

1. 繁殖成績について

平成19年度に診断した事例の飼養規模は母豚44頭から368頭で平均は147.4頭であった。

種雄豚に対する種雌豚の割合は5.9%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大規模養豚経営において補助事業等を活用して人工授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21.4頭で、死産数が1.2頭、死亡率が5.3%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1.9%から8.2%と大差があり、その殆ん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19.7頭、離乳時育成率は92.6%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16.1頭とう事例もあり、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回となっておりまますの結果といえるが指標の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18.2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12.2頭から21.5頭と9頭の開きがあり、仕上率は、指標の96.6%を下廻る91.4%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、子豚は生後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73.0kg、上物率で60.2%となっている。

事例間で上物率は、32.7%から74%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%から16.8%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17.6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	73kg	17.6頭	506.6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	4.0	5.0	7.6
		種雌豚	44.0	60.0	144.9
		種雄豚割合	9.1	8.3	5.2
	母豚1頭当たり	正常産子数	20.2	22.8	22.6
		死亡数	1.8	1.2	1.6
		計	22.0	24.0	24.2
	分娩子豚死亡率	8.2	5.0	6.6	
	母豚1頭当たり	離乳頭数	19.0	21.0	20.7
		仕上頭数	18.9	21.0	19.1
	離乳時育成率	94.1	92.1	91.6	
仕上率	99.5	100.0	92.3		
分娩回数	2.5	2.1	2.2		
肥育部門	出荷豚生体重	114.8	114.0	111.9	
	事故率（対常時頭数）	0.2	0.0	2.5	
	上物率	56.8	74.0	70.1	
	平均枝肉重量	74.6	73.0	73.9	
	販売単価	466.0	480.0	440.6	
母豚1頭当たり出荷頭数	18.8	21.0	17.8		

4. 生産原価について（肉豚 1 頭当たり収益性）

生産原価の47.0%を占める購入飼料費は平均で17,566円となったが、事例間でみると14,633円から21,700円と7,067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、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2,738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。

