鶏の閉鎖群育種による後代調査

(IV) 白レグd系統(旧名称B系統)について

名倉清一 斉藤季彦 宮下光男

1. はじめに

当場種鶏は昭和38年まで白レクA、B、C、Dの4系統、ロードK、Pの2系統、横斑ロック、ニューハンプシャー、ホワイトロック種各1系統をもち、白レクは相反反覆撰抜育種にもとづいて改良育種を進めその他の品種は系統繁殖により改良を進めてきたが、外国鶏の進出に対処するため、昭和38年国において全国部道府県養鶏関係施設の種鶏(白レク)から優良家系を抽出し、国および地方を通じての国内鶏の綜合育種計画がたてられた。

当場白レクα系統33T-7家系も卵数系の優良家系として選定されたので昭和39年度より種鶏の品種および系統の整理を行ないα系統(33T-7家系)の増飼を計るとともに、昭和40年度米国BBrender農場より白レクの卵重系統を輸入しBr系統として育種を始めた。兼用種はロード、P系統のみとし昭和38年度より閉鎖群として増飼を図り改良を進めている。

当場基礎系統は上記 3 系統に整理して、それぞれの系統の特徴を明確にし、その性能の向上を図りつム、実用驀造成のための組合せ検定に供用している。

この3系統の管種成績については、昭和41年度白レグd系統、昭和42年度ロードP系統、 昭和43年度白レグBr系統についてそれぞれ報告したので、本年度はd系統のその後の管種 成績について報告する。

2. d 系統の育種経過

昭和24年度都下北多摩郡の種類検査の折、この地区で比較的良い成績をあげている系統は中央家 A研究所の廃止前後時所より譲り受けたものが多いように見受けられ、同所の系統について北多摩郡の主な種鶏場の系統調査によって、200-1家系が特に優れていることがわかったので、その後代であるT763鶏(雄)を譲り受け(坂本種鶏場)昭和26年より同系の検定出品鶏を利用して後代を採取して系統として造成した。

昭和32年から場の改良育種計画が相反反覆撰抜法に準じた方法で進められることになり、 相性調査の結果 d.系はA.系と相対する系統として選定されたので昭和37年まで相反反覆撰抜

法により改良資種が進められた。

昭和38年 d系の33T-7家系が国において優良家系、卵数系として抽出されたので同年より33T-7家系を中心に閉鎖群として改良管種することとなった。昭和38年鶏から昭和40年鶏までの成績被要は第1表のとおりである。

第 1 表 昭和38年熟から昭和40年鶏の綜合成績

| 年. | 父 | 母 | 短期 | 成績(| 初産1 | 00日間) | 10ヶ月令 | 10ヶ月令 | 周 | 年 成 績 |
|-----|-----|-----|------|-------|--------|---------------------|--------|-------------|------|-------------|
| 度 | 羽数 | 羽鼓 | 開始羽数 | 終了羽数 | 終了率 | 西 摩 初產 日令 | 体重 | 卵重開始羽物 | 終了羽数 | 終了率 薩 外 |
| 3 8 | 2 | 1 1 | 4.5 | 4.4 | 9 7. 8 | 7 4.4 1 7 3.3 | 1 94 5 | 5 5.1 4 4 | 3 9 | 8 8.6 2 6 3 |
| 3 9 | 1 1 | 4 8 | 380 | 3 7 5 | 9 8.7 | 7 7.6 1 9 7.7 | 1768 | 5 3.7 1 6 3 | 160 | 9 8.2 2 8 8 |
| 4 0 | 11 | 5 6 | 264 | 262 | 9 9.2 | 8 3.3 1 6 8.0 | 1792 | 5 6.7 1 3 7 | 124 | 9 0.5 2 5 7 |

3. 成績既安

(1) 昭和41年鷄について

昭和41年鶏の短期成績は前回 (昭和41年度試験研究報告) 報告したのでその後の機略 について述べる。第2表に示すとおり、父鶏10羽、母鶏92羽から子雄351羽を採取した。その父鶏は昭和40年度生産したもので第1図に示すとおり、38T-140の子雄1羽、38T-143の子雄4羽、39T-77の子雄1羽である。

