

# 雑餌料の利用に関する研究

大橋昭也 加藤己之吉 渡辺

## 1. 目的

肉豚生産費の節減をはかるため、都市近郊養豚では食品製造粉類を利用しているが、これらの資源の栄養価値が判然としないため、有効に利用されていないので、その飼料価値を究明する。

## 2. 試験構成

### A 養分量に関する試験

一般組成および消化率

### B 肥育試験

発育、肉質および飼料の経済性

## 3. 対象飼料

ラーメン屑およびパン屑

消化率試験の実施時期等

## A 養分量に関する試験

### (1) 供試豚

当场生産のランドレース去勢雄および LW・H 雌を供試した。

### (2) 方法の概略

各個体毎にケージに収容し、糞尿を分離採取できるよう、夫々受皿を設け、毎朝1回これを採取秤量した。

消化率の測定は、全糞採取法によつて実施したが、その期間および供試飼料等は、つぎに示しておりである。

| 区 分       | 実 施 期 間   |           | 実施時<br>平均体重 | 飼料給与<br>日量 |
|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|
|           | 予備試験      | 本試験       |             |            |
| 基 礎 飼 料   | 7/22~7/26 | 7/27~7/30 | 55.4~59.6   | 2.0        |
| ラ ー メ ン 屑 | 7/31~8/3  | 8/4~8/7   | 59.6~63.3   | 2.0        |

## 供試飼料

| 区 分       | 特殊麴 | ラーメン屑 | コロイカル | 塩    |
|-----------|-----|-------|-------|------|
| 基 礎 飼 料   | 98% | —     | 1.5%  | 0.5% |
| ラ ー メ ン 屑 | 78  | 20    | 1.5   | 0.5  |

### (3) 試験結果

#### 1) 供試飼料の組成%

| 区 分     | 水分    | 粗蛋白質  | 粗脂肪   | 可溶無窒素物 | 粗繊維  | 粗灰分  | 有機物   |
|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|
| 麵       | 13.52 | 15.24 | 3.53  | 59.15  | 6.12 | 2.44 | 84.04 |
| 麵+ラーメン屑 | 13.37 | 14.20 | 6.74  | 57.46  | 6.04 | 2.19 | 84.44 |
| ラーメン屑   | 15.32 | 9.06  | 16.35 | 56.41  | 0.20 | 2.66 | 82.02 |
| パン屑     | 27.23 | 10.49 | 1.80  | 57.43  | 1.32 | 1.73 | 71.04 |

#### 2) 消化率%

| 区 分     | 粗蛋白質  | 粗脂肪   | 可溶無窒素物 | 粗繊維   | 粗灰分   | 有機物   |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 麵       | 87.14 | 79.33 | 89.96  | 42.47 | 19.16 | 86.32 |
| 麵+ラーメン屑 | 87.80 | 85.49 | 90.29  | 54.27 | 7.15  | 86.86 |
| ラーメン屑   | 88.71 | 87.48 | 91.23  | 57.50 | 6.95  | 87.02 |

#### 3) 飼料価値 (可消化養分)

| 区 分     | 粗蛋白質  | 粗脂肪   | 可溶無<br>窒素物 | 粗繊維  | 有機物   | 養 分 量 |       |
|---------|-------|-------|------------|------|-------|-------|-------|
|         |       |       |            |      |       | DCP   | TDN   |
| 麵       | 13.28 | 2.80  | 53.21      | 2.60 | 72.54 | 13.28 | 75.39 |
| 麵+ラーメン屑 | 12.47 | 12.97 | 51.88      | 3.22 | 73.31 | 12.52 | 80.60 |
| ラーメン屑   | 8.04  | 14.30 | 51.46      | 0.12 | 71.37 | 8.04  | 92.16 |

すなわち、ラーメン屑の栄養価は、DCP 8、TDNでは92と、高カロリー低蛋白質飼料であり、養豚飼料として、これを有効利用するには、蛋白質飼料を補強して使用する必要がある。

