

白色プリマスロック(White Plymouth Rock) 劣性白色系統

兵庫牧場系統コード
13系統兵庫牧場系統コード
981系統

プリマスロック種(米国マサチューセッツ州の海岸の地名から由来)の内種で、横斑プリマスロックの突然変異で白色が出たと言われ、当初、白色羽装は、劣性白遺伝子(c/c)であったが、その後の改良の過程で優性白遺伝子(1/1)が導入された。
家畜改良センター兵庫牧場では、昭和30年代前半に導入を行い、その後増体性や産卵性に重点を置いた改良を進めている。
13系統は、昭和61年から劣性白色系統として固定されている。981系統は遺伝子マーカーを利用して、2010年に劣性白色系統に固定された。
現在、「国産鶏種はりま」、「純国産鶏種たつの」の雌系等で利用されている。

*劣性白・・・有色の鶏と交配すると有色の子が産まれる性質のこと
*優性白・・・有色の鶏と交配すると白色の子が産まれる性質のこと

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)、(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

〇体重(g)		6週	10週	15週	20週
13-♂	2010年	1981.1	2115.5	2524.4	2825.0
	2011年	2058.6	2174.3	2871.7	3000.7
13-♀	2010年	1710.7	1722.3	1957.2	2275.0
	2011年	1774.9	1822.0	2140.9	2366.5

981-♂	2010年	2103.2	2187.5	2728.5	3002.5
	2011年	2183.3	2284.7	2796.3	2992.0
981-♀	2010年	1765.6	1773.0	2014.2	2339.3
	2011年	1857.4	1927.5	2188.6	2487.9

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

〇2011年度 9週齢時歩留り(%:生体割合)

	生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
13	3040.0	18.9	12.3	3.0	4.7	4.3
981	3328.0	19.3	13.4	3.2	4.6	4.1

*解体調査前まで自由給餌

〇2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

13-♂	96.9
13-♀	94.7
981-♂	95.2
981-♀	97.8

〇2010年度 産卵成績(1,2,3群)

	平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
13	221.5	54.5	59.6
981	213.9	58.9	59.6

※1 期間産卵率:31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

白色プリマスロック(White Plymouth Rock) 優性白色系統



兵庫牧場系統コード
16系統



兵庫牧場系統コード
30系統

歴史等は、白色プリマスロック劣性白色系統に同じ。
16系統、30系統ともに優性白色系統である。
16系統は、「国産鶏種はりま」の雌系の雄等で利用されている。

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

○体重(g)		6週	10週	15週	20週
16-♂	2010年	2014.2	2183.5	2600.9	2810.0
	2011年	2048.3	2373.5	2790.0	3088.0
16-♀	2010年	1752.3	1880.7	2084.7	2349.7
	2011年	1789.5	1869.1	2132.3	2430.7

30-♂	2010年	2079.7	2214.0	2647.6	3305.5
	2011年	2195.9	2338.0	2733.0	3293.0
30-♀	2010年	1776.2	1934.3	2128.9	2403.0
	2011年	1789.6	1905.9	2204.7	2586.0

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

○2011年度 9週齢時♂歩留り(%:生体割合)

	生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
16	3288.0	19.1	13.9	3.1	4.5	3.9
30	3335.0	19.7	16.0	3.8	4.3	4.1

*解体調査前まで自由給餌

○2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

16-♂	96.6
16-♀	97.8
30-♂	98.3
30-♀	97.2

○2010年度 産卵成績(1,2,3群)

	平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
16	221.0	44.8	57.2
30	202.1	64.2	58.8

※1 期間産卵率: 31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

白色コーニッシュ(White Cornish)

兵庫牧場系統コード
54系統

米国で、日本の大型軍鶏と交配・改良された赤色コーニッシュが原種。と体の仕上がりを良くするために、優性白遺伝子(1/1)が導入され現在の羽色となった。また、以前は三枚冠が多かったが、改良の過程で単冠に統一された。
家畜改良センター兵庫牧場では、昭和30年代中半に導入を行い、その後増体性に重点を置いた改良を進めている。
54系統は、「国産鶏種はりま」の雄系等に利用されている。