周年検定は短期検定終了第347羽の約3分の1の108羽について実施した。その成績は第2表に示すとおりで実施羽紋の関係もあるが40T-5の子雌の終了率が若干劣る成績を示した。その他の項目に父鶏能は大差はみられなかった。

次年 反 使 用 の 雄鶏 の 採取 は 姉 妹 雌 の 短 期 成 鰻 か ら 4 0 T - 3 1 、 4 0 T - 6 、 4 0 T - 2 8 の 子 雄 と し た 。

昭和4 1年幾父鶏別成績 衺

| 交番号 母 母 知知的故情 (初産上り 100日間) 10か月令 印的月令 開始的故 (初産上り365日間) 01 | | c4 | |
|--|---|----------|---|
| 番号 田田 加 広橋 (7)産土り 100日間) 10ヶ月令 10ヶ日へ 10ヶ日へ | 量 0 0 0 2 2 0 0 | | _ |
| 番号 田田川 広橋 (利産土) 100日間) 107月令 107月令 | | | |
| 番号 田 | 88 | | |
| 番号 母 短期放物 幾了羽依 終了事 運動車 (3)產上り100日間) 10少月令 10少月令 10少月令 10少月令 10少月令 10少月令 10少月令 11分割 11分割 <td></td> <td></td> <td></td> | | | |
| 番号 田田田田園 日の子月令 日の子月令 日の子月令 日の子月令 日の子月令 同年成績 千号 別 成 開始的数 終了羽紋 終了事 運卵率 72.7 1.74 1806 52.6 5 1 - 3 12 2.7 2.6 96.3 72.7 1.74 1806 52.6 5 1 - 4 1.2 3.1 3.0 96.8 81.2 17.2 17.42 51.9 12 1 1 - 5 7 2.0 1.9 96.8 81.2 17.2 17.42 51.9 12 1 1 - 5 7 2.0 1.9 96.8 81.2 17.2 17.42 53.2 56.4 10 1 1 - 6 3.9 3.9 10.0.0 75.7 17.6 197.2 56.4 10 1 1 - 2.4 7 2.6 2.6 10.0.0 7.9 165.9 54.6 17.4 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0< | 3 - 0 - 0 - 0 - 0 | ** | |
| 番号 田田 成績 (初産より100日間) 10ヶ月令 10ヶ月令 開始契数 T-3 12 27 26 96.3 72.7 1.74 1806 52.6 5 T-4 12 31 30 96.8 72.7 1.74 1806 52.6 5 T-5 12 27 26 96.8 72.7 1.74 1806 52.6 5 T-6 12 31 30 96.8 81.2 172 1742 51.9 12 T-7 12 19 95.0 79.6 172 1854 53.2 5 5 T-10 6 39 39 100.0 71.4 184 1876 56.6 14 T-24 7 26 26 100.0 71.4 184 1876 56.6 14 T-27 15 63 62 98.4 77.7 170 170.4 53.1 18 T-28 13 | | | 8 |
| 番号 田畑成績 (初産より100日間) 10ヶ月令 10ヶ月へへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへ | | | _ |
| 番号 田地成績 (初産より100日間) 10ヶ月令 10ヶ月へへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへ | 图 2 2 2 0 4 2 8 0 0 | 9 | |
| 番号 母 短期 成績 (初産より100日間) 10ヶ月令 10ヶ月令 10ヶ月令 10-3 知 数 開始功数 終了羽数 終了率 產卵率 初建日令 体重 和重 11-3 12 27 26 96.3 72.7 1.74 1806 52.6 11-3 30 96.8 81.2 1.72 1742 51.9 11-3 31 30 96.8 81.2 1.72 1742 51.9 11-3 31 30 96.8 81.2 1.72 1742 51.9 11-3 39 100.0 75.7 176 1854 53.2 11-2 4 12 17.0 17.6 1972 56.6 11-2 4 7 26 100.0 70.0 71.4 184 1876 56.6 11-2 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 11-2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 器 | | |
| 番号 母 短期成績 (初産より100日間) 10ヶ月令 10ヶ月へへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへへ | | | _ |
| 番号 短期 成績 (初産より100日間) 107月令 10 十二 3 2 2 6 9 6.3 7 7 17 18 6 1 4 12 2 2 9 6.8 8 1.2 17 18 6 1 4 12 3 3 9 6.8 8 1.7 18 18 <td>9 5 7 7 9 9 1 15 9</td> <td></td> <td></td> | 9 5 7 7 9 9 1 15 9 | | |
| 番号 田 | 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | |
| 番号 田川 成績 (初産より100日間) 107月 首号 羽 数 開始羽数 終了事 終了率 灌卵率 初庭日令 体重 Tー 3 12 27 26 96.3 72.7 1.74 180 Tー 4 12 31 30 96.8 81.2 17.4 180 Tー 5 7 20 19 95.0 79.6 17.2 17.4 Tー 6 6 39 39 100.0 75.7 176 187 Tー 2 7 26 26 100.0 71.4 1844 187 Tー 2 1 26 26 100.0 77.7 170 170 Tー 2 1 26 26 100.0 77.7 170 170 Tー 2 1 6 30 100.0 77.0 170 196 Tー 2 1 6 3 6 2 98.4 77.7 170 170 Tー 2 1 6 3 6 98.4 | | | |