#### B 肥育試験

##### I 試験方法

##### (1) 供試豚

当场生産のLW・H種の子豚から、雄2頭、

雌6頭を供試し、これを平均体重がほぼ等しくなるよう雄1雌3計4頭づゝに区分した。

##### (2) 試験期間

各個体20kgから90kg到達までの45年11月27日から46年4月8日まで。

##### (3) 管理

供試豚は、3.24m<sup>2</sup>の豚舎に1頭づゝ収容し、

一般管理は産肉能力検定方法に準じて行つた。

#### (4) 給与飼料と給与日量

対照区には検定飼料1号および2号を試

験区には20Kgから90Kgまで下記に示す雑飼料を配合した試験飼料を給与した。

#### 試験区飼料と配合率

| 区 分 | ラーメン屑 | 大 麦 | とうもろこし | 特殊穀 | 魚 粕 | 大豆粕 | カルシウム | 塩   | DCP  | TDN  |
|-----|-------|-----|--------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|
| 配合率 | 30    | 20  | 20     | 20  | 3   | 5   | 1.5   | 0.5 | 1168 | 7698 |

給与日量については、試験区、対照区とも、豚産肉能力検定基準の大型種の給与量に従つて給与した。給与飼料については、試験区は、20Kgから90Kgまで試験飼料を、対照区は20Kgから50Kgまで検定I号を、50Kgから90Kgまで検定II号の飼料をそれぞれ1日3回給与した。

## 2. 試験の結果

### (1) 採食状況と健康状態

対照区の期間中における採食状況は概ね良好であつたが、試験区は70から80Kgになつて

食欲の減退が認められた。また、試験区3号豚は予備試中に脱肛を起したためにその後の肥育が遅れる結果となつた。

### (2) 発育

発育成績は20Kgから90Kgまでの所要日数で、対照区107日に対して、試験区は100日とやや優れ、従つて1日平均増体重でも対照区635 $\pm$ 37gに対し、試験区692 $\pm$ 51gと、優れていた。

その成績は表-1に示すとおりである。

表-1 発育成績

| 区 分   | 所 要 日 数           |                  |                   | 1 日 平 均 増 体 重      |                    |                    |
|-------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       | 前 期               | 後 期              | 全期間               | 前 期                | 後 期                | 全期間                |
| 対 照 区 | 56.75 $\pm$ 3.59  | 50.00 $\pm$ 4.83 | 106.75 $\pm$ 4.50 | 530.25 $\pm$ 34.77 | 756.00 $\pm$ 41.94 | 635.25 $\pm$ 37.33 |
| 試 験 区 | 53.75 $\pm$ 18.96 | 46.25 $\pm$ 5.79 | 100.00 $\pm$ 5.47 | 561.75 $\pm$ 50.46 | 849.0 $\pm$ 72.80  | 691.75 $\pm$ 51.12 |

なお、試験区は対照区と比べて、バラツキが大であつたが、この原因は、予備試験時の3号豚の脱肛や、試験終了時の食欲不振が原因したものと考えられる。

### (3) 飼料消費量

試験期間中における飼料消費量は、表-2に示すとおりで、試験区は対照区に比べて、約34Kg消費量が少なく、要求率においては0.5低く、有意差が認められた。

表-2 飼料消費量

|       | 飼 料 消 費 量                           |                                       |                                       | 飼 料                                |                                    | 要求率                                 |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|       | 前 期                                 | 後 期                                   | 全期間                                   | 前 期                                | 後 期                                | 全期間                                 |
| 対 照 区 | 95.675 <sup>+</sup> <sub>6.45</sub> | 146.925 <sup>+</sup> <sub>17.20</sub> | 242.600 <sup>+</sup> <sub>14.08</sub> | 3.190 <sup>+</sup> <sub>0.21</sub> | 3.890 <sup>+</sup> <sub>0.23</sub> | 3.583 <sup>+</sup> <sub>0.157</sub> |
| 試 験 区 | 87.100 <sup>+</sup> <sub>3.96</sub> | 121.300 <sup>+</sup> <sub>11.10</sub> | 208.425 <sup>+</sup> <sub>8.77</sub>  | 2.905 <sup>+</sup> <sub>0.13</sub> | 3.110 <sup>+</sup> <sub>0.53</sub> | 3.023 <sup>+</sup> <sub>0.075</sub> |

