

1. 繁殖成績について

平成18年度に診断した事例の飼養規模は母豚94.7頭から370頭で平均は206.6頭であった。

種雄豚に対する種雌豚の割合は6.0%と指標の12.5%を下回る結果となっているが、割合が低下した要因は補助事業等を活用して人工受精による受胎率の向上を図る経営体が見られたことによる。

(1) 分娩成績について

母豚1頭当たりの正常産子数は平均22.2頭で、死産数が1.6頭、死亡率が6.1%と指標の5%を上回った結果となった。

事例間によっては死亡率が4.1%から10.9%と大差があり、その殆どが飼養管理上の問題によるところが多い。

妊娠豚の飼養管理は、5～6産までに、体重目標を200kgとすることが経営的にも合理的であり、飼料給与料は、1日に1.5kg以上であれば、産子数は減少しない。多給しすぎると、授乳期に飼料の摂取量が減少するため注意する必要がある。

(2) 離乳頭数について

母豚1頭当たりの離乳頭数は20.4頭、離乳時育成率は90.7%となっている。しかし、事例によっては離乳頭数が指標値の20.7頭以上を下廻る16.9頭と云う事例もあり、分娩から離乳までの事故（圧死・下痢等）を防止する管理技術の差が経営体間で現れている。

(3) 分娩回数について

母豚の年間分娩回数は、平均で2.2回となっている。

指標の2.3回以上を目標に努力してもらいたい。

分娩回数を2.4回で設定した場合、妊娠期間114日、哺乳期間25日としても、受胎までに13日間有り、母豚の繁殖能力を十分に発揮できるよう哺乳中の母豚は、分娩後の体重の減少率を5%～15%の範囲内に収めることで発情再帰が最も良くなる。また、離乳当日は飼料給与量を2kgとし、発情までは、2.5kg～3.5kgを与えたほうが発情再帰を促し受胎率が向上する。繁殖不良母豚については早期淘汰・更新も必要である。

(4) 仕上率について（正常産子から肥育前まで）

母豚1頭当たり仕上頭数は19.0頭となっている。

事例間でみると母豚1腹当たり仕上頭数が16.0頭から21.0頭と5.0頭の開きがあり、仕上率は、指標の96.6%を下回る93.9%となっており、子豚期間中の病気・事故等を出さないよう温度・湿度の管理の徹底を図ることが必要である。

特に哺乳子豚の管理としては、小豚は生後3～5時間後に飲水を始める。初生時は、1日36ml飲水し、28日齢では、1日403ml摂取するため哺乳中でも水分を供給する事が必要である。

また、発育に最も重要な温度管理は、適正温域が32℃～33℃で保温箱内は、30℃が適当とされている。室温は、1週間に2℃～3℃程下げていき5週齢（10kg）で24℃が適温となる。

離乳期（5kg～10kg）では、豚舎内の室温の日較差を10℃以内で管理する必要があり、湿度も60%～80%の範囲で保つことが重要である。

また、全国的にも事故率が非常に高い状況となっており、その改善対策としては豚舎の換気や消毒・個体管理の徹底また群編成の改善等により事故率の低減に効果が出ている。

2. 肥育成績について

出荷豚1頭当たり平均枝肉重量は72.5kg、上物率で62.5%となっている。事例間で上物率は、45%から73%と大きな開きがあり、種豚整備と併せて、飼料の発育ステージ別適正給与、及び適正出荷を行うことが肝要である。