| 番号 羽 紋 開始羽紋 終了羽紋 終了率 産卵率 初連日令 T-3 12 27 26 96.3 72.7 1.74 T-4 12 31 30 96.8 81.2 172 T-5 7 20 19 95.0 79.6 172 T-10 6 39 39 100.0 75.7 176 T-24 7 26 26 100.0 71.4 184 T-27 15 63 62 98.4 77.7 170 T-28 13 61 61 100.0 77.0 175 T-29 8 25 25 100.0 80.1 174 | | | |
| 番号 羽 紋 開始羽紋 終了羽紋 終了率 産卵率 初連日令 T-3 12 27 26 96.3 72.7 1.74 T-4 12 31 30 96.8 81.2 172 T-5 7 20 19 95.0 79.6 172 T-10 6 39 39 100.0 75.7 176 T-24 7 26 26 100.0 71.4 184 T-27 15 63 62 98.4 77.7 170 T-28 13 61 61 100.0 77.0 175 T-29 8 25 25 100.0 80.1 174 | 和 0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | | |
| 番号 知 | | - | |
| 番号 知 | | | |
| 番号 初 級 開始3数 終了3級 終了率 海卵率 T-3 12 27 26 96.3 72.7 T-4 12 31 30 96.8 81.2 T-5 7 20 19 95.0 79.6 T-10 6 39 39 100.0 75.7 T-24 7 26 26 100.0 77.7 T-28 13 61 61 100.0 77.0 T-29 8 25 25 100.0 77.0 T-31 6 29 29 100.0 80.1 | | | |
| 番号 短期 成績 (初産より100日 T-3 12 27 26 96.3 72.7 T-4 12 31 30 96.8 81.2 T-5 7 20 19 95.0 79.6 T-7 20 19 95.0 79.6 T-10 6 30 30 10.0.0 71.4 T-24 7 26 26 10.0.0 77.7 T-27 15 63 62 98.4 77.7 T-28 13 61 61 10.0.0 77.0 T-29 8 25 25 10.0.0 77.0 T-31 6 29 10.0.0 80.1 | | 7 | |
| 番号 知 | 图 2 9 7 4 0 2 0 0 | - | |
| 番号 知 無 短期 成績 (初産より 1 T - 3 12 27 26 96.3 T - 4 12 31 30 96.8 T - 5 7 20 19 95.0 T - 6 6 39 39 100.0 T - 24 7 26 26 100.0 T - 2 7 2 6 2 6 100.0 T - 2 8 13 61 61 100.0 T - 2 9 8.4 | EBB 1. 2. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. | | |
| 番号 初 | | | |
| 番号 初 | | | |
| 番号 知 | [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15 | | |
| 番号 初 級 開始羽数 終了羽紋 T- 3 12 27 26 T- 4 12 31 30 T- 5 7 20 19 T- 6 6 39 39 39 T- 24 7 26 26 T- 27 15 63 62 T- 28 13 61 61 T- 29 8 25 29 29 T- 31 61 61 T- 29 8 25 29 T- 31 61 61 1 | | | |
| 番号 | 36 | | |
| 番号 初 数 開始的数 T-3 12 27 T-4 12 31 T-2 4 12 31 T-2 4 7 2 0 T-2 4 7 2 6 T-2 8 13 61 T-2 9 8 2 5 | 2 2 6 3 3 9 9 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | |
| 番号 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) | 業 | | |
| 番号 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) | | 0 | |
| 本 五 1 1 2 2 4 3 2 4 4 3 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 1 2 2 4 4 1 2 2 4 7 7 1 1 5 1 1 2 7 1 1 5 1 1 2 8 1 3 1 1 2 8 8 1 3 1 3 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 | 2 6 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 | | |
| 本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| 海 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 9 | |
| | | | |
| | | | |
| * 6 5 5 5 5 5 5 5 5 | | | |
| W 1000000000 | # | \vdash | |
| 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | |

