

平成 21 年 度

経営診断からみた畜産経営の現況
(養 豚 編)

〒990-0042 山形市七日町三丁目 1 番16号

TEL 023-634-8108

FAX 023-615-7161

U R L <http://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール jyln@po.sphere.ne.jp

社団法人 山形県畜産協会

目 次

1 はじめに	1
2 要 約	1
3 経営診断分析結果	2
(1) 飼養規模等について	2
(2) 収益性について	2
(3) 生産性について	6
(4) 財務内容について	8
4 ま と め	10
5 付 表	
付表－1 近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)	11
付表－2 販売肉豚1頭当たりの損益	12
付表－3 生産費用	13
(1) 種雌豚1頭当たり	13
(2) 販売肉豚1頭当たり	14
付表－4 損益	15
(1) 種雌豚1頭当たり	15
(2) 販売肉豚1頭当たり	16
付表－5 財務状況	17
(1) 種雌豚1頭当たり	17
付表－6 技術実績	18

1. はじめに

平成21年度畜産経営技術高度化促進事業において、記録簿記帳が明確な農家を対象に畜産経営技術支援指導を実施しました。このうち調査項目に数値欠落のない養豚一貫経営14事例(診断期間:平成21年1月~12月)について分析し、平成18年から21年までに実施した畜産コンサルタントの分析値および平成21年の全国の先進平均事例と比較しながら、本県養豚経営の現況と課題を取りまとめてみました。

2. 要 約

(1)飼養規模

①一戸当たりの飼養頭数は種雌豚85.3頭、肉豚795.9頭で、種雌豚は平成18年が77.6頭、19年が82.5頭、20年が84.0頭となっており年々若干の増加傾向で推移。

②全国の先進事例65事例の飼養規模は種雌豚107.9頭、肉豚911.1頭で、全国飼養規模平均と比較すると種雌豚の頭数規模は79%の小規模となっている。

(2)収益性

①種雌豚1頭あたり所得は85千円、また販売肉豚1頭あたり所得は4,407円で上昇傾向にある。

②売上総利益率が4.1%。20年度の1.8%と比較すると上昇している。

③種雌豚1頭あたり養豚収入は686千円。

④枝肉1kgあたりの生産費用は、432円で平年並み。

(3)生産性

①種雌豚1頭あたり肉豚販売頭数は19.5頭で、上昇傾向で推移。

②子豚育成率は平均88.4%と、ここ数年下降傾向。

③1腹当たり子豚生産頭数は11.0頭、年間分娩回数も2.20回、1腹当たり子豚離乳頭数も9.6頭、ほぼ指標(年間分娩回数2.25回、子豚離乳頭数9.5頭)に近い良好な成績。

④肉豚事故率は6.5%で、平成19年度の11.4、平成20年度の9.6以降、めざましい事故率低下。飼料要求率は3.36。

(4)財務内容

①種雌豚1頭あたり投資額は488千円、内訳は、借入金310千円、自己資金178千円。

②資本の構成割合は、自己資本比率は36.5%、流動比率は131.6%で、企業的経営の指標(自己資本比率が30%、流動比率150%)と比較すると自己資本比率はやや高く、流動比率は飼料高騰対策に伴う緊急資金借入等の借入額等が多いため低くなっている。

