

豚の一大雑種造成

全頭登録で組織的な造成を

ヨーロッパでは、ランドレースと大ヨークシャーとの一代雑種がもっぱら肉豚として利用されているようである。

試験成績は良好

我国でもランドレースが輸入されてから、この雄を活用してヨークシャーまたは、パークシャーとの一代雑種の試験成績が各県で報告されている。これらの報告をみると産肉能力はかなり良好なためF1造成が積極的に行なわれる気運にある。そのため子豚が市場が相当数上場されるようになっており、ヨークシャー、パークシャーにくらべて500円から1,000円が高値に取引が行なわれている。

いま、各県の試験成績を2、3拾って見れば次のようである。

これ等の試験成績は、先進各県の優良な供試豚で、豚の産肉能力検定実施要領に基づき実施された結果である。

また、本県和牛試験場での試験もほぼ同様な結果を出している。

造成には純粋度の高いものを選ぶ

一般に発育、飼料要求率、と体の長さ、ロースの長さ、ハムの充実等については、ランドレース、F1、ヨークシャーまたはパークシャーの順で、ランドレースは特に後期の発育が良好である。

枝肉歩留り、肉質、脂肪率は、反対にパークシャーまたはヨークシャーが一番よく、ランドレースは肉のきめがやや荒く、赤肉に脂肪の交雑が少なく、赤肉や脂肪のしまりにかけ、冷蔵目減りが多い等の点が見受けられるが、と殺体重を100kg前後にすることによって或程度満足が得られるものようである。

このように、ランドレースと、ヨークシャーまたはパークシャーの一代雑種は、両品種のほぼ中間的な成績が得られる模様であるが、両親の能力による遺伝的影響が大きく、個体差がかなりあるので、ヨ

ークシャー、パークシャーは、産肉能力の優れた遺伝的に固定され純粋度の高いものを選んで応用する必要がある。

雑種強勢を活用するには親品種を改良

外国では、肉豚の種々の品種の組合せによる一代雑種が広く利用されているが一代雑種を用いる目的は雑種強勢の利用である。

雑種強勢の出現は色々の場合で異なるが、まず、組み合わせられる品種により、また同じ品種でも系統や個体によって非常に異なることがある。次に、形質によって雑種強勢が比較的強く出る形質とそうでないものがある。

一般的にいて、繁殖能力、発育(飼料の利用性)、耐病性、強健性等は雑種強勢が強く出現する形質で、肉質、脂肪の厚さ、と体の形状等は出現度低いものである。

一代雑種に現われる雑種強勢は、交配された親同士が違った品種のものであるか、縁が非常に薄い場合に起きている一時的なもので、決して一代雑種の個体に固定された遺伝的素質ではない。

そこで、一代雑種に現われた雑種強勢も、その一代雑種を親の品種に戻し交配したり、一代雑種同士を交配して生まれた子豚は、両者に共通する祖先があり、一種の近親繁殖のようなことにもなり、雑種強勢は大概退少、または喪失するものである。

従って、雑種強勢を十分に活用するためには、一般的に両親は常に純粋種でなければならないのが原則である。

また、一代雑種の能力は、矢張りもともになる両親の改良の程度によって異なって来るので、親品種を純粋種として出来るだけ目標に近いものに改良することが差し当たっての課題である。

さらに、異なった2品種を交配しても、個体又は系統によって雑種強勢の出現の度合は同じでないので、よく雑種強勢の出る系統の組合せを見つけ出し、

岡山畜産便り 1963.09

これを広く利用するような方法をとらなければならないが、このため、系統の造成、試験交配、能力検定等が必要になって来るわけである。

F1 造成の前にヨークシャーの改良

そこで、振返って本県の実情を見ると、ランドレースは昭和36年に、スウェーデンから輸入され、県指定種豚場制度により組織的に純粋繁殖が行なわれているわけであるが、ヨークシャーとの一代雑種を造成するとしても、対象となるヨークシャーの改良が非常に遅れており、繁殖豚約5,000頭中の登録豚数を見てもわずか1,000頭足らずである。