周年成績は初産より100日間の短期成績を終了したものから約3分の1の羽紋を実施した。 圳

(2) 昭和42年鶏について

昭和42年鶏採取の父鶏は第1図および第3表に示すとおり40T-31の子雄9羽、40T-6の子雄3羽の計12羽を供用し、母鶏よ41年鶏の短期検定終了鶏より74羽を供用し出来るだけ強度の近交をさけるように留意して交配したので1雄当りの交配難は3羽から11羽となり子雌採取羽数も1雄当り最も少なかったのは4羽となり父鶏別能力比較判定に支障を生じたが、その成績を示せは第3表のとおりである。

42年鶏の短期成績は41年鶏と比較して、産卵率10.4%短期検定終了率7.5%的、 卵重は0.9分向上した。産卵率、終了率の低下については、餌付時期が他の系統、試験鶏 と重なり中、大難時期に多少無理した関係と、採取用雄の選定が特定の2羽からの子雄に 限定したため近交をさけるように留意はしたが、41年鶏より近交度が上昇した関係と思 われる。

兄弟雌の短期成績から41T-301、41T-332、41T-338、の子雄を43 年度繁殖用雄として採取した。

周年検定終了鶏の月令別娃卵率について 4 1年潟と比較した結果有意差は認められなかった。

| | 間) | 産卵数 | 2 6 8 | .2 5 5 | 2 4 2 | 2 4 5 | 2 7 1 | 2 5 4 | 2 4 3 | 2 4 8 | 2 3 4 | 2 8 8 |
|---------|---------|----------------|---------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------------|---------|
| | 上9365日 | 終了率 | 9 4.7 | 0.06 | 1000 | 8 8.9 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 | 8 3.3 | 1 0 0.0 | 9 4.1 | 1 0 0.0 |
| 1 | (初莲 | 終了羽数 | 1 8 | 6 | 9 1 | . 80 | . 9 | . 9 | so. | . 7 | 16 | 2 |
| | 問年成績 | 開始羽数 | 1 9 | 1 0 | 9 | 6 | 9 | 9 | 9 | 7 | 1 7 | 2 |
| | 10 7月令 | 迎 庫 | 5 7.1 | 5 3.4 | 5 4.4 | 5 4.5 | 5 4.7 | 8 | 5 6.4 | 5 8.6 | 5 6.5 | 5 3.0 |
| | 107胎 | 林軍 | 1734 | 1811 | 1731 | 1586 | 1813 | 1810 | 1759 | 1681 | 1709 | 1 7 5 0 |
| | | 初莲日令 | 176 | 1 8 5 | 169 | 163 | 1 8 0 | 175 | 167 | 1 7 5 | 1 8 2 | 1 7 5 |
| | 0 日間) | 准卵率 | 7 5.7 | 6 6.1 | 6 4.5 | 6 8.5 | 6 4.8 | 5 9.4 | 5 6.1 | 6 3.5 | 6 6.0 | 6 2.3 |
| 250 | (初産より10 | * 1 | 8 8.5 | 8 5.2 | 8 7.5 | 9 2.0 | 9 3.3 | 1 0 0.0 | 8 5.7 | 1 0 0.0 | 9 6. 4 | 1 0 0.0 |
| 年爲父鶏別成績 | 薆 | ※ 了 羽 级 | 2 3 | 2 3 | 1.4 | 2 3 | 1 4 | 1 1 | 1 2 | œ | 2.7 | 4 |
| 昭和42年夏 | 短期成 | 開始羽数 | 2 6 | 2 7 | 1 6 | 23 | 1 5 | 1.1 | 1 4 | 30 | 2 8 | 4 |
| Ŧ | 中 | 当後 | 6 | 1 0 | 2 | 7 | 00 | 4 | 9 | ო | 1 1 | т |
| 第 3 表 | | 父 番 布 | 41T-301 | 41T-305 | 41 T-308 | 41T-310 | 41T-313 | 41T-322 | 41T-325 | 41T-332 | 4 1 T - 3 3 8 | 41T-336 |

