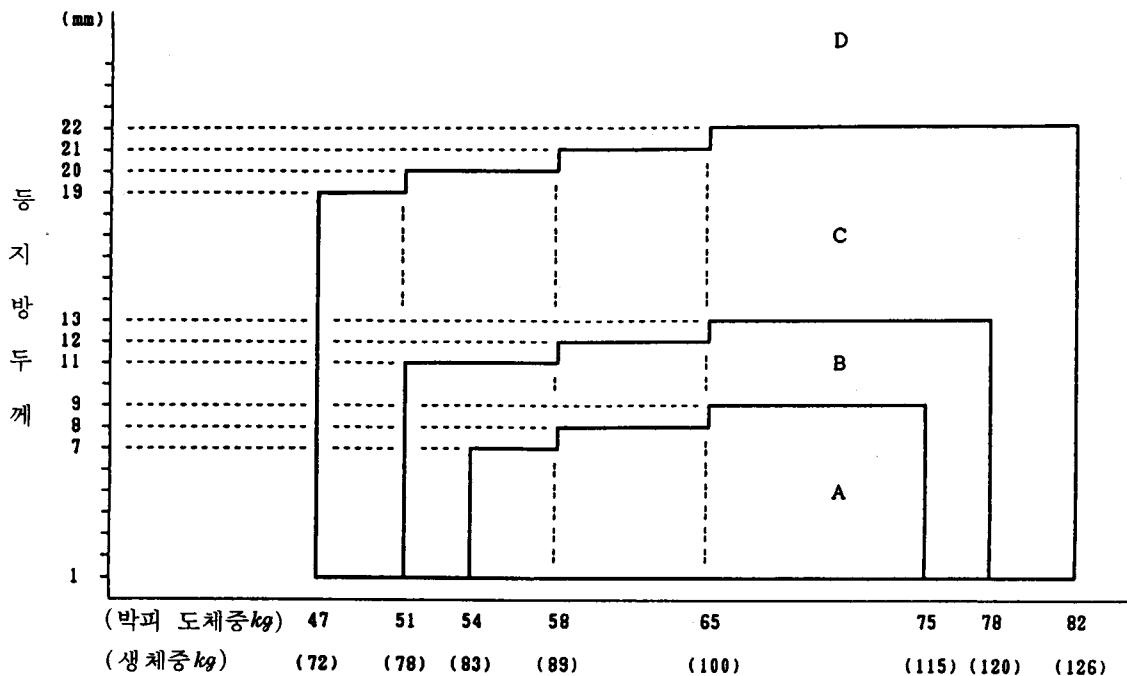
등급		A	B	C	D		
구분							
중량 범위	방피	이상 54kg - 미만 75kg	이상 51kg - 미만 78kg	이상 47kg - 미만 82kg	A, B, C 에 속하지 않는 것.	(D 급에 속하 는 기타사 항)	
	탕박	이상 62kg - 미만 89kg	이상 58kg - 미만 92kg	이상 53kg - 미만 96kg			
등지방의 두께	방피	도체중량에 의한 등지방의 두께는 별도로 정함	좌 동	좌 동	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	
	탕박						
도 체	균칭	길이와 폭이 적당하며, 두껍고 엉덩이, 등심, 어깨 및 복부의 각 부 분이 충실하면 서 균칭이 특 히 좋은 것.	길이와 폭이 적당하며, 두껍고 엉덩이, 등심, 어깨 및 복부의 각 부 분이 충실하면 서 균칭이 좋 은 것.	길이와 폭, 두 께, 전체의 형 태, 각부위간의 균칭등에 있어 서 어느 것도 좋은 점이 없는 반면 또한 결점 이 없는 것.	전체의 형태, 각부위간의 균 칭이 다같이 결점이 많은 것	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	
	비육상태	두껍고 매끈하 면서 살집이 특히 좋으며 도체에 대한 살코기의 비율 이 특히 많은 것.	두껍고 매끈하 면서 살집이 좋으며, 도체에 대한 살코기의 비율이 대체로 많은 것.	특별히 우수한 것이 없으며 살코기의 발달 도 보통으로 큰 결점이 없는 것.			
외 관	지방부착 상태	등지방 및 복 부지방의 부착 이 양호한 것.	등지방 및 복 부지방의 부착 이 적당한 것.	등지방 및 복부 지방의 부착에 큰 결점이 없는 것.	등지방 및 복부 지방의 부착에 큰 결점이 인정되 는 것.	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	
	마무리	방혈이 잘되고 질병등에 의한 손상이 없고 취급의 잘못으 로 인한 오염, 손상등의 결점 이 없는 것.	방혈이 잘되고 질병등에 의한 손상이 없고 취급의 잘못으 로 인한 오염, 손상등의 결점 이 거의 없는 것.	방혈상태가 보 통이고 질병등 에 의한 손상이 적으며 취급의 잘못으로 인한 오염, 손상등의 큰결점이 없는 것.	방혈이 불충분 하고 손상이 있으며, 취급의 잘못으로 인한 오염등의 결점 이 인정 되는 것.		
육 질	조직감	조직감이 아주 좋은 것	조직감이 좋은 것.	조직감이 보통 인 것.	조직감이 좋지 않은 것.	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	
	육색	육색은 담회홍 색이며, 선명하 고 광택이 좋 은 것.	육색은 담회홍 색 또는 이에 가깝고 선명하 며 광택이 좋 은 것	육색, 광택 다 같이 특별한 큰 결점이 없는 것.	육색이 비교적 진하거나 또는 심하게 연하며 광택이 좋지 않은 것.		
근내지방도	지방색 과 질	지방은 백색이 고, 광택이 있 으며 탄력성과 끈기가 특히 좋은 것.	지방은 백색이 고, 광택이 있 으며 탄력성과 끈기가 좋은 것.	지방색이나 광 택이 보통이고 탄력성과 끈기 가 다같이 큰 결점이 없는 것.	지방색이 이상 하고 광택도 불충분 하며 탄력성, 끈기 가 다같이 충 분치 않은 것.	1) 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것. 2) 비거세돈 으로 응취 (雄臭) 기 타 이상한 냄새가 나 는 것. (단, 초창 기는 이의 실시를 유 보함) 3) 위생검사에 의거 제거 부위가 많은 것. 4) 현저하게 오염된 것 5) 경산모돈 또는 종모 돈(種牡 豚)	
		적당한 것.	적당한 것.	보통인 것.	파소 또는 과 다한 것.		