血統不明確で、能力の低いものがかなり繁殖に供用されているわけで、ランドレースとの一代雑種を造っていても先進県のように必ずしも良い成績をあ

げることは期待できないのではないかと考えられる。

そういったことで、本県ではランドレースの肉質の改善をはかりながら、これを直ちに肉豚利用する方向に持って行くことが、或は近道であるかもしれないが、数年前から「繁殖豚は全頭登録豚」ということを目標にして、ヨークシャーの種豚登録を推進して来ており、このさい無雑作な雑種造成によってようやく伸びつつある品種改良を混乱し、本県産豚の産肉能力の低下を見ることのないように「豚の一代雑種造成要領」5・6月合併号所載によって組織的に一代雑種造成を実施することになっているので、よろしくご協力をお願いする次第である。

① 静岡県養豚試験場 ランドレース、パークシャーと一代雑種の比較試験

| 品 種 別 | 区 分 | 供試豚頭 | 体重20kg 平均日数 | 体重20kg ~90kg 平均日数 | 体重90kg 月令日 | 1日平均 増体量g | 検定期間中 (体重20kg~90kg) | | | 枝 肉 歩留り% | 大割肉片の割合 | | | ロ ー ス | | 脂肪の厚さ | | | 肉質 |
|---------|-----|------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------|----------|-------------|---------|---------|-------|--------|--------|-------|------|------|-------|
| | | | | | | | 飼料消費量kg | 飼料要求率 | 飼料費円 | | カ タ % | ロ ー ス % | ハ ム % | 長 寸 cm | 周 囲 cm | 肩 cm | 背 cm | 腰 cm | |
| ランドレース | | 7 | 75.3 | 122 | 197.6 | 572.8 | 248.6 | 3.55 | 8,086.9 | 68.3 | 30.6 | 38.4 | 30.5 | 57.8 | 15.1 | 3.37 | 1.80 | 2.99 | 有意差なし |
| 一 代 雑 種 | | 13 | 73.9 | 127.1 | 201.1 | 551.6 | 251.5 | 3.58 | 8,187.06 | 70.0 | 33.1 | 36.0 | 30.0 | 49.1 | 17.4 | 3.74 | 1.96 | 2.98 | |
| パークシャー | | 16 | 88.5 | 132.4 | 220.5 | 514.4 | 274.1 | 3.83 | 8,824.23 | 70.1 | 33.8 | 36.9 | 28.4 | 48.3 | 17.2 | 3.93 | 2.15 | 3.04 | |
| | | | 81.77 | — | 213.6 | 534.6 | 260.6 | 3.70 | — | 70.2 | 34.77 | 36.98 | 28.25 | — | — | 4.4 | 2.5 | 3.2 | |

② 鹿児島県鹿児島種畜場 ランドレース、パークシャーと一代雑種の比較試験

| 品 種 別 | 区 分 | 供試豚頭 | 試験開始 月令体重kg | 試験終了 月令体重kg | 1日平均 増体量g | 検定期間中 飼料消費量kg | 飼料要求率 | 枝 肉 歩留り% | と 体 長 | 背 長 I | 背 長 II | と 体 幅 | 大割肉片割合 | | | ロ ー ス 長×短cm | 脂肪の厚さ | | | 肉 質 | |
|---------|-----|------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------|-------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|-------|----------------|-------|------|------|--------------------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | カ タ % | ロ ー ス % | ハ ム % | | 肩 cm | 背 cm | 腰 cm | | 胸 腰 椎 数 |
| ランドレース | | 4 | 68.20.1 | 183.80.1 | 114.616 | 223.7 | 3.20 | — | 93.0 | 77.0 | 67.5 | 34.1 | 34.1 | 34.3 | 31.5 | 6.1×4.1 | 3.9 | 2.1 | 3.0 | 脂肪の交雑なく、 しまりに乏しい。 パークと同じ | |
| 一 代 雑 種 | | 12 | 71.20.1 | 204.90.5 | 134.532 | 264.8 | 3.78 | 71.4 | 90.7 | 76.2 | 64.8 | 31.8 | 33.1 | 38.0 | 29.0 | 6.0×4.4 | 3.9 | 2.1 | 3.0 | | |
| パークシャー | | 4 | 72.20.2 | 207.90.5 | 136.518 | 268.3 | 3.83 | — | 87.5 | 74.3 | 62.8 | 32.8 | 35.0 | 36.5 | 28.3 | 6.2×4.1 | 4.3 | 2.6 | 3.4 | | 14:6 |