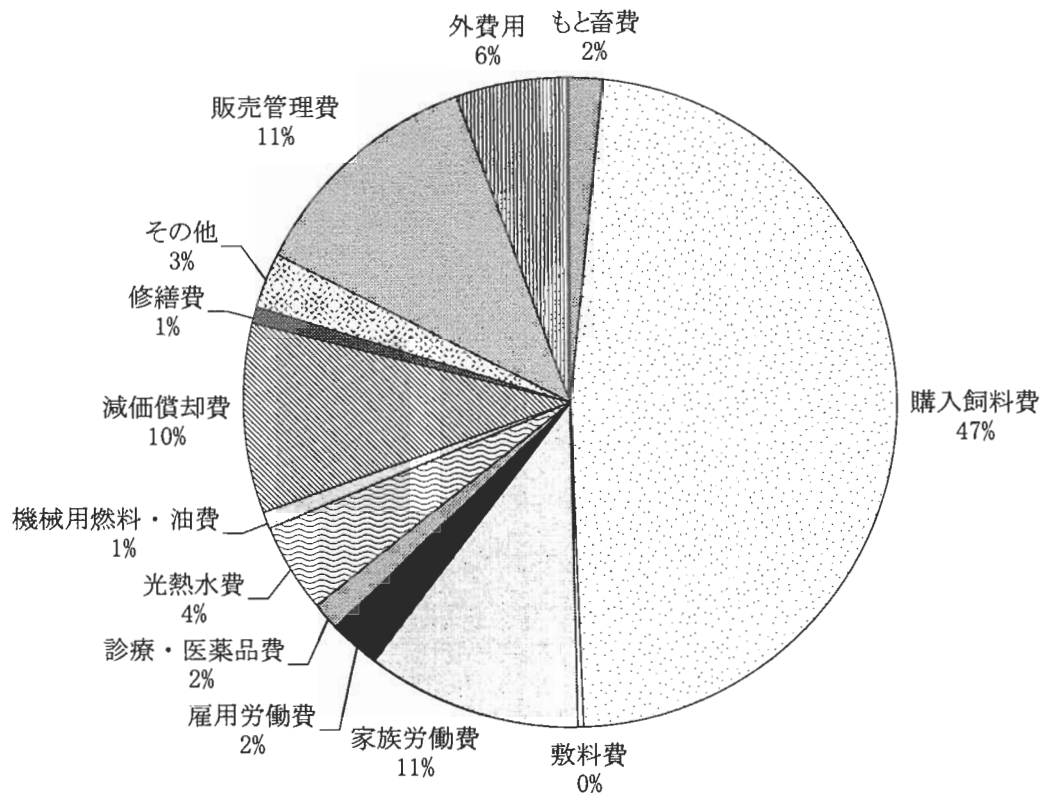
6. 飼養管理技術の向上について

飼料価格の高騰が続き、このことが養豚経営に大きく影響しており、より一層の飼養管理技術の向上が重要となり、衛生管理プログラムの作成等を行い、衛生管理を徹底することで事故の防止を図ることが、今後益々重要である。

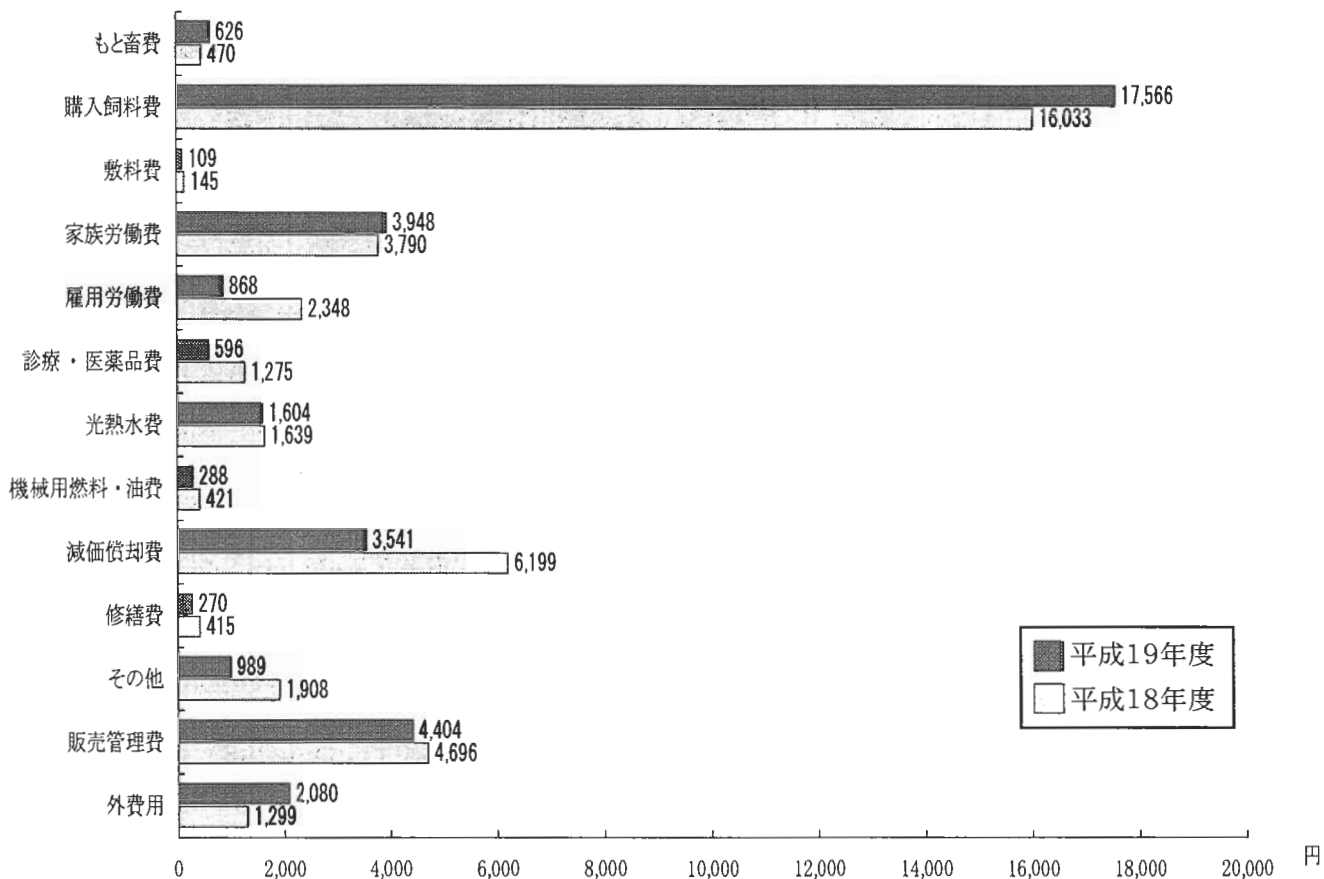
(単位：頭、%、kg、円)