※ 屠體重量과 등지방두께에 따른 等級基準

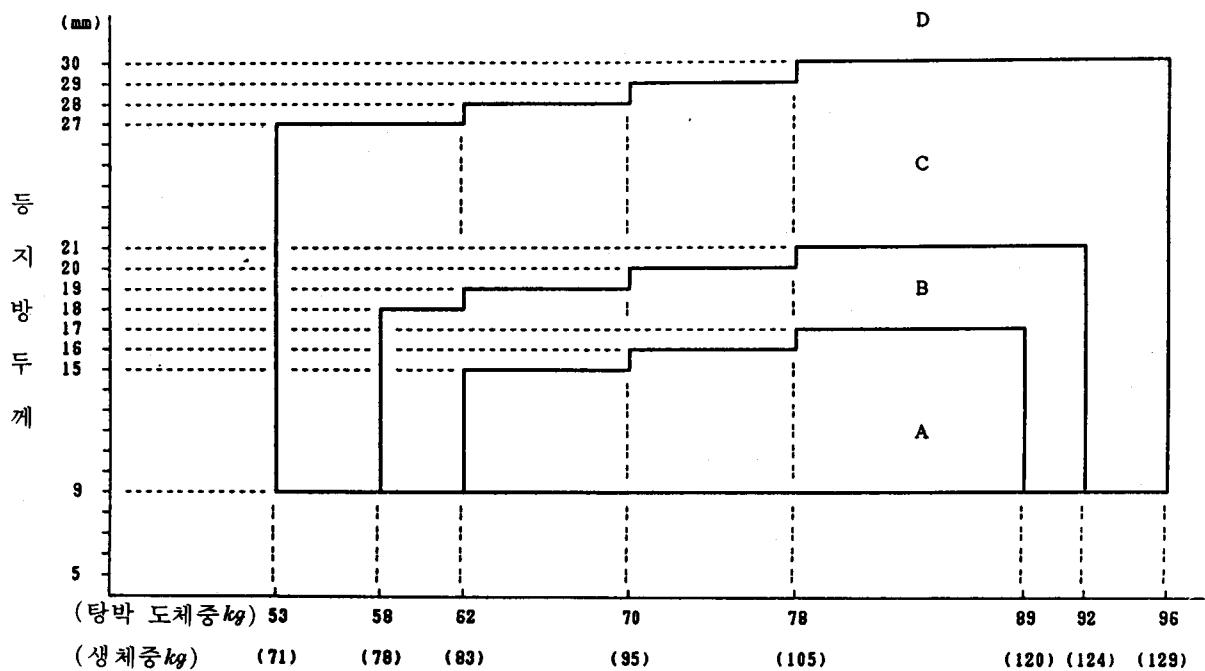
등급	박피인력측정		박피기계측정			탕박인력측정		
	도체중량 (kg)	등지방두께 (mm)	등급	도체중량 (kg)	등지방두께 (mm)	등급	도체중량 (kg)	등지방두께 (mm)
A	이상 미만	이상 미만	A	이상 미만	이상 미만	A	이상 미만	이상 미만
	54 - 58	4 - 10		54 - 58	1 - 7		62 - 70	9 - 15
	58 - 65	4 - 11		58 - 65	1 - 8		70 - 78	9 - 16
B	65 - 75	4 - 12	B	65 - 75	1 - 9	B	78 - 89	9 - 17
	51 - 54	4 - 14		51 - 54	1 - 11		58 - 62	9 - 18
	54 - 58	10 - 14		54 - 58	7 - 11		62 - 70	15 - 19
	58 - 65	11 - 15		58 - 65	8 - 12		70 - 78	16 - 20
	65 - 75	12 - 16		65 - 75	9 - 13		78 - 89	17 - 21
C	75 - 78	4 - 16	C	75 - 78	1 - 13	C	89 - 92	9 - 21
	47 - 51	4 - 22		47 - 51	1 - 19		53 - 58	9 - 27
	51 - 58	14 - 23		51 - 58	11 - 20		58 - 62	18 - 27
	58 - 65	15 - 24		58 - 65	12 - 21		62 - 70	19 - 28
	65 - 78	16 - 25		65 - 78	13 - 22		70 - 78	20 - 29
D	78 - 82	4 - 25	D	78 - 82	1 - 22	D	78 - 92	21 - 30
	A, B, C에 속하지 않는 것.						92 - 96	9 - 30
D			D	좌 동		D	좌 동	