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

○体重(g)		6週	10週	15週	20週
♂	2010年	2191.0	2236.7	2644.8	3074.3
	2011年	2219.2	2349.3	2653.7	2872.7
♀	2010年	1888.1	1867.3	2067.3	2363.0
	2011年	1979.4	1997.1	2191.3	2510.8

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

○2011年度 9週齢時の歩留り(%:生体割合)

生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
3786.0	19.6	15.6	3.6	4.5	3.9

*解体調査前まで自由給餌

○2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

♂	96.6
♀	98.3

○2010年度 産卵成績(1,2,3群)

平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
220	49.3	56.9

※1 期間産卵率:31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

赤色(レッド)コーニッシュ(Red Cornish)



兵庫牧場系統コード
56系統

英国において作出され、米国に渡った暗色コーニッシュが原種。その後、米国で日本の大型軍鶏と交配・改良され、赤色コーニッシュが作られた。
家畜改良センター兵庫牧場では、昭和60年代前半に導入(国内)を行い、その後増体性に重点を置いた改良を進めている。
56系統は、「純国産鶏種たつの」の雄系等に利用されている。

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

○体重(g)		6週	10週	15週	20週
♂	2010年	2068.1	2279.7	2485.7	3031.0
	2011年	2135.7	2392.3	2652.7	3058.0
♀	2010年	1770.8	1779.7	2036.2	2463.3
	2011年	1806.8	1831.3	2176.7	2603.5

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

○2011年度 9週齢時♂歩留り(%:生体割合)

生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
3427.0	19.2	12.7	3.4	4.8	4.3

*解体調査前まで自由給餌

○2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

♂	97.5
♀	97.8

○2010年度 産卵成績(1,2,3群)

平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
207	52.0	63.5

※1 期間産卵率:31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

軍鶏(Shamo) 大型系 赤笹系

兵庫牧場系統コード
833系統兵庫牧場系統コード
831系統

江戸初期あるいはそれ以前に、タイ国(シャム)から闘鶏として渡来したと言われている。
また、その体型の良さから現在の肉専用種の基礎鶏として利用されたと言われており、肉味の良
さから各地の地どり作出にも利用されている。
家畜改良センター兵庫牧場では、昭和45年から数回導入(国内)を行い、その後増体性や繁殖
性に重点を置いた改良を進めている。
833系統は、黒笹大型軍鶏として改良を続けている。831系統は、導入当時そのままの羽色や体
型を維持している。

参考資料: 1) 世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2) 新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

〇体重(g)		6週	10週	15週	20週
833-♂	2010年	1156.2	1517.3	2095.3	2609.3
	2011年	1213.6	1565.3	2037.8	2570.3
833-♀	2010年	980.8	1288.0	1680.3	2133.3
	2011年	994.5	1235.4	1607.6	2067.8

831-♂	2010年	792.6	1204.0	1904.0	2586.0
	2011年	781.5	1255.0	1867.0	2416.0
831-♀	2010年	677.9	1047.0	1588.2	1967.5
	2011年	680.4	1053.0	1460.2	1860.0

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

〇2011年度 15週齢時♂歩留り(%:生体割合)

	生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
833	2074.0	20.9	11.5	3.4	5.7	4.8
831	1661.8	20.0	12.1	3.6	5.9	5.1

*解体調査前まで自由給餌

〇2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

833-♂	95.8
833-♀	99.0
831-♂	96.8
831-♀	97.5

〇2010年度 産卵成績(1,2群)

	平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
833	216.0	46.4	54.0
831	196.2	55.4	50.6

※1 期間産卵率: 31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

ロードアイランドレッド(Rhode Island Red)

兵庫牧場系統コード
86系統

米国ロードアイランドレッド州で作出された品種で、作出には、コーチン、マレー、ジャバ種などが利用されたと思われる。
家畜改良センター兵庫牧場では、昭和63年に導入(国内)を行い、その後増体性や産卵性に重点を置いた改良を進めており、導入当時7週齢で660g(雌雄平均)であったが、現在では6週齢で1,240g(雌雄平均)の体重にまで改良されている。