表-3 飼料要求率の有意差検定

| 区 分   | 個体数 | 自由度 | 飼料要求率   | 平方和      | t 検 定                              |
|-------|-----|-----|---------|----------|------------------------------------|
| 対 照 区 | 4   | 3   | 3.583   | 0.0735   | u= 0.1226<br>t=6.45 > 2.447 (P=5%) |
| 試 験 区 | 4   | 3   | 3.023   | 0.0167   |                                    |
|       |     | 和=6 | 差=0.560 | 和=0.0902 |                                    |

これを養分所要量でみた場合、表-4に示すように、多少試験区の飼料効率が良く、TDN、

DCP、ともに消費量が少なかった。

表-4 養分所要量

| 区 分   | 飼 料 別 所 要 量            |                         |                     | 養 分 量 |                     | 1 Kg増体当り |
|-------|------------------------|-------------------------|---------------------|-------|---------------------|----------|
|       | 1                      | 2                       | 計                   | DCP   | TDN                 | TDN量     |
| 対 照 区 | 検定Ⅰ号95.7 <sup>Kg</sup> | 検定Ⅱ号146.9 <sup>Kg</sup> | 242.6 <sup>Kg</sup> | 30.54 | 166.4 <sup>Kg</sup> | 2458     |
| 試 験 区 | 試験飼料                   | 208.4                   | 208.4               | 24.34 | 160.43              | 2185     |

#### (4) 屠体調査成績

して、調査を行つた結果は表-5から表-7に示

試験終了後常法に従つて、肥育豚をと殺解体

すとおりであつた。

表-5 脂肪の厚さ

| 区 分   | 背 部 脂 肪           |                   |                   |                   | 腹 部 脂 肪           |                   |                   |                   |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       | カタ                | セ                 | コシ                | 平均                | 前                 | 中                 | 後                 | 平均                |
| 対 照 区 | 3.0 <sup>cm</sup> | 1.3 <sup>cm</sup> | 2.3 <sup>cm</sup> | 2.2 <sup>cm</sup> | 1.3 <sup>cm</sup> | 1.3 <sup>cm</sup> | 2.8 <sup>cm</sup> | 1.8 <sup>cm</sup> |
| 試 験 区 | 4.1               | 2.4               | 3.3               | 3.3               | 1.4               | 1.9               | 3.0               | 2.1               |

表-6 屠体測定値

| 区 分   | 絶 食<br>体 重 | 冷 と<br>体 重 | と 肉<br>歩 留 | と<br>体 長 | 背 腰 長  |        |        |
|-------|------------|------------|------------|----------|--------|--------|--------|
|       |            |            |            |          | 1      | 2      | 3      |
| 対 照 区 | 84.9kg     | 55.8kg     | 65.7%      | 92.1cm   | 76.8cm | 67.7cm | 50.7cm |
| 試 験 区 | 84.9       | 62.9       | 74.1       | 92.1     | 78.5   | 69.2   | 53.2   |

| 区 分   | と体<br>幅 | ロ ー ス  |                    | 大 割 肉 片 の 割 合 |       |       |
|-------|---------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|
|       |         | 周囲長    | 面積                 | カタ            | ロースバラ | ハム    |
| 対 照 区 | 33.0cm  | 15.6cm | 17.8m <sup>2</sup> | 32.2%         | 35.4% | 32.5% |
| 試 験 区 | 34.1    | 15.3   | 16.8               | 31.6          | 38.8  | 29.6  |