特に、肥育前期は、脂肪より赤肉の増加量が多いため、エネルギー/タンパク質（アミノ酸）の比率を体重に応じて適正に給与する事が重要となる。

肥育の事故率は1.3%となっているが、事例によっては0.4%から3.0%と差があり、このため母豚1頭当たりの出荷頭数が平均で18.6頭となっている。

3. 肉豚1頭当たりの収益性について

売上高を構成する要因は、枝肉重量・出荷頭数・枝肉単価である。

項目	枝肉重量	出荷頭数	枝肉単価
売上高構成要因	72.5kg	18.6頭	498.7円

また、出荷時期により枝肉単価が大きく変動している。

上記には黒豚の枝肉価格含む。

養豚技術部門

項目		A	B	C	
繁殖部門	常時飼養頭数	種雄豚	5.2	16.0	6.0
		種雌豚	94.7	172.0	120.0
		種雄豚割合	5.5	9.3	5.0
	母豚1頭当たり	正常産子数	23.1	24.0	22.0
		死亡数	1.0	1.0	1.6
		計	24.1	25.0	23.6
	分娩子豚死亡率	4.1	4.1	6.8	
	母豚1頭当たり	離乳頭数	22.0	22.0	20.0
		仕上頭数	21.0	20.0	19.0
	離乳時育成率		95.2	83.3	90.9
仕上率		95.5	90.9	95.0	
分娩回数		1.7	2.2	2.2	
肥育部門	出荷豚生体重		110.0	115.0	112.0
	事故率（対常時頭数）		0.4	0.7	2.5
	上物率		45.0	73.0	67.0
	平均枝肉重量		71.5	72.5	74.0
	販売単価		675.0	463.0	480.0
	母豚1頭当たり出荷頭数		21.0	17.5	18.0

4. 生産原価について（肉豚1頭当たり収益性）

生産原価の48.0%を占める購入飼料費は平均で16,033円となったが、事例間でみると10,836円から21,664円と10,828円の開きがあり、飼養品種の違いや発育ステージ別飼料給与量、飼料単価の違い、更には母豚1頭当たりの出荷頭数の差が収益性に影響している。

特に、枝肉1kgを生産するための購入飼料費については、飼料効率の要因の一つとして、豚舎環境が上げられる。飼育豚1頭あたり飼養面積や頭数規模など適正な飼養が重要となる。

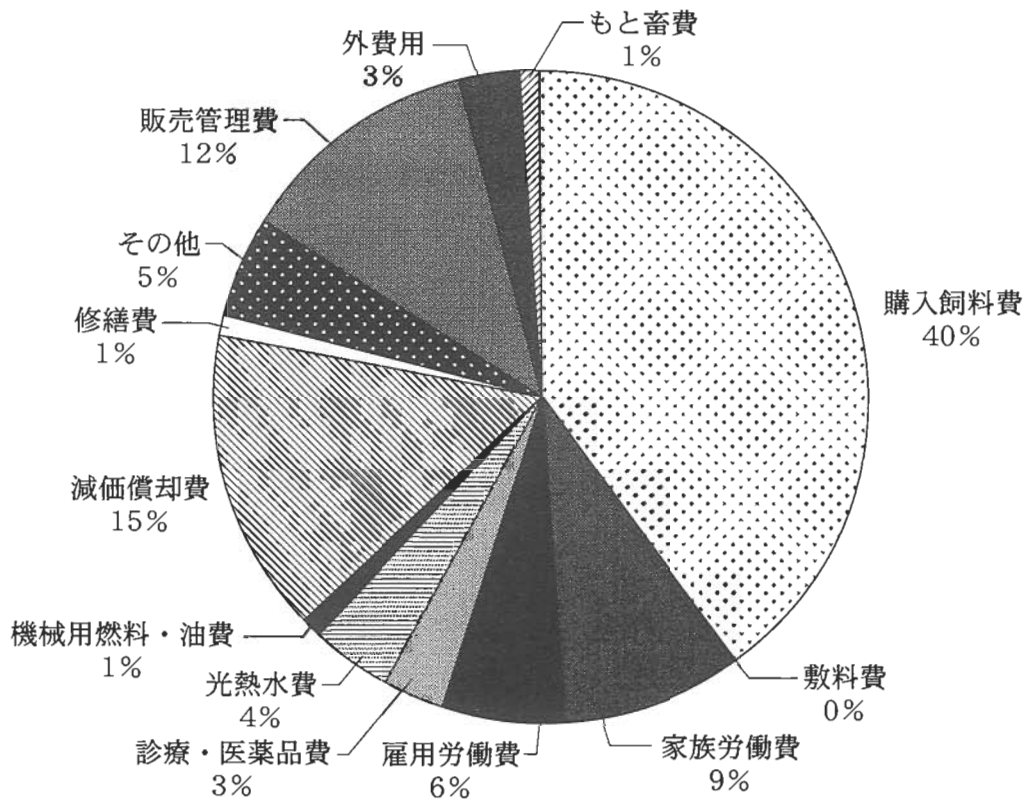
5. 所得について

肉豚1頭当たりの平均所得は1,789円となっている。所得の格差は、事例間で大きく差が出ておりこれは、増頭のための豚舎建設に係る償却費等であるとともに母豚1頭当たりの出荷頭数の違いも要因となっている。