周年成績は初産より100日間の短期成績を終了したもでから約2分の1の羽数を実施した。

0

9

C

0.00

6 2

2

1 0 0.0

23

2

3

5.5

0

S

6

5

2

0

ıç.

~

5.7

8

9

3

i

4 1 T

3

in

2

4.7

6

8 9

4

6

5.7

2

ß

S

1

9

1

6.7

9

9 1. 4

171

8

7 4

73

拙

0.2

Ç

0

0

2 2

01

6

2.0

1

0.0

0

9

9

3

2

10

1

4 1 T

(3) 昭和4 3年鶏について

昭和43年鶏の採取は42年鶏に近親度の上昇による影響が出たように推察されたので採取用雄は42年に供用した12羽のうちから2羽使用し、41年鶏で42年使用しなかったもの4羽の計6羽の41年鶏を用い、42年生産したもの4羽の計10羽の雄を供用し、母鶏は41年鶏で周年検定を終了した101羽中より約2分の1の55羽を選抜し、近交をさけた交配を行ない子雌を採取した。その父鶏別成績は第4表に示すとおりである。初達日令は若干延びたが、短期検定終了率、産卵率は向上しその他体重、卵重も41年鶏と同程度の成績を示した。

周年検定実施鶏の月令別産卵率について41年、42年、43年鶏の3ヶ年熟について比較 した結果有意差は認められず、産卵タイプも殆んど同じようで性能に大きな変化はないもの と推察された。

4 4年要供用雄の採取は第1 図に示すように 41T-308、41T-338、41T-344、41T-379、42T-14、42T-20、42T-25、の子雄を採取し将来の近親の上昇を出来るだけ少なくなるように配慮した。