表-7 肉質評価

| 区 分         |    | 得 点 率 |    |    |    |    |    |    | 1kg当り<br>評価額 | 1頭当り<br>取引額 |
|-------------|----|-------|----|----|----|----|----|----|--------------|-------------|
|             |    | 一般観   | 肉質 | 脂肪 | 肩  | 脇腹 | 背腰 | 腿  |              |             |
| 対<br>照<br>区 | 1♀ | 80    | 82 | 84 | 82 | 80 | 82 | 78 | 320円         | 19440円      |
|             | 2♀ | 80    | 80 | 84 | 80 | 80 | 78 | 78 | 340          | 19570       |
|             | 3♀ | 78    | 82 | 82 | 78 | 76 | 78 | 78 | 340          | 18720       |
|             | 4♂ | 80    | 78 | 82 | 80 | 80 | 78 | 80 | 350          | 19940       |
|             | 平均 | 80    | 81 | 83 | 80 | 79 | 79 | 79 | 337.50       | 19417.50    |
| 試<br>験<br>区 | 1♀ | 72    | 80 | 84 | 74 | 76 | 74 | 72 | 300          | 20090       |
|             | 2♀ | 74    | 80 | 82 | 76 | 80 | 78 | 74 | 310          | 19950       |
|             | 3♀ | 76    | 78 | 82 | 76 | 78 | 78 | 76 | 330          | 21335       |
|             | 4♂ | 74    | 78 | 82 | 76 | 78 | 76 | 76 | 300          | 18890       |
|             | 平均 | 74    | 79 | 83 | 76 | 78 | 77 | 75 | 310.00       | 20662.50    |

以上、試験区のと体は、対照区に比して、ロースの面積、ハムの割合、肉質の評価等について、劣っており、枝肉の取引価格も平均27円余低く評価された。

#### 6) 飼料の経済性

本試験に用いた雑飼料の経済性を検討するた

めに対照区、試験区に用いた飼料の単価を掲げると表-8のとおりである。

この価格によつて、両区の1頭当り飼料費を算出すると、表-9に示すとおり試験区は対照区に比して、2100円少なく、指数比すると100:75.4となり、約25%の節約となった。

表-8 供試飼料の単価 (Kg当り)

| ラーメン<br>クズ | 大 麦<br>全粒粉 | トウモ<br>ロコシ | 麵  | 魚 粉 | 大豆粕 | カルシウム | 塩   | 雑飼料の<br>配合飼料 | 検 定 飼 料 |        |
|------------|------------|------------|----|-----|-----|-------|-----|--------------|---------|--------|
|            |            |            |    |     |     |       |     |              | 1号      | 2号     |
| 25円        | 32円        | 34円        | 26 | 70円 | 55円 | 34円   | 18円 | 313.8円       | 36.80円  | 35.00円 |

表-9 飼料費

| 区 分   | 飼 料 費                |                      |         |                      | 増体1Kg               | 枝肉1Kg               | 飼料費          |
|-------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|       | 検定Ⅰ号                 | 検定Ⅱ号                 | 雑飼料     | 計                    | 当り飼料費               | 当り飼料費               | 豚肉売上<br>×100 |
| 対 照 区 | 3522.00 <sup>円</sup> | 5141.50 <sup>円</sup> |         | 8663.50 <sup>円</sup> | 127.87 <sup>円</sup> | 155.26 <sup>円</sup> | 44.62 %      |
| 試 験 区 |                      |                      | 6539.59 | 6539.59              | 94.78               | 103.97              | 325.9        |

以上のように、1Kg当り増体飼料費が、対照区に比べて優れており、肉質低下による取引価格の低下を招いても、経営収支上は、試験飼料の有利性が認められた。

なお、肉質低下の原因は、肥育前期の蛋白質含量の不足と、カロリー価が、検定飼料に比べて高いために、発育が良かったために、肉質上の欠陥を生じたものと考えられるので、本飼料の有効利用をはかるには、蛋白含量とエネルギー水準のバランスを適正に保つことが必要である。