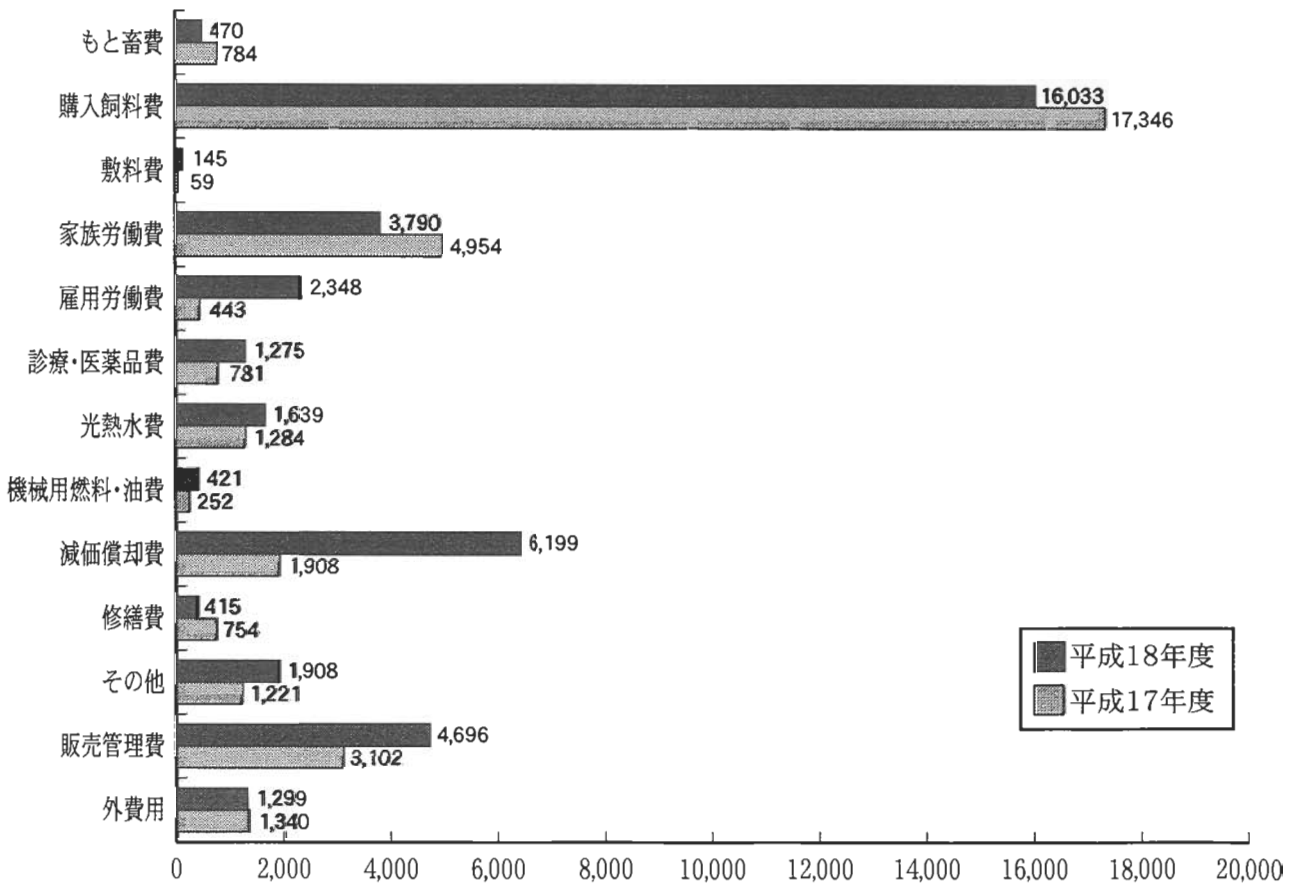
(単位：頭、%、kg、円)

D	E	F	平均	指標
14.0	18.0	6.0	11.9	
233.0	250.0	120.0	206.6	
6.0	7.2	5.0	6.0	12.5%
21.8	19.8	22.0	22.2	23.0頭以上
2.3	1.0	1.6	1.6	1.2頭以内
24.1	20.8	23.6	23.9	24.2頭以上
10.9	4.8	6.8	6.1	5.0%以内
16.9	18.5	20.0	20.4	20.7頭以上
16.0	18.0	19.0	19.0	20.0頭以上
77.2	93.4	90.9	90.7	90.0%以上
94.5	97.3	95.0	93.9	96.6%以上
2.3	2.3	2.2	2.2	2.3回
115.0	114.5	112.0	112.5	105kg以上
0.6	0.4	2.5	1.3	2.0%以内
62.0	65.0	67.0	62.5	60.0%以上
74.81	72.7	74.0	72.5	69.0kg以上
480.0	446.0	480.0	498.7	
15.9	18.0	18.0	18.6	20.0頭以上