4 漫

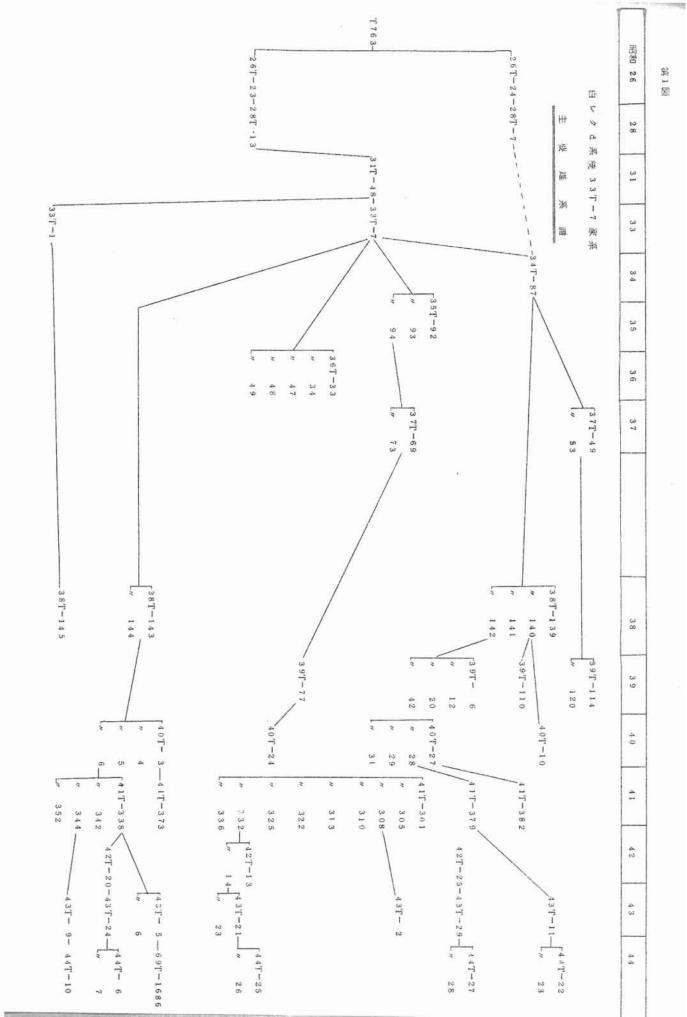
無

| 滑年成績 (初産より365 | 終了 終了率 進卵 邮数 | 16 941 2 | 1 8 1 0 0.0 2 | 4 1 0 0.0 2 | 1 2 5.0 2 | 1 7 1 0 0.0 2 | 15 100.0 2 | 2 3 9 5.8 2 | | 7 9 4. | 7 9 4.4 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|------------|-------------|---|-------------|---------|
| 抽 | 超数数数 | 1.7 | 1 8 | 4 | 4 | 1.7 | 1 5 | 2 4 | | 8 8 | |
| 10 分净令 | 多 | 5 3, 1 | 5 5.0 | 5 3.5 | 5 4.2 | 5 1.9 | 5 4.1 | 5 4. 9 | | 5.9 | က် ကံ |
| 10ヶ邪 | 本重 | 1821 | 1767 | 1800 | 1706 | 1826 | 1 98 0 | 1807 | | 2019 | 0 0 |
| 日間) | 初進日令 | 184 | 178 | 179 | 1 8 0 | 163 | 195 | 190 | | 186 | 00 00 |
| 29160E | 産卵率 | 7 1.0 | 9.0 2 | 6 9.6 | 8 1.0 | 7 9.9 | 7 6.4 | 7 4.4 | | 7 1.9 | ÷. |
| (初産。 | 終了率 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 | 9 5.8 | 9.5.7 | 1 0 0.0 | | 1 0 0.0 | 9 6. |
| 期 成 満 | 然了羽数 | 2 3 | 80 | 6 | 6. | 2 3 | 2 2 | 2 9 | | 2.7 | |
| 通 | 開始羽数 | 2 3 | 2 8 | o. | o. | 2 4 | 2 3 | 6. 2 | | 2.7 | |
| 中 | 羽数 | 9 | 4 | 4 | m | ıs | œ | 9 | | 7 | 7 2 |
| | 父 幸 売 | 4 1 T - 3 0 8 | 41 T - 338 | 41T-344 | 4 1 T - 3 7 3 | 417-379 | 41T-382 | 4 2 T - 1 3 | 5 | 4 2 T - 1 4 | 2 T 2 |

周年成績は初産から100日間の短期成績を終了したものから約65%を実施した。 昔

(4) 昭和44年 湯について

昭和44年鶏は現在実施中であるが、採取にあたっては43年鶏の項で述べたように近親の上昇を出来るだけさげるように記慮して採取した雄を供用し、雌は42年鶏の周年検定終了鶏89羽より42羽を選抜し、41年鶏11羽の計53羽を交配し、子雄を採取した。その短期成績は第5表に示すとおりで産卵率は41年鶏と同程度まで向上し、体重、卵重も41年鶏と同程度であるが短期検定終了率は42年鶏と同程度の91.5%であり系統成立後20世代近く経過し、33T-7家系として閉鎖群育種を開始してから6世代をむかえており現在の調養規模で生存率(恒健性)の同上を計ることは将来困難がともなうのではないかと推察される。



. . .

. . . .