D	E	F	平均	指標
5.6	12.0	7.0	6.9	
155.0	368.0	112.5	147.4	
3.2	3.2	6.2	5.9	12.5%
25.8	19.2	17.5	21.4	23.0頭以上
0.5	0.5	1.4	1.2	1.2頭以内
26.3	19.7	18.9	22.5	24.2頭以上
1.9	2.7	7.4	5.3	5.0%以内
23.4	18.2	16.1	19.7	20.7頭以上
21.5	16.2	12.2	18.2	20.0頭以上
90.7	95.0	92.0	92.6	90.0%以上
91.9	88.9	75.8	91.4	96.6%以上
2.0	2.5	1.9	2.2	2.3回
122.0	108.2	108.5	114.8	105kg以上
1.0	16.8	2.0	1.3	2.0%以内
32.7	65.3	62.0	60.2	60.0%以上
74.2	71.4	72.1	73.0	69.0kg以上
659.0	470.0	457.8	506.6	
13.5	19.8	14.5	17.6	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	672,930	768,144	513,880
	堆肥販売収入	16,745	0	0
	その他	8,042	0	0
	計	697,718	768,144	513,880
生 産 原 価	もと畜費	5,019	23,380	12,191
	購入飼料費	351,502	455,709	260,541
	敷料費	0	0	11,594
	家族労働費	129,773	161,500	37,267
	雇用労働費	4,432	18,665	8,282
	診療・医薬品費	12,972	11,546	16,577
	光熱水費	36,219	32,785	30,476
	機械用燃料・油費	7,281	0	15,084
	減価償却費	55,479	17,969	42,410
	修繕費	1,333	8,115	1,110
	小農具費	12,171	26,520	0
	消耗諸材料費	0	13,917	4,424
	賃料料金その他	0	0	0
	棚卸損益	-8,849	0	0
	種豚振替高	-29,545	0	0
	計	577,786	770,105	439,956
販 売 管 理 費	販売経費	74,655	64,403	61,777
	共済掛金	21,912	24,040	16,419
	租税公課	12,280	6,568	19,958
	管理費	1,991	8,015	258
	その他	11,305	17,453	22,960
	計	122,142	120,479	121,372
外 収 益	受取利息	0	0	10
	種豚処分益	0	0	0
	その他	0	0	28,804
	計	0	0	28,814
外 費 用	支払利息	0	8,551	26,476
	支払地代	1,886	2,000	1,142
	種豚処分損	12,698	0	0
	その他	0	0	4,755
	計	14,584	10,551	32,373
費用合計		714,512	901,136	564,887
当期純利益		-16,794	-132,992	-51,007
当期所得額		112,979	28,508	-13,740
所得率		16.2	3.7	-2.7