肉豚 1 頭当たり費用



肉豚 1 頭当たり費用 対前年度比グラフ



母豚1頭当たり収益性

氏名		A	B	C
売 上	肉豚販売収入	454,640	607,837	706,327
	堆肥販売収入	3,793	3,227	0
	その他	0	0	13,106
	計	458,433	611,064	719,433
生 産 原 価	もと畜費	1,298	14,944	12,387
	購入飼料費	251,641	359,479	312,343
	敷料費	0	0	14,933
	家族労働費	75,238	17,442	97,425
	雇用労働費	0	29,477	0
	診療・医薬品費	8,412	4,375	26,548
	光熱水費	31,836	29,859	36,913
	機械用燃料・油費	5,431	0	21,777
	減価償却費	132,060	37,487	67,117
	修繕費	5,262	8,288	6,980
	小農具費	3,888	0	0
	消耗諸材料費	17,496	7,514	10,863
	賃料料金その他	40,476	3,164	3,583
販 売 管 理 費	棚卸損益	- 46,920	- 3,253	- 94,532
	種豚振替高	0	0	0
	計	526,116	508,774	516,337
	販売経費	31,544	26,301	62,274
外 収 益	共済掛金	0	2,972	41,886
	租税公課	6,202	10,699	7,945
	管理費	5,018	2,101	17,236
	その他	16,691	1,613	11,683
	計	59,455	43,687	141,024
外 費 用	受取利息	1	0	0
	種豚処分益	10,463	0	0
	その他	0	0	0
	計	10,464	0	0
費 用 合 計	支払利息	14,135	1,787	20,866
	支払地代	0	0	2,758
	種豚処分損	0	0	4,068
	その他	16,294	12,612	9,523
	計	30,428	14,399	37,215
費用合計		605,535	566,860	694,576
当期純利益		- 147,102	44,204	24,857
当期所得額		- 71,864	61,646	122,282
所得率		- 15.7	10.1	17.0

単位：円、%

D	E	F	平均
621,006	641,917	604,611	606,057
0	0	0	1,170
0	0	49,092	10,366
621,006	641,917	653,704	617,593
0	0	23,392	8,670
189,570	263,440	216,726	265,533
0	0	811	2,624
83,262	68,472	19,677	60,253
39,826	126,993	64,091	43,398
40,520	33,416	17,584	21,809
27,077	21,082	10,388	26,193
4,152	6,285	5,150	7,132
125,876	0	239,866	100,401
459	20,212	1,681	7,147
0	0	0	648
18,550	16,643	2,970	12,339
3,311	238	45,890	16,110
603	0	31,524	- 18,763
0	0	0	0
533,206	556,780	679,750	553,494
74,387	67,036	10,222	45,294
0	23,588	7,141	12,598
8,266	3,650	7,285	7,341
7,730	10,980	1,794	7,477
0	2,672	198	5,476
90,383	107,926	26,640	78,186
0	0	0	0
0	0	0	1,744
34,232	0	0	5,705
34,232	0	0	7,449
16,276	2,730	17,354	12,191
782	0	0	590
0	0	180	708
2,380	726	0	6,923
19,439	3,456	17,534	20,412
608,795	668,162	723,924	644,642
12,211	- 26,245	- 70,220	- 27,049
95,473	42,227	- 50,543	33,203
15.4	6.6	- 7.7	4.3