*

*

| | 甘 | 斑 | 圳冰湖 | 藏 (初産よ | 9100 | (間) | 10 分片令 | 10ケ府 | 판 | 尚年成绩 (初産 | 産より3 | 65月間) |
|-------------|-------------|----------|---------|---------|-------|-------|---------|----------------|------|----------|------|-------|
| X 毎 ロ | 为数 | 開始羽数 | 終了羽数 | 終了案 | 産卵素 | 初進日令 | 林 | 卵童 | 開始出数 | 終了羽数 | 終了率 | 连卵間数 |
| 3 T - 5 | 9 | 80 80 | 8 23 | 1 0 0.0 | 7 8.7 | 1 9 0 | 1 7 8 5 | 5 2.9 | Y. | | | |
| 3 T - 1 1 | 9 | 3 1 | 3 0 | 9 6.8 | 7 8.4 | 1 9 3 | 1 8 8 7 | 5 6.8 | | | | |
| 3 T - 2 4 | ıc | 1 3 | 6 | 6 9.2 | 7 2.3 | 2 0 8 | 1770 | 5 5.7 | | 111 | 普拉 | |
| 3 T - 9 | 9 | 3 0 | 2 6 | 8 6.7 | 7 8.8 | 1 7 9 | 1909 | 65 55 80 | 採 | 超田 | | |
| 3 T - 2 3 | 9 | 2 2 | £3 & | 9 2.0 | 7 7.8 | 1 9 3 | 1976 | 5 6.0 | | | Ē | |
| T-29 | ın | 1 5 | 1 3 | 8 6.7 | 7 9.2 | 177 | 1929 | 5 9.0 | | | | |
| F-21 | ıs | 2 0 | 1 8 | 0.0 6 | 6 8.6 | 1 8 3 | 1744 | 5 5.4 | | 1 | | |
| T - 6 | 9 | 3 5 | 3 0 | 8 5.7 | 6 8.7 | 1 9 0 | 1820 | 5 4.5 | | 7 | | |
| T - 2 | 20 | 33 | 33 | 1 0 0.0 | 8 1.0 | 1 7 6 | 1891 | 5 4.5 | | | | |
| 平 | 5 3 3 | 2 3 5 | 2 1 5 | 9 1. 5 | 7 6.9 | 1 8 5 | 1863 | 5 5.1 | | | | 15 |
| | | | | | 191 | 10 m | 1. | | | 5 *7 | 8 8 | |

4. 4系を供用して実用鶏造成のための組合せ検定の成績

国産の実用鶏を造成するために優良家系の組合せ検定を昭和40年度より実施しているがその中より d 系を供用した組合せを抽出すれば第6表のとおりである。

この組合せ数は場内試験および民間養鶏場への委託試験を含めたもので、紹和40年度3組合せ、昭和41年度6組合せ、昭和42年度12組合せ、昭和43年度14組合せ、昭和44年度8組合せの計43組合せで、白レグとの2元19組合せロードとの2元4組合せ白レグの3元9組合せ、ロードとの3元5組合せ、白レグの4元3組合せ、ロードとの4元3組合せである。

第.6表備考欄の◎印は優良組合せ、()印は準優良組合せとして国で抽出したものである。 但し民間委託の組合せおよび 4.4年度鶏については 4.3年度までの国の油出基準に準じて行なった。

白レク2元では卵重系の福尚N、東京Bと、卵改系では福岡i、山形aとの相性がよいようで35つる。2元の相性のよいものを利用しての3元、4元で1部よい組合せも出ているが、なお検討する必要があると思われる。

ロードとの2元は正交配がよく、ロードを利用しての3元、4元は8組合せありそのうち1 組合せが優良組合せ又は準優良組合せに該当しており、6系とロードP系の組合せに相性の合 う卵重系を用いての3元、又は4元は現時点では都下採卵養鶏湯に配付する候補組合せとなり 得るものと思われる。 1 4