### 3. 要約

都市養豚に流通している雑飼料の飼料的価値を究明するために、ラーメン屑について、その養分量を究明するとともに肥育試験を行なったので、

その結果を要約すれば、つぎのとおりである。

- (1) ラーメン屑のDCPは、8. TDNは、92であつた。
- (2) ラーメン屑30%を配合し、DCP11.6 TDN76.9の飼料を調整した飼料の給与試験の結果、やゝ肉質上の欠陥が認められたが、発育速度や飼料要求率が優れており、飼料要求率については、対照区との間に有意性が認められた。
- (3) ラーメン屑利用によつて、1頭当り飼料費は、試験区100:対照区75となり、多少枝肉評価が低下しても、収支上有利であつた。
- (4) 本飼料を有効に利用するには、蛋白含量とエネルギー水準を適正に保つことが必要である。

椎飼料試験豚

試験区 品種 LW.H

父 ダイナ ミック ゴールド トン 5

試験豚の生年月日 和和45年9月26日 血統母 44-4 マクシン クロメリア 2-2

試験豚の同腹子豚数 生産頭数 ♂ 3 頭 ♀ 6 頭 離乳頭数 ♂ 2 頭 ♀ 6 頭

試験期間 昭和45年11月27日 ~ 昭和46年3月30日

| 試験豚番号(性)    | 1 ♂       | 2 ♀       | 3 ♀       | 4 ♀       | 平均      |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 試験開始年月日     | 昭45.11.27 | 昭45.12.16 | 昭45.12.18 | 昭45.12.13 |         |
| 90K時年月日     | 46.3.5    | 46.3.20   | 46.3.29   | 46.3.30   |         |
| 屠殺年月日       |           |           |           |           |         |
| 屠体審査年月日     |           |           |           |           |         |
| 試験開始時日令     | 63日       | 82日       | 84日       | 79日       | 77.0    |
| 前期試験終了時日令   | 115       | 131       | 145       | 132       | 131     |
| 試験終了時日令     | 161       | 176       | 185       | 186       | 177     |
| 1日平均        | 前期        | 577 g     | 612 g     | 492 g     | 566 g   |
|             | 後期        | 880       | 900       | 875       | 741     |
| 増体重 開始時~終了時 | 719       | 750       | 644       | 654       | 692     |
| 飼料消費量       | 前期 消費量    | 85.7Kg    | 82.7Kg    | 92.1Kg    | 87.1 Kg |
|             | 1Kg増体所要量  | 2.86      | 2.76      | 3.07      | 2.91    |
|             | 後期 消費量    | 127.9     | 123.1     | 105.2     | 129.1   |
|             | 1Kg増体所要量  | 3.16      | 3.04      | 3.01      | 3.23    |
| 風乾物         | 全期間 消費量   | 213.6     | 205.8     | 197.3     | 217.0   |
|             | 1Kg増体所要量  | 3.03      | 2.92      | 3.04      | 3.10    |
| 屠殺前体重(絶食)   | 87.5 Kg   | 86.0 Kg   | 83.5 Kg   | 82.5 Kg   | 84.9 Kg |
| 冷屠体重量       | 65.0      | 62.7      | 62.9      | 61.0      | 62.9    |
| 屠肉歩留        | 74.3%     | 73.0%     | 75.3%     | 73.9%     | 74.1 %  |
| 屠体長         | 90.5cm    | 90.0 cm   | 94.5 cm   | 93.5cm    | 92.1 cm |
| 恥骨長         | 6.4       | 7.2       | 7.0       | 6.9       | 6.9     |
| 背腰長(I)      | 77.2      | 76.5      | 81.0      | 79.2      | 78.5    |
| "(II)       | 66.3      | 67.5      | 72.5      | 70.5      | 69.2    |
| "(III)      | 52.2      | 52.2      | 55.5      | 52.8      | 53.2    |