肉豚 1頭当たり収益性

氏 名		A	B	C
売 上	肉 豚 販 売 収 入	39,140	34,630	39,240
	堆 肥 販 売 収 入	327	184	0
	そ の 他	874	0	728
	計	40,341	34,814	39,969
生 産 原 価	も と 畜 費	112	851	688
	購 入 飼 料 費	21,664	20,480	17,352
	敷 料 費	0	0	830
	家 族 労 働 費	6,477	994	5,413
	雇 用 労 働 費	0	1,679	0
	診 療 ・ 医 薬 品 費	724	249	1,475
	光 熱 水 費	2,741	1,701	2,051
	機 械 用 燃 料 ・ 油 費	468	0	1,210
	減 価 償 却 費	11,369	2,136	3,729
	修 繕 費	453	472	388
	小 農 具 費	335	0	0
	消 耗 諸 材 料 費	1,506	428	604
	賃 料 料 金 そ の 他	3,485	180	199
	棚 卸 損 益	- 4,039	- 185	- 5,252
種 豚 振 替 高	0	0	0	
計	45,294	28,986	28,685	
販 売 管 理 費	販 売 経 費	2,716	1,498	3,460
	共 済 掛 金	0	169	2,327
	租 税 公 課	534	610	441
	管 理 費	432	120	958
	そ の 他	1,437	92	649
	計	5,118	2,489	7,835
外 収 益	受 取 利 息	0	0	0
	種 豚 処 分 益	901	0	0
	そ の 他	0	0	0
	計	901	0	0
外 費 用	支 払 利 息	1,217	102	1,159
	支 払 地 代	0	0	153
	種 豚 処 分 損	0	0	226
	そ の 他	1,403	719	529
	計	2,620	820	2,067
費 用 合 計		52,131	32,295	38,588
当 期 純 利 益		- 11,790	2,518	1,381
当 期 所 得 額		- 5,313	3,512	6,793
所 得 率		- 13.2	10.1	17.0

単位：円、%

D	E	F	平均
39,308	33,785	30,231	36,056
0	0	0	85
0	0	2,455	676
39,308	33,785	32,685	36,817
0	0	1,170	470
11,999	13,865	10,836	16,033
0	0	41	145
5,270	3,604	984	3,790
2,521	6,684	3,205	2,348
2,565	1,759	879	1,275
1,714	1,110	519	1,639
263	331	257	421
7,968	0	11,993	6,199
29	1,064	84	415
0	0	0	56
1,174	876	149	789
210	13	2,295	1,063
38	0	1,576	- 1,310
0	0	0	0
33,751	29,304	33,987	33,335
4,709	3,528	511	2,737
0	1,241	357	682
523	192	364	444
489	578	90	444
0	141	10	388
5,721	5,680	1,332	4,696
0	0	0	0
0	0	0	150
2,167	0	0	361
2,167	0	0	511
1,030	144	868	753
50	0	0	34
0	0	9	39
151	38	0	473
1,230	182	877	1,299
38,536	35,166	36,196	38,819
773	- 1,381	- 3,511	- 2,002
6,043	2,222	- 2,527	1,789
15.4	6.6	- 7.7	4.7

〔参考〕養豚一貫経営指標値

区 分		子 豚			肥 育 豚		妊娠豚 ^{a)}	授乳豚 ^{b)}
		1-5	5-10	10-30	30-70	70-115	175	200
体 重	(kg)							
期 待 増 体 量	(kg)	0.20	0.25	0.55	0.80	0.85	—	—
風 乾 飼 料 量 ^{a)}	(kg)	0.22	0.38	1.05	2.16	3.12	2.13	5.35
体 重 対 する 比 率	(%)	7.3	5.1	5.3	4.3	3.4	1.2	2.8
粗 蛋 白 質 [CP]	(g)	53	84	190	324	406	266	803
可 消 化 粗 蛋 白 質 [DCP]	(g)	47	76	166	266	328	224	669
可 消 化 エ ネ ル ギ ー [DE]	(Mcal)	0.85	1.41	3.58	7.14	10.30	6.56	17.66
	(MJ)	3.6	5.9	15.0	29.9	43.1	27.4	73.9
可 消 化 養 分 総 量 [TDN]	(g)	190	320	810	1,620	2,340	1,490	4,010
カ ル シ ウ ム [Ca]	(g)	2.0	3.1	6.9	11.9	15.6	16.0	40.1
非 フ イ チ ン リ ン Non-phytinP	(g)	1.2	1.7	3.7	5.4	6.2	9.6	24.1
ビ タ ミ ン A	(IU)	480	840	1,840	2,810	4,060	8,520	10,700
” D	(IU)	50	80	210	320	470	430	1,070
” E	(IU)	3.5	6.1	11.6	23.8	34.3	46.9	117.7
” K	(mg)	0.1	0.2	0.5	1.1	1.6	1.1	2.7