註 40年度から43年度までは500日令までの成績 44年度は450日令までの成績である。

5. 要約

当場 a 系は都下北多摩郡に所在した元、中央家会研究所が廃止前後に北多摩郡の種鶏家が譲り受けたものを当場が昭和26年譲り受け、昭和32年まで系統としての造成につとめ、昭和33年から昭和37年まで相反反覆撲抜法に準じて改良を進め、昭和38年から33T-7家系を中心として閉鎖群として改良を進めて来たもので、昭和40年までの経過、成績についてはさきに報告(昭和41年度試験研究報告P75)したとおりである。今回はそれ以後の成績について述べたがその成績を要約すれば第7表のとおりである。

第 7 表 昭和41年鶏から昭和44年鶏までの綜合成績

| 年 | 父 | 1 | 47 | ŧ | 短 | H | 月丘 | 人科 | i, | (| 刀 | 産 | ょ | 9 | 1 | (| 0 | H | 15 | H) | | 10 | ケ | 月 | 令 | 10 | ケ | 月令 | | | 周 | 年 | 成 | 緞 | (4 | Ø. |)産 | 11 | 9 | 3 | 65日) |
|-----|-----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|---|----|------|---|----|-----|-------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|-------|----|----|----|----|-----|----|---|----|------|
| 度 | 羽港 | 2 | 羽 | 汝 | 開羽 | 好變 | 台女 | 終事 | 1 | 了汝 | | 終 | 7 | 松 | 産 | y | 座 | 1 | 刀目 | 2 4 | and / | | 体 | I | (| 15 | 71 | 瓦 | 開事 | 放後 | 台女 | 1,124 | 冬月 | 了数 | * | 久 | 了率 | | 利 | 印数 | |
| 1 1 | 1 0 | | 9 | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 7 | | 9 | 8. | 9 | 7 | 35 | .1 | 1 | | 7 | 2 | 1 | .8 | 8 | 4 | 5 | 4 | .8 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 1 | 9 | : | 3.5 | 2 | 5 | 9 | |
| 12 | 1 2 | | 7. | 1 | 1 | 8 | 7 | 1 | 7 | 1 | | 9 | 1. | 4 | 6 | ŧ | 5.7 | 1 | 1 | 7 | 6 | 1 | .7 | 5 | 5 | 5 | 5 | .7 | | 9 | 4 | | 8 | 9 | 9 | | 4.7 | 2 | 5 | 3 | |
| 13 | 1 0 | | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 0 | | 9 | 8. | 2 | 7 | | 3.2 | 1 | 1 | 8 | 2 | 1 | .8 | 8 | 3 | 5 | 4. | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 9 | 1 | 5.1 | 2 | 5 | 7 | |
| 4.4 | . 9 | - | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | | 9 | 1. | 5 | 7 | (| 5. 9 | | 1 | 8 | 5 | 1 | 8 | .6 | 3 | 5 | 5 | 1 | | | 200 | 起 | | 施 | 1 | E | tı | | | | |

第7表の短期成績に示すとおり昭和42年鶏は、産卵率、終了率、体重が低下した。このことは近親度の上昇による影響と推察されたので、この点等に配慮した繁殖を行なうことにより産卵率、体重は改善された。しかし41年、42年、43年の周年検定実施鶏についての統計処理の結果は有意差は認められず、産卵タイプも殆んど変りなく、系統として成立してからの世代からみても表型能力はブラトーに達しているのではないかと推察される。

なおも系を供用しての実用鶏造成のための組合せ検定の成績は、卵重系との組合せは福岡N 東京B、卵数系は福岡i、山形a、と相性がよく当場ロードP系とも正交配は良い結果を得て おり、これらの相性のよい系統との組合せによる3元、4元にも1部よい結果を得ており、特 にロードを利用した組合せはすぐれた結果を示し、実用鶏造成のための基礎系統として充分利 用出来る系統と思われる。

and the second s

The state of the s

当る系統は卵数系統として特徴を明らかにするよう資種を進めてきた。

しかし上述のように系統成立後20世代近く、表型能力もブラトーに達したのではないかと 推察されるので今後なおこの特徴の同上を計ることは鶏群の大きさなどから困難性が懸念され るので特性を失なわないよう欠点を除々に改善しながら維持し、実用鶏造成の基礎系統として 供用していく方針である。

. 7

大方の御批判と御指導をお願いする次第である。