|                       |         |   |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|---------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 屠                     | 体       | 幅 | 34.0                 | 33.8                 | 36.0                 | 32.5                 | 34.1                 |
| 椎 骨                   | 胸       | 椎 | 16                   | 16                   | 16                   | 16                   | 22~ 4                |
| 数                     | 腰       | 椎 | 6                    | 6                    | 6                    | 6                    |                      |
| 脂肪層<br>厚 さ            | 肩       |   | 4.0 cm               | 4.2 cm               | 3.4 cm               | 4.6 cm               | 4.1 cm               |
|                       | 背       |   | 2.8                  | 2.2                  | 2.1                  | 2.3                  | 2.4                  |
|                       | 腰       |   | 3.6                  | 3.1                  | 2.8                  | 3.5                  | 3.3                  |
|                       | 平 均     |   | 3.5                  | 3.2                  | 2.8                  | 3.5                  | 3.3                  |
|                       | 腹       |   | 1.2 2.0 3.4          | 1.9 2.0 2.4          | 1.6 1.4 3.1          | 1.0 2.1 3.2          | 1.4 1.9 3.0          |
|                       | ランジ ル   |   | 3.4 2.3 3.3          | 2.8 2.2 2.9          | 2.9 2.1 2.9          | 3.6 2.3 3.3          | 3.2 2.2 3.1          |
| ロ ー ス                 | ロースの面積  |   | 17.2 cm <sup>2</sup> | 18.1 cm <sup>2</sup> | 16.2 cm <sup>2</sup> | 15.7 cm <sup>2</sup> | 16.8 cm <sup>2</sup> |
|                       | 長径 × 短径 |   | 5.3 × 4.2 cm         | 4.8 × 4.4 cm         | 4.5 × 4.3 cm         | 4.5 × 4.1 cm         | 4.8 × 4.3 cm         |
|                       | 周 囲 長   |   | 15.5                 | 16.1                 | 15.0                 | 14.7                 | 15.3                 |
| 大割肉片                  | カ タ     |   | 32.4 %               | 30.6 %               | 30.6%                | 32.8%                | 31.6%                |
|                       | ロース、バラ  |   | 38.4                 | 40.3                 | 39.0                 | 37.3                 | 38.8                 |
| 割 合                   | ハ ム     |   | 29.2                 | 29.0                 | 30.3                 | 29.9                 | 29.6                 |
| 屠<br>体<br>得<br>点<br>率 | 枝 肉     |   | 72                   | 74                   | 76                   | 74                   | 74                   |
|                       | 肩       |   | 74                   | 76                   | 76                   | 76                   | 76                   |
|                       | 背 腰     |   | 74                   | 78                   | 78                   | 76                   | 77                   |
|                       | 脇 腹     |   | 76                   | 80                   | 78                   | 78                   | 78                   |
|                       | 腿       |   | 72                   | 74                   | 76                   | 76                   | 75                   |
|                       | 肉 の 品 質 |   | 80                   | 80                   | 78                   | 78                   | 79                   |
|                       | 脂肪の品質   |   | 84                   | 82                   | 82                   | 82                   | 83                   |

試 験 豚 産 肉 成 績

| 項 目   | 1日平均<br>増 体 重 | 飼料要求率 | 背腰長     | ロース面積                | ハム割合  | 脂肪層の厚さ<br>平均 (背) | 総合判定<br>得 点 |
|-------|---------------|-------|---------|----------------------|-------|------------------|-------------|
| 成績の平均 | 692 g         | 3.02  | 69.2 cm | 16.8 cm <sup>2</sup> | 29.6% | 3.3 cm           |             |
| 判 定   | a             | a     | c       | c                    | e     | e                | b           |
| 得 点   | 15            | 10    | 3       | 3                    | 1     | 2                | 34点         |



