

|   |                  |    |   |
|---|------------------|----|---|
| 課題名   | 11 豚の産肉能力検定      | 分類 | ② |
|   | 産肉能力の高い県内産種雄豚の選抜 |    |   |
| 試験研究年次  | 58～1年(完了)        |    |   |
| <p>I 目的<br/>産肉能力の高い種雄豚の選抜を行い、本県の種豚の改良を促進する。</p>   |                  |    |   |
| <p>II 試験方法</p> <p>1 検定豚 県内の指定種豚場で産子検定に合格した種豚から生産された登記雄子豚。58年から1年までの7年間でランドレース種64頭大ヨークシャー種117頭、デュロック種180頭の計361頭を検定。</p> <p>2 検定期間 生体重30kg～90kg。</p> <p>3 飼養管理 豚産肉能力検定要領により実施。</p> <p>4 検定項目 1日増体量、飼料要求率、背脂肪の厚さ(体長1/2部位)及び種豚としての適格性について調査し、判定基準に基づき合格及び不合格を判定。</p>  |                  |    |   |
| <p>III 主要成果の概要</p> <p>県内の指定種豚場の種豚は、7年間の能力検定、選抜及びその効率的利用により、各品種とも能力の向上がみられ、国の改良増殖目標(2年度)にほぼ達した。</p> <p>1 ランドレース種<br/>検定実施当初は改良速度が遅かったが、近年になり直接検定合格豚の払い下げ等により能力が向上し、検定豚の平均が改良増殖目標の1日増体量790g、飼料要求率3.2を上回るようになった。</p> <p>2 大ヨークシャー種<br/>62年以前は背脂肪の厚いものが多かったが、選抜改良及び県系統造成世代豚の払い下げ等により、63年以降は1日増体量、飼料要求率、背脂肪の厚さともに良好な成績であり、種豚としての合格率も高くなった。</p> <p>3 デュロック種<br/>58年の検定開始時から種豚としての合格率が高く、1日増体量及び飼料要求率について、検定豚の改良目標800g及び3.0に達した。背脂肪の厚さについては更に改良の必要がある。</p> |                  |    |   |

IV 主要成果の具体的データ

第1表 ランドレース種の成績

| 年度 | 検定頭数 | 90kg時<br>日齢 | 1日<br>増体量<br>g | 飼料<br>要求率   | 背脂肪<br>の厚さ<br>cm | 体長<br>cm  | 合格率<br>% |
|----|------|-------------|----------------|-------------|------------------|-----------|----------|
| 58 | 21   | 164         | 715 (732)      | 3.30 (3.18) | 1.6 (1.6)        | 128 (127) | 48       |
| 59 | 11   | 172         | 682 (682)      | 3.39 (3.38) | 1.6 (1.7)        | 131 (137) | 18       |
| 60 | 6    | 181         | 648 (688)      | 3.64 (3.43) | 1.6 (1.7)        | 128 (130) | 50       |
| 61 | 4    | 189         | 603 (714)      | 3.88 (3.13) | 1.5 (1.7)        | 126 (113) | 25       |
| 62 | 12   | 188         | 637 (678)      | 3.70 (3.36) | 1.3 (1.3)        | 120 (121) | 58       |
| 63 | 5    | 152         | 795 (917)      | 3.00 (2.62) | 1.3 (1.3)        | 122 (123) | 60       |
| 1  | 5    | 152         | 811 (834)      | 2.91 (2.82) | 1.7 (1.7)        | 115 (115) | 80       |

注) ( ) 内は合格豚の平均値。

第2表 大ヨークシャー種の成績

| 年度 | 検定頭数 | 90kg時<br>日齢 | 1日<br>増体量<br>g | 飼料<br>要求率   | 背脂肪<br>の厚さ<br>cm | 体長<br>cm  | 合格率<br>% |
|----|------|-------------|----------------|-------------|------------------|-----------|----------|
| 58 | 51   | 174         | 714 (752)      | 3.32 (3.12) | 1.7 (1.7)        | 124 (123) | 47       |
| 59 | 25   | 163         | 697 (712)      | 3.29 (3.31) | 1.7 (1.7)        | 121 (120) | 40       |
| 60 | 12   | 156         | 778 (817)      | 3.01 (2.88) | 1.6 (1.6)        | 125 (124) | 67       |
| 61 | 9    | 164         | 708 (745)      | 3.23 (3.11) | 1.7 (1.6)        | 115 (113) | 44       |
| 62 | 8    | 162         | 682 (755)      | 3.42 (3.07) | 1.3 (1.3)        | 115 (116) | 50       |
| 63 | 10   | 159         | 779 (810)      | 3.05 (2.93) | 1.3 (1.3)        | 117 (117) | 90       |
| 1  | 2    | 151         | 750 (750)      | 3.18 (3.18) | 1.4 (1.4)        | 116 (116) | 100      |

注) ( ) 内は合格豚の平均値。

第3表 デュロック種の成績

| 年度 | 検定頭数 | 90kg時<br>日齢 | 1日<br>増体量<br>g | 飼料<br>要求率   | 背脂肪<br>の厚さ<br>cm | 体長<br>cm  | 合格率<br>% |
|----|------|-------------|----------------|-------------|------------------|-----------|----------|
| 58 | 17   | 169         | 783 (783)      | 2.95 (2.95) | 1.5 (1.5)        | 118 (118) | 100      |
| 59 | 21   | 161         | 752 (748)      | 3.01 (3.03) | 1.5 (1.5)        | 119 (118) | 81       |
| 60 | 22   | 162         | 833 (854)      | 2.89 (2.78) | 1.5 (1.4)        | 123 (123) | 68       |
| 61 | 28   | 170         | 746 (733)      | 3.06 (3.09) | 1.4 (1.3)        | 114 (115) | 68       |
| 62 | 24   | 174         | 728 (752)      | 3.18 (3.12) | 1.4 (1.4)        | 114 (114) | 88       |
| 63 | 30   | 156         | 749 (755)      | 3.10 (3.06) | 1.3 (1.3)        | 108 (108) | 93       |
| 1  | 38   | 150         | 825 (814)      | 2.80 (2.85) | 1.4 (1.4)        | 107 (107) | 82       |

注) ( ) 内は合格豚の平均値。

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 県内の種豚の選抜改良時の参考となる。
- 2 県内の種豚は発育性が向上した反面、体長が短くなっているため、体長の長いものを選抜する。

VI 今後の研究上の問題点

併用検定の実施による検定精度の改善

VII 資料名

58～1年度 福岡県農業総合試験場豚産肉能力検定成績書