③期首時点と期末時点の自己資本比率は、期首42.2%から期末31.9%へ低下。

3. 経営診断分析結果

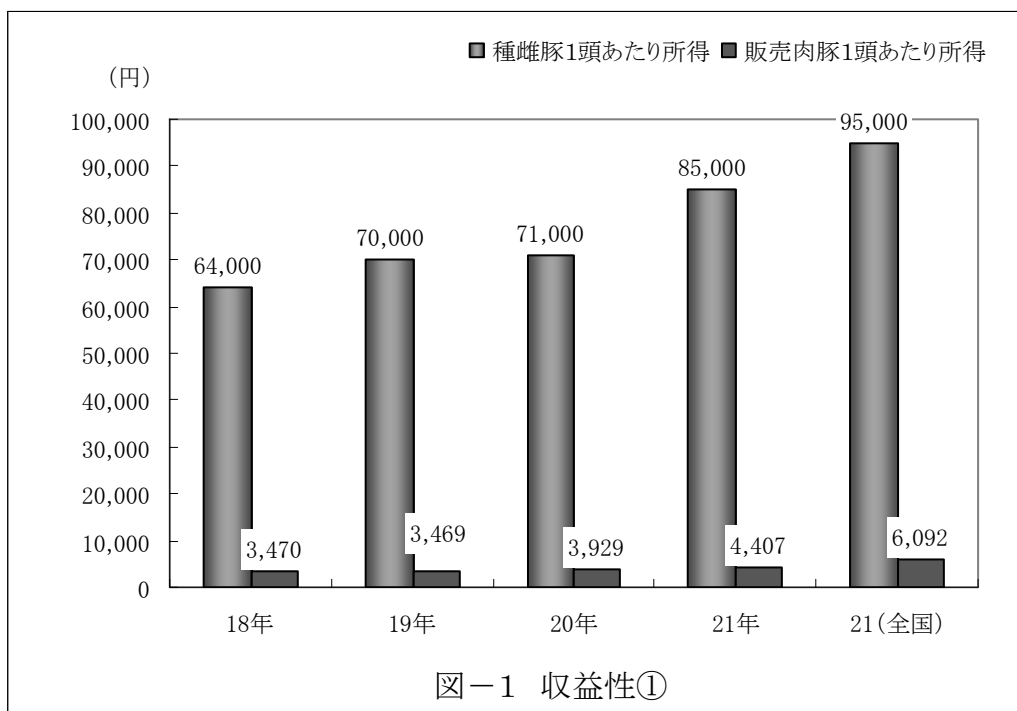
(1) 飼養規模等について

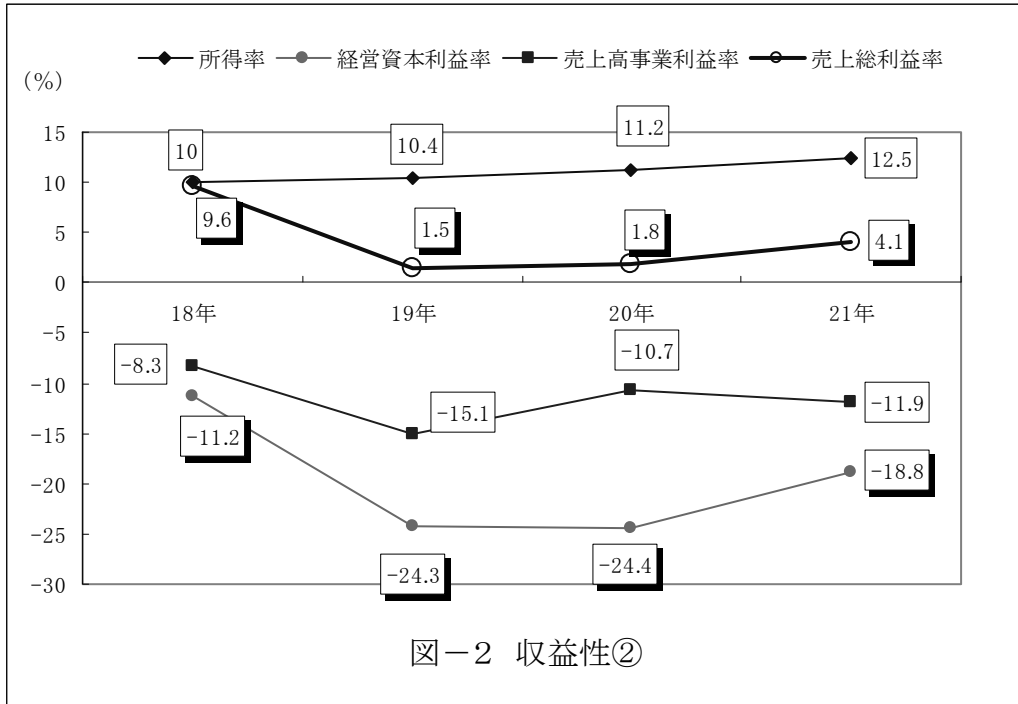
平成21年度一戸当たりの飼養頭数は付表1のとおりで、種雌豚85.3頭、肉豚795.9頭、種雌豚の飼養頭数は平成18年が77.6頭、19年が82.5頭、20年が84.0頭となっており若干の増加傾向で推移している。