雑飼料試験豚

対 照 区 品 種

L W . H

父 ダイナミック ゴールドトン 5

試験豚の生年月日

昭和45年9月26日

血統母 44-4 マノシンクロメリア 2-2

試験豚の同腹子豚数

生産頭数 ♂<sup>3</sup> ♀<sup>6</sup> 頭 離乳頭数 ♂<sup>2</sup> ♀<sup>6</sup> 頭

試 験 期 間

昭和45年12月1日 ~ 昭和46年4月8日

| 試験豚番号(性)    |              | 2 ♀      | 3 ♀      | 4 ♀       | 1 ♂       | 平 均     |
|-------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 試験開始年月日     |              | 昭45.12.8 | 昭45.12.1 | 昭45.12.16 | 昭45.12.10 |         |
| 90 時年月日     |              | 46.3.22  | 46.3.28  | 46.4.8    | 46.3.27   | 7       |
| 屠 殺 年 月 日   |              |          |          |           |           |         |
| 屠体審査年月日     |              |          |          |           |           |         |
| 試験開始時日令     |              | 74日      | 67日      | 82日       | 76 日      | 75 日    |
| 前期試験終了時日令   |              | 126      | 126      | 142       | 132       | 132     |
| 試験終了時日令     |              | 178      | 180      | 185       | 183       | 182     |
| 1日平均        | 前 期          | 577 g    | 508 g    | 500 g     | 536 g     | 530 g   |
|             | 後 期          | 779      | 694      | 767       | 784       | 756     |
|             | 開始時<br>~ 終了時 | 678      | 597      | 612       | 654       | 635     |
| 飼 料         | 前 期          |          |          |           |           |         |
|             | 消費量          | 87.5 Kg  | 98.0 Kg  | 102.8 Kg  | 94.4 Kg   | 95.7 Kg |
|             | 要求率          | 2.92     | 3.26     | 3.43      | 3.15      | 131.9   |
|             | 後 期          |          |          |           |           |         |
| 消費量         | 消費量          | 151.3    | 156.6    | 121.5     | 158.3     | 146.9   |
|             | 要求率          | 3.747    | 4.18     | 3.68      | 3.96      | 3.89    |
| 風乾物         | 全期間          |          |          |           |           |         |
|             | 消費量          | 238.8    | 254.6    | 224.3     | 252.7     | 242.6   |
|             | 要求率          | 3.39     | 3.77     | 3.56      | 3.61      | 3.58    |
| 屠殺前体重(絶食)   |              | 87.5 Kg  | 82.5 Kg  | 83.5 Kg   | 86.0 Kg   | 84.9 Kg |
| 冷 屠 体 重     |              | 55.9     | 53.6     | 55.1      | 58.5      | 55.8    |
| 屠 肉 歩 留     |              | 63.9%    | 65.0%    | 66.0%     | 68.0%     | 65.7%   |
| 屠 体 長       |              | 89.5 cm  | 94.5 cm  | 90.0 cm   | 94.2 cm   | 92.1 cm |
| 恥 骨 長       |              | 7.3      | 7.1      | 7.1       | 6.9       | 7.1     |
| 背 腰 長 ( I ) |              | 74.5     | 76.8     | 75.5      | 80.3      | 76.8    |
| " ( II )    |              | 65.0     | 69.4     | 65.0      | 71.2      | 67.7    |
| " ( III )   |              | 49.3     | 52.6     | 47.5      | 53.4      | 50.7    |