③ 茨城県畜産試験場ヨークシャーと一代雑種の比較試験

| 品 種 別 | 区 分 | 供試豚頭 | 試験開始 月令体重kg | 試験終了 月令体重kg | 1日平均 増体量g | 検定期間中 飼料消費量kg | 飼料要求率 | 枝 肉 歩留り% | と 体 長 | 背 長 I | 背 長 II | と 体 幅 | 大割肉片の割合 | | | ロ ー ス 長×短cm | 脂肪の厚さ | | | 胸 腰 椎 数 | | | | | | |
|---------|-----|------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------|-------------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|-------|----------------|-------|------|------|---------|-----|-----|------|------|---------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | カ タ % | ロ ー ス % | ハ ム % | | 肩 cm | 背 cm | 腰 cm | | | | | | | |
| ヨークシャー | | 4 | 62.5 | 133.5 | 210.5 | 90.1 | 517.6 | 280.23 | 67 | 119 | 72.6 | 31.8 | 39.1 | 29.1 | 187.6 | 73.3 | 63.7 | 73.4 | 7 | 4.7 | 2.9 | 3.0 | 48.6 | 16.7 | 6.7×4.3 | 21—3 22—1 |
| 一 代 雑 種 | | 4 | 63.0 | 16.8 | 186.0 | 92.1 | 612.2 | 265.43 | 52 | 114 | 68.4 | 31.2 | 39.7 | 29.1 | 193.8 | 79.3 | 68.3 | 33.7 | 7 | 3.5 | 2.3 | 2.9 | 52.3 | 15.3 | 5.0×3.2 | 22 |

④ 神奈川県畜産試験場一代雑種(ランドレースとヨークシャー)の飼養試験

| 交 配 別 | 区 分 | 供試豚頭 | 試験開始 時体重kg | 20kg 月令日 | 90kg 月令日 | 体重20kg ~90kg 所要日数 | 1日平均 増体量g | 1日平均 飼料量kg | 飼料要求率 | 枝 肉 歩留り% | 大割肉片の割合 | | | と 体 長 cm | 脂肪の厚さ | | | 胸 腰 椎 数 | 備 考 |
|---------|-----|------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|--------------|---------------|-------|-------------|---------|---------|-------|-------------|-------|------|------|--------------|---------|
| | | | | | | | | | | | カ タ % | ロ ー ス % | ハ ム % | | 肩 cm | 背 cm | 腰 cm | | |
| L♂ × Y♀ | | 8 | 23.9 | 73 | 183 | 110 | 657 | 2.68 | 4.09 | 69.1 | 31.7 | 37.3 | 31.0 | 92.9 | 3.8 | 2.3 | 3.4 | 22—2 21—6 | Lランドレース |
| Y♂ × L♀ | | 7 | 30.7 | 70 | 172 | 102 | 778 | 2.64 | 3.85 | 67.9 | 32.9 | 36.9 | 30.2 | 93.4 | 4.3 | 2.5 | 3.7 | 22—4 21—3 | Yヨークシャー |
| L♂ × Y♀ | | 7 | 24.1 | 86 | 205 | 119 | 611 | 2.30 | 3.77 | 68.8 | 33.5 | 35.9 | 30.6 | 91.5 | 3.4 | 2.1 | 3.1 | 22—2 21—5 | |
| L♂ × Y♀ | | 8 | 19.1 | 80 | 185 | 105 | 671 | 2.62 | 3.90 | 68.5 | 52.4 | 38.5 | 29.1 | 90.6 | 3.8 | 2.6 | 3.7 | 22—2 21—6 | |