なお、全国の先進事例65事例の飼養規模は種雌豚107.9頭、肉豚911.1頭であった。

(2) 収益性について

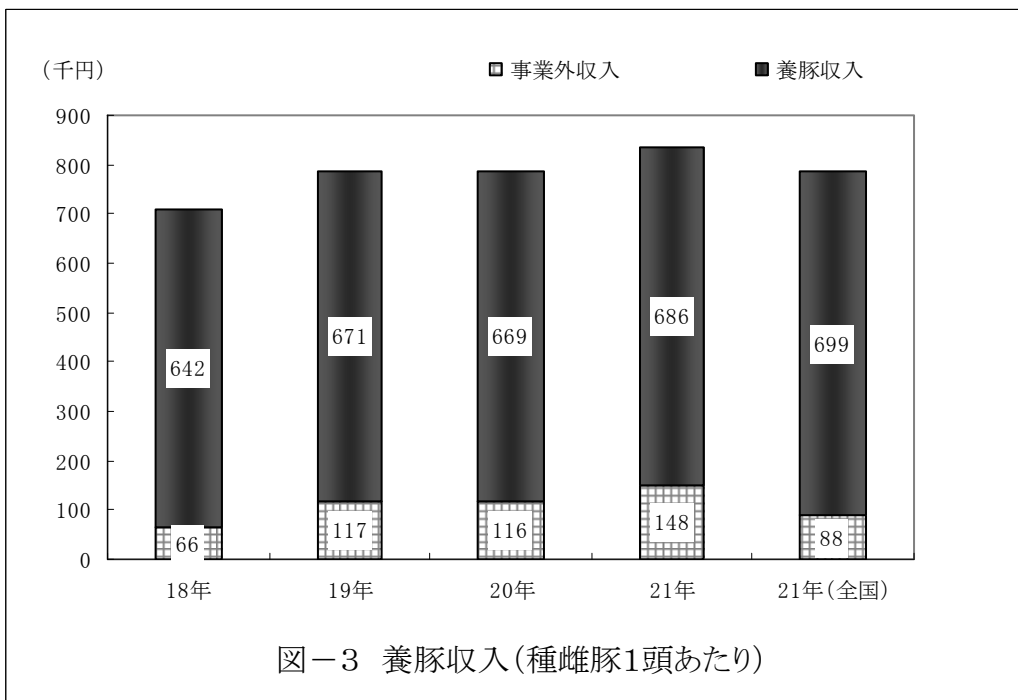
平成21年度の種雌豚1頭あたり所得は85千円、また販売肉豚1頭あたり所得は4,407円で、平成20年度の種雌豚1頭あたり所得71千円、販売肉豚1頭あたり所得3,929円と比較すると、平成18年以降年々高くなっている(図-1)。所得率も12.5%で、20年の11.2%と比較するとやや上昇した(図-2)。





売上総利益率[(養豚収入－生産費用)／養豚収入×100]は4.1%となっており、19年度の1.5%以降上昇傾向。

養豚収入と生産費用については、まず、種雌豚1頭あたり養豚収入(図-3)および枝肉1kgあたり生産費用(図-6)を見てみると、養豚収入は686千円で、平成18年度の642千円、19年度の671千円、20年度の669千円と、養豚収入の増加傾向にある。21年度の枝肉価格が435円と低迷したが、肉豚販売頭数の増加等により養豚収入は向上した(図-4)。



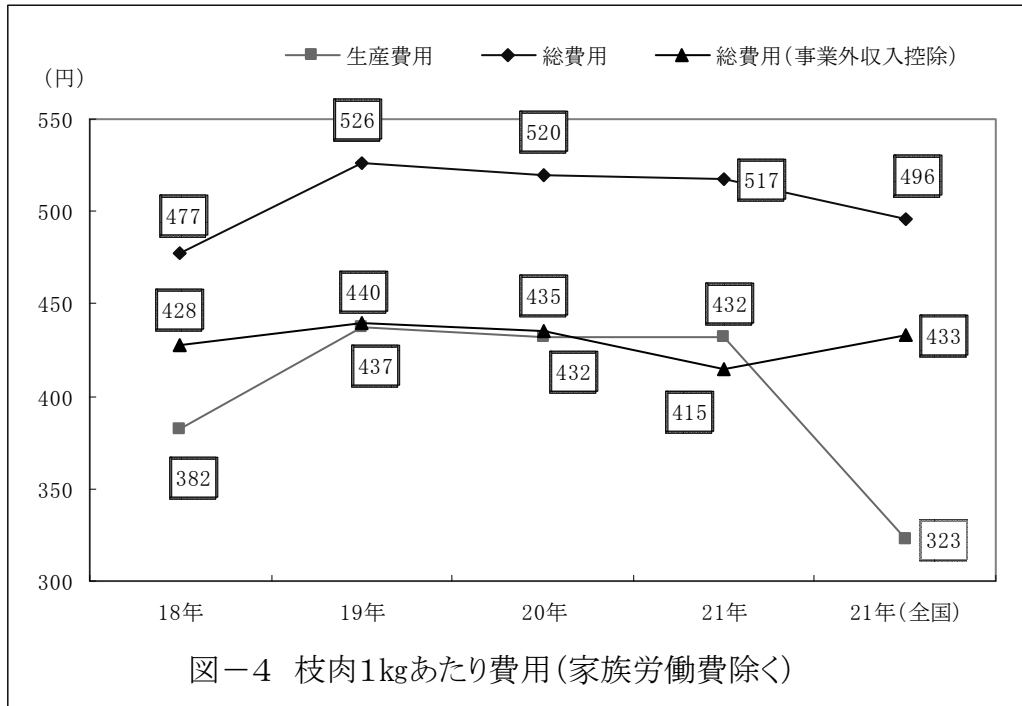


図-4 枝肉1kgあたり費用(家族労働費除く)