[박피 기계 측정]



[탱박 인력 측정]



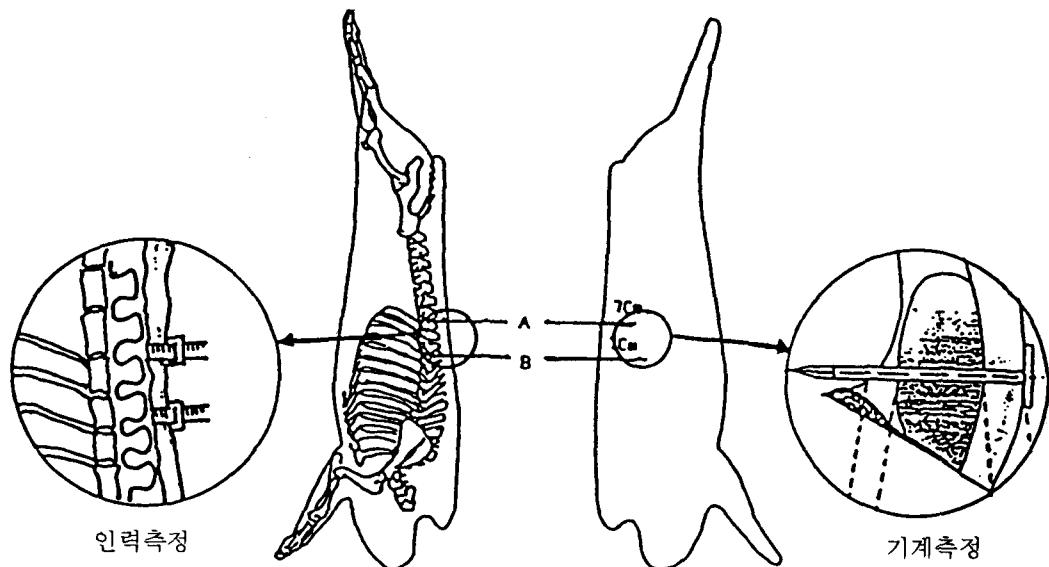
2) 豚 屠體 等級 基準의 適用 條件

- (가) 이 基準은 畜產物 衛生處理法이 정한 獸畜의 屠殺 解體 方法에 의해 屠殺 解體된 剥皮 및 湯剝 溫屠體를 對象 으로 하고 冷屠體는 이를 준용하는 것으로 한다.
- (나) 이 基準은 品種, 年齡, 性別 등을 區分하지 않고 適用하나 性別의 表示는 별도로 할 수 있다.
- (다) 이 基準은 等級業務의 원활을 기하기 위해 人力 測定에 의한 等級 判定과 機械 測定에 의한 等級 判定을 다 같

이 使用할수 있도록 한다.

- (라) 이 基準에 의한 等級 判定은 屠體重과 背脂肪 두께에 따른 等級에 의하여 外觀 및 肉質에 의해 最終 判定도록 한다.
- (마) 背脂肪 두께는 人力測定의 경우 左半屠體 11,12 번째 肋骨사이 및 最終肋骨 바로 아래 쪽을 脊椎面과 垂直되게 測定하여 平均하고, 機械測定은 人力測定에 의한 背脂肪 두께 測定 지점에서 7cm 안쪽 (腹部方向)으로 들어가 測定하여 平均한다. [그림 參照]

등지방 측정 부위



○ 등지방 두께의 인력측정 위치

A : 최종 늑골~제 1 요추 사이

B : 11 ~ 12 번째 늑골 사이

○ 등지방 두께의 기계적 측정 위치

A, B 모두 인력측정 위치에서 7cm 안쪽 (복부방향)을 측정