|           |        |   |                             |     |     |                             |     |     |                             |     |     |                             |     |     |                             |     |     |
|-----------|--------|---|-----------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|
| 屠 体 幅     |        |   | 33.5                        |     |     | 33.0                        |     |     | 33.0                        |     |     | 32.5                        |     |     | 33.0                        |     |     |
| 椎 骨       | 胸      | 椎 | 15                          |     |     | 16                          |     |     | 16                          |     |     | 16                          |     |     | 22~2                        |     |     |
| 数         | 腰      | 椎 | 6                           |     |     | 6                           |     |     | 5                           |     |     | 6                           |     |     | 21~2                        |     |     |
| 脂肪 層      | 肩      |   | 3.1 <i>cm</i>               |     |     | 2.7 <i>cm</i>               |     |     | 3.3 <i>cm</i>               |     |     | 2.9 <i>cm</i>               |     |     | 3.0 <i>cm</i>               |     |     |
|           | 背      |   | 1.2                         |     |     | 1.2                         |     |     | 1.4                         |     |     | 1.3                         |     |     | 1.3                         |     |     |
|           | 腰      |   | 25                          |     |     | 1.8                         |     |     | 2.4                         |     |     | 2.3                         |     |     | 2.3                         |     |     |
| 厚 さ       | 屠 均    |   | 2.3                         |     |     | 1.9                         |     |     | 2.4                         |     |     | 2.2                         |     |     | 2.2                         |     |     |
|           | 腹      |   | 1.4                         | 1.4 | 2.7 | 1.3                         | 1.7 | 2.6 | 1.3                         | 1.1 | 3.1 | 1.0                         | 1.1 | 2.7 | 1.3                         | 1.3 | 2.8 |
|           | ラジアル   |   | 1.3                         | 0.7 | 1.6 | 1.7                         | 1.4 | 1.5 | 2.2                         | 1.5 | 2.1 | 2.4                         | 1.7 | 2.3 | 1.9                         | 1.3 | 1.9 |
| ロ ー ス     | ロースの面積 |   | 18.0 <i>cm</i> <sup>2</sup> |     |     | 18.3 <i>cm</i> <sup>2</sup> |     |     | 16.3 <i>cm</i> <sup>2</sup> |     |     | 18.3 <i>cm</i> <sup>2</sup> |     |     | 17.8 <i>cm</i> <sup>2</sup> |     |     |
|           | 長径 短径  |   | 4.9×4.7 <i>cm</i>           |     |     | 5.2×4.1 <i>cm</i>           |     |     | 4.4×4.3 <i>cm</i>           |     |     | 4.9×4.6 <i>cm</i>           |     |     | 4.9×4.4 <i>cm</i>           |     |     |
|           | 周 囲 長  |   | 15.2                        |     |     | 15.9                        |     |     | 15.0                        |     |     | 16.3                        |     |     | 15.6                        |     |     |
| 大割肉片      | カ タ    |   | 32.2%                       |     |     | 31.7%                       |     |     | 31.7%                       |     |     | 33.1%                       |     |     | 32.2%                       |     |     |
|           | ロース、バラ |   | 34.3                        |     |     | 36.4                        |     |     | 34.9                        |     |     | 36.1                        |     |     | 35.4                        |     |     |
| 割 合       | ハ ム    |   | 33.3.6                      |     |     | 32.0                        |     |     | 33.5                        |     |     | 30.7                        |     |     | 32.5                        |     |     |
| 屠 体 得 点 率 | 枝 肉    |   | 80                          |     |     | 80                          |     |     | 78                          |     |     | 80                          |     |     | 80                          |     |     |
|           | 肩      |   | 82                          |     |     | 80                          |     |     | 78                          |     |     | 80                          |     |     | 80                          |     |     |
|           | 背 腰    |   | 82                          |     |     | 78                          |     |     | 78                          |     |     | 78                          |     |     | 79                          |     |     |
|           | 脇 腹    |   | 80                          |     |     | 80                          |     |     | 76                          |     |     | 80                          |     |     | 79                          |     |     |
|           | 腿      |   | 78                          |     |     | 78                          |     |     | 78                          |     |     | 80                          |     |     | 79                          |     |     |
|           | 肉の品質   |   | 82                          |     |     | 80                          |     |     | 82                          |     |     | 78                          |     |     | 81                          |     |     |
|           | 脂肪の品質  |   | 84                          |     |     | 84                          |     |     | 82                          |     |     | 82                          |     |     | 83                          |     |     |

試験豚産肉成績

| 項目    | 1日平均<br>増体重 | 飼料要求率 | 背腰長    | ロース面積               | ハム割合  | 脂肪層の厚さ<br>平均 (背) | 総合判定<br>得点 |
|-------|-------------|-------|--------|---------------------|-------|------------------|------------|
| 成績の平均 | 635g        | 3.58  | 67.7cm | 17.8cm <sup>2</sup> | 32.5% | 2.2cm            |            |
| 判定    | c           | c     | e      | c                   | b     | a                | c          |
| 得点    | 9           | 6     | 1      | 3                   | 4     | 10               | 33点        |