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

○体重(g)		6週	10週	15週	20週
♂	2010年	1283.4	1634.3	1992.9	2550.3
	2011年	1349.0	1701.8	2163.2	2847.3
♀	2010年	1113.7	1434.7	1837.8	2195.7
	2011年	1130.9	1411.0	1689.2	2076.6

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

○2011年度 15週齢時♂歩留り(%:生体割合)

生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
3188.0	20.9	13.5	3.6	4.8	4.2

*解体調査前まで自由給餌

○2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

♂	97.4
♀	98.5

○2010年度 産卵成績(1,2群)

平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
197	66.0	56.0

※1 期間産卵率:31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

横斑プリマスロック(Barred Plymouth Rock)



兵庫牧場系統コード
88系統

プリマスロック種(米国マサチューセッツ州の海岸の地名から由来)のうち、最初にできた内種で、伴性横斑遺伝子(B/(B))を持ったドミニーク雄と黒色コーチンまたは黒色ジャワ雌を交配してできたものである。
家畜改良センター兵庫牧場では、平成元年に導入(国内)を行い、その後増体性や産卵性に重点を置いた改良を進めており、導入当時、7週齢で760g(雌雄平均)であったが、現在では6週齢で1,190gの体重にまで改良されている。

*伴性横斑(B):この遺伝子は羽色のメラニン色素の沈着を規則正しく抑制するもので、羽の地色が黒い時(E遺伝子)には白く抜けて、羽根には黒と白の横斑の模様が出る。

参考資料: 1) 世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2) 新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

〇体重(g)		6週	10週	15週	20週
♂	2010年	1196.3	1694.0	2009.0	2790.5
	2011年	1286.4	1672.2	2271.2	2733.2
♀	2010年	1051.9	1423.6	1700.1	2147.0
	2011年	1095.6	1474.7	1759.5	2170.5

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

〇2011年度 15週齢時♂歩留り(%:生体割合)

生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
3001.0	20.0	11.8	3.1	4.5	4.0

*解体調査前まで自由給餌

〇2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

♂	98.0
♀	95.5

〇2010年度 産卵成績(2群)

平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
216	73.9	56.6

※1 期間産卵率: 31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり

名古屋 (Nagoya)

兵庫牧場系統コード
87系統

明治初期に、中国原産のパフコーチンと国内各地の地どり等を交配し、各地にコーチン系の実用鶏が誕生した。名古屋種はコーチン系実用鶏の代表的品種で、明治時代に愛知県が改良を行い、大正8年に名古屋種と改称された。
家畜改良センター兵庫牧場では、平成初期に導入(国内)を行い、その後増体性や産卵性に重点を置いた改良を進めている。

参考資料: 1)世界家畜図鑑(S62.11.25)。(社)日本食肉協議会、2)新編養鶏ハンドブック(S57.10.20)(株)養賢堂

○体重(g)		6週	10週	15週	20週
♂	2010年	678.5	1001.5	1513.0	2042.0
	2011年	697.5	1017.0	1521.0	1900.0
♀	2010年	600.2	819.5	1185.3	1568.5
	2011年	619.6	835.0	1239.5	1651.8

*6週齢までは自由給餌、7週齢以降制限給餌

○2011年度 15週齢時♂歩留り(%:生体割合)

生体重(g)	もも肉	むね肉	ささみ	手羽先・中	手羽元
1782.0	18.7	9.9	2.9	4.8	4.7

*解体調査前まで自由給餌

○2011年度 育成率(%:餌付け～6週齢)

♂	97.1
♀	95.6

○2010年度 産卵成績(2群)

平均 初産日齢 (日)	期間 産卵率 (%)※1	34週齢時 卵重(g)
198	54.4	52.9

※1 期間産卵率:31～40週齢までの産卵率

*2010年度は暑熱の影響により、初産日齢に遅れあり