

通し番号	
------	--

分類番号	15・6B・22・04
------	-------------

(成果情報名) 系統豚カナガワヨーク(W)の維持に関する試験	
[要約] 平成4年度の維持開始から12年目を迎えた系統豚カナガワヨークは、血縁係数や近交係数の上昇を効率的に抑制しつつ維持してきている。さらに維持集団の繁殖成績は例年良好に推移し、近交退化現象も認められない。系統造成時に改良された「一日平均増体重」、「背脂肪の厚さ」、「ロース断面積」の高い遺伝的能力もよく保持されている。	
(実施機関・部名) 神奈川県畜産研究所 畜産工学部	連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

平成4年に大ヨークシャー種の系統豚として認定され、維持を開始してから12年目を迎えたカナガワヨークについて、集団の近交係数、血縁係数の上昇を抑制しつつ、改良された高い能力を保持することを目的とする。

[成果の内容・特徴]

維持の状況

1 飼養頭数、生産頭数

維持集団の大きさは系統認定時と同じ、雄10頭、雌35頭とした。分娩頭数は60頭であり、生産子豚頭数は753頭であった。系統維持群更新数は雄3頭、雌8頭であった。主な更新理由は老齢による繁殖成績の低下と泌乳能力の低下によるものである。

2 血縁係数、近交係数、遺伝的寄与率変動係数の推移

平成15年度では血縁係数が27.64、近交係数で12.01、遺伝的寄与率変動係数0.710となり、血縁係数及び近交係数は例年並に上昇したが、遺伝的寄与率変動係数は減少した。

3 繁殖能力調査結果

平成15年度の一腹あたりの生産子豚数は12.55頭、離乳頭数は9.27頭であり、前年度より高かった。

4 産肉能力調査結果

例年と比較して特に大きな差は認められなかった。

5 体型調査結果

例年と比較して特に大きな差は認められなかった。

[成果の活用面・留意点]

血縁係数、近交係数等の係数の上昇を効果的に抑制しているため、現在のところ近交退化現象も認められない。また、系統造成時に改良された「一日平均増体重」、「背脂肪の厚さ」、「ロース断面積」の遺伝的能力を保持しながらこれまで12年間維持してきている。

[具体的データ]

表1 血縁係数、近交係数及び遺伝的寄与率変動係数

年 度	認定時	4	5	6	7	8	9	10
血縁係数	21.69	21.81	22.00	22.52	22.29	23.47	24.58	25.96
近交係数	8.71	8.74	8.79	8.62	8.36	8.36	8.72	9.19
遺伝的寄与率 変動係数	-	0.020	0.054	0.259	0.249	0.631	0.729	0.788

年 度	11	12	13	14	15
血縁係数	26.09	25.89	26.73	27.20	27.64
近交係数	9.84	10.09	10.88	11.52	12.01
遺伝的寄与率 変動係数	0.840	0.721	0.828	0.827	0.710

表2 繁殖能力調査成績

年 度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
分娩種雌豚(頭)	65	64	72	67	63	66	69	70	64	64	71	60
一腹平均 生産子豚頭数	10.26	10.43	9.14	8.28	9.84	10.11	10.91	10.01	9.77	9.06	9.94	12.55
哺乳開始頭数	10.18	10.40	9.11	8.27	9.71	9.68	10.68	9.66	8.76	9.03	9.55	10.73
離乳頭数	9.12	9.30	8.00	7.09	8.52	8.67	8.60	8.64	7.53	8.02	8.28	9.27
育成率(%)	88.9	89.2	87.5	85.6	86.6	85.8	81.0	80.1	86.0	88.8	86.7	86.4
子豚平均体重(kg)	1.29	1.41	1.38	1.36	1.40	1.38	1.40	1.31	1.35	1.33	1.31	1.27
生時 21日齢	5.96	6.36	5.75	5.72	5.70	5.35	5.34	4.98	5.39	5.26	5.30	5.50
56日齢	18.3	20.1	19.1	19.7	17.1	17.4	17.6	17.4	17.8	17.3	17.3	17.4

表3 産肉能力調査成績

年 度	4	5	6	7	8	9	10
一日平均増体重(g)	913.4	765.3	768.6	692.9	750.0	743.2	721.9
(30~100kg)	810.1	731.0	727.9	697.6	789.1	722.1	700.7
背脂肪の厚さ(cm)	2.30	1.89	1.96	1.70	1.85	1.82	2.28
(1/2体長)	2.42	2.09	1.98	2.06	2.33	2.18	2.07
口ス断面積(cm ²)	38.7	34.2	30.8	30.8	30.0	31.5	30.8
(1/2体長)	38.8	33.3	31.8	31.4	29.0	31.0	31.0
100kg到達日齢	145.4	160.5	158.2	178.3	167.0	166.7	164.3
	157.0	164.6	164.3	175.4	161.5	169.3	168.3

年 度	11	12	13	14	15
一日平均増体重(g)	780.0	768.3	673.4	768.6	771.1
(30~100kg)	745.5	789.0	671.6	689.3	721.0
背脂肪の厚さ(cm)	1.94	2.06	2.36	2.19	2.32
(1/2体長)	2.05	2.30	2.72	2.10	2.37
口ス断面積(cm ²)	31.3	29.1	30.6	31.8	32.6
(1/2体長)	30.8	29.2	30.4	32.9	31.6
100kg到達日齢	152.6	161.3	177.0	159.0	162.4
	162.1	159.9	177.5	172.9	171.5

[資料名] 平成15年度試験研究成績書(繁殖工学・養豚)
 [研究課題名] 系統豚カナガワヨーク(W)の維持に関する試験
 [研究期間] 平成4年度~
 [研究者担当名] 前田高弘・亀井勝浩・小嶋信雄・仲沢慶紀