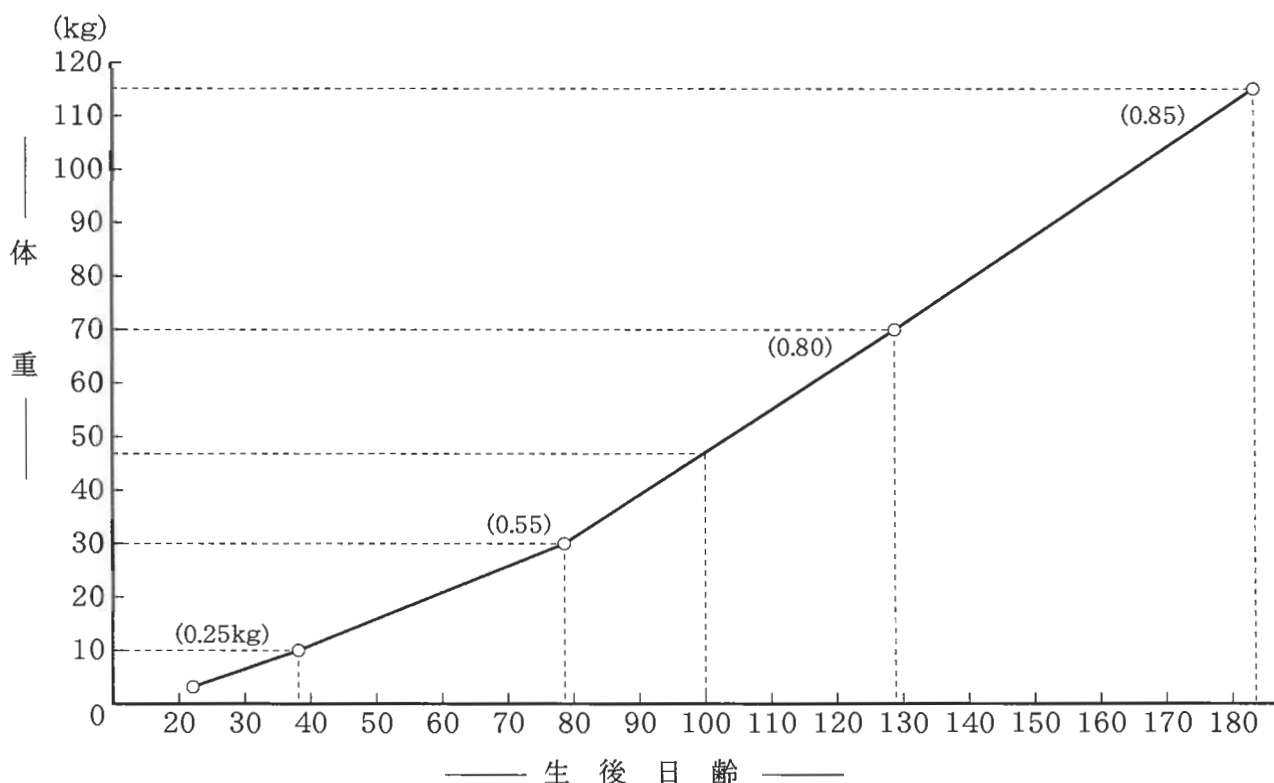
1998年版 日本飼養標準・豚

a) 風乾飼料量は、エネルギー含量の飼料を用いた場合のエネルギー要求量を満たすための量

b) 妊娠豚および授乳豚の体重はそれぞれ交配時および分娩後の値

肥育豚の発育値

日本飼養標準「豚」(1998年版より作成)



(注) カッコ内数値は期待日増体重

〔参考〕養豚一貫経営指標値

	項 目	指 標	備 考
種 豚	繁殖供用開始月齡	8ヵ月齡	
	繁殖供用開始体重	120kg以上	
	年間分娩回数	2.3回以上	365日÷(114日+30日+14日)
	年間哺乳開始頭数	23頭以上	23回×10頭
	繁殖供用年限	2年以上	
子 豚 生 産	子豚餌付日齡	2週齡	
	哺乳期間	30日以内	
	年間離乳頭数	20.7頭以上	
	離乳時体重	7kg	(28日齡)
	離乳時育成率	90%以上	
	子豚仕上頭数	20頭以上	
	子豚仕上率	96.6%以上	
肥 育	肉豚仕向日齡	125日齡	肉豚飼料切替時点
	肉豚仕向体重	65kg	
	肥育期間	55日以下	
	出荷時日齡	180日以下	
	出荷時体重	105kg以上	
	増体重	40kg以上	105kg-65kg
	1日平均増体重	727g以上	40kg÷55日
	枝肉歩留	66%以上	