単位：円、%

D	E	F	平均
388,336	734,677	525,836	600,634
2,365	0	0	3,185
0	1,902	0	1,657
390,701	736,580	525,836	605,476
1,297	31,802	0	12,282
233,958	306,600	282,174	315,081
0	0	0	1,932
47,097	18,279	43,209	72,854
0	69,311	1,707	17,066
5,267	20,938	0	11,217
21,493	10,667	35,800	27,907
3,060	5,797	0	5,204
72,696	194,697	6,271	64,920
2,742	4,022	10,370	4,615
2,856	0	0	6,924
6,088	5,857	9,792	6,679
5,019	0	17,697	3,786
-97,628	-1,985	0	-18,077
0	0	0	-4,924
303,944	665,986	407,018	527,466
24,734	6	9,727	39,217
19,549	8,447	2,934	15,550
19,261	6,396	2,937	11,233
3,300	15,327	3,642	5,422
0	1,425	666	8,968
66,843	31,600	19,906	80,391
10	54	0	12
0	0	0	0
22,362	3,506	0	9,112
22,372	3,560	0	9,124
13,973	11,645	54,445	19,182
323	0	0	892
0	0	0	2,116
12,608	49,870	10,790	13,004
26,903	61,515	65,235	35,193
375,319	755,541	492,159	633,926
15,382	-18,961	33,677	-28,449
62,479	-682	76,886	44,405
16.0	-0.1	14.6	8.0

肉豚 1頭当たり収益性

氏 名		A	B	C
売 上	肉 豚 販 売 収 入	35,760	36,578	28,861
	堆 肥 販 売 収 入	890	0	0
	そ の 他	874	0	0
	計	37,523	36,578	28,861
生 産 原 価	も と 畜 費	267	1,113	685
	購 入 飼 料 費	18,679	21,700	14,633
	敷 料 費	0	0	651
	家 族 労 働 費	6,896	7,690	2,093
	雇 用 労 働 費	236	889	465
	診 療 ・ 医 薬 品 費	689	550	931
	光 熱 水 費	1,925	1,561	1,712
	機 械 用 燃 料 ・ 油 費	387	0	847
	減 価 償 却 費	2,948	856	2,382
	修 繕 費	71	386	62
	小 農 具 費	647	1,263	0
	消 耗 諸 材 料 費	0	663	248
	賃 料 料 金 そ の 他	0	0	0
	棚 卸 損 益	-470	0	0
種 豚 振 替 高	-1,570	0	0	
計	30,704	36,672	24,709	
販 売 管 理 費	販 売 経 費	3,967	3,067	3,470
	共 済 掛 金	1,164	1,145	922
	租 税 公 課	653	313	1,121
	管 理 費	106	382	14
	そ の 他	601	831	1,290
計	6,491	5,737	6,817	
外 収 益	受 取 利 息	0	0	1
	種 豚 処 分 益	0	0	0
	そ の 他	0	0	1,618
	計	0	0	1,618
外 費 用	支 払 利 息	0	407	1,487
	支 払 地 代	100	95	64
	種 豚 処 分 損	675	0	0
	そ の 他	0	0	267
	計	775	502	1,818
費 用 合 計		37,969	42,911	31,726
当 期 純 利 益		-446	-6,333	-2,865
当 期 所 得 額		6,450	1,358	-772
所 得 率		17.2	3.7	-2.7

单位：円、%

D	E	F	平均
25,625	37,107	36,270	33,367
156	0	0	174
0	96	0	162
25,781	37,203	36,270	33,703
86	1,606	0	626
15,438	15,486	19,463	17,566
0	0	0	109
3,108	923	2,980	3,948
0	3,501	118	868
348	1,058	0	596
1,418	539	2,469	1,604
202	293	0	288
4,797	9,834	433	3,541
181	203	715	270
188	0	0	350
402	296	675	381
331	0	1,221	259
-6,442	-100	0	-1,169
0	0	0	-262
20,056	33,637	28,075	28,975
1,632	0	671	2,134
1,290	427	202	858
1,271	323	203	647
218	774	251	291
0	72	46	473
4,411	1,596	1,373	4,404
1	3	0	1
0	0	0	0
1,476	177	0	545
1,476	180	0	546
922	588	3,755	1,193
21	0	0	47
0	0	0	112
832	2,519	744	727
1,775	3,107	4,500	2,080
24,766	38,161	33,947	34,913
1,015	-958	2,323	-1,211
4,123	-34	5,303	2,738
16.0	-0.1	14.6	8.1