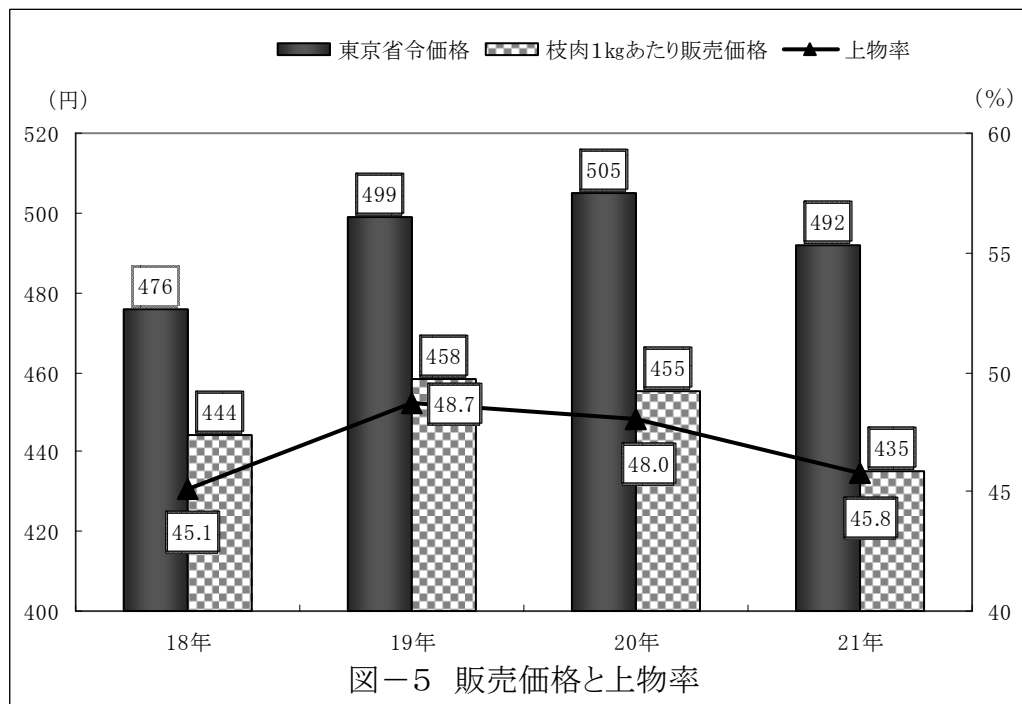
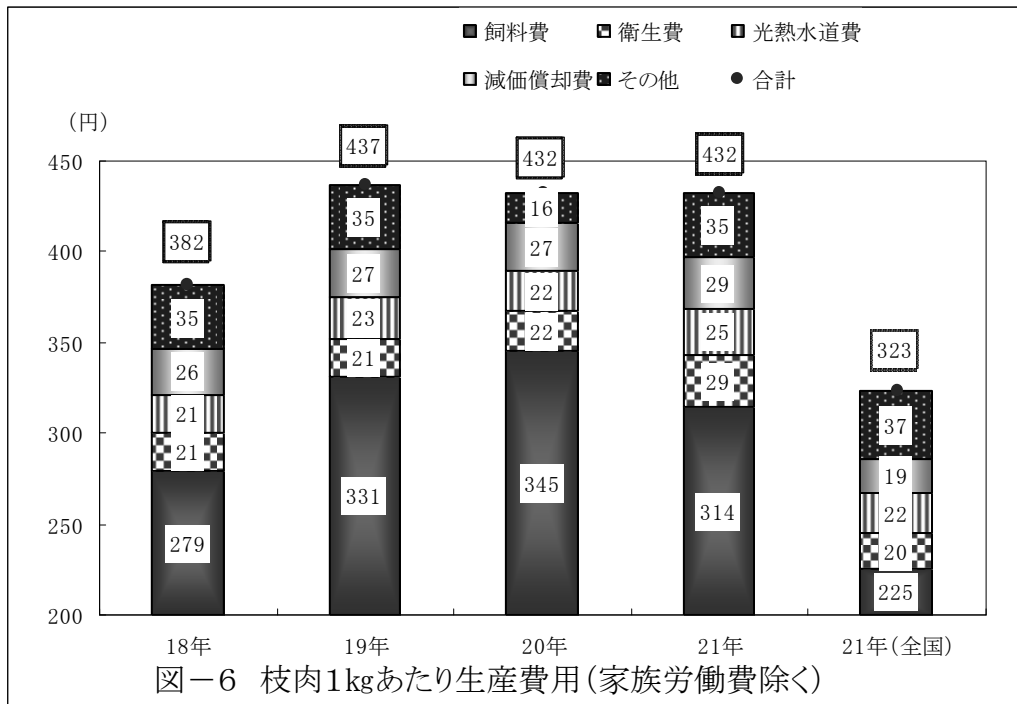


図-5 販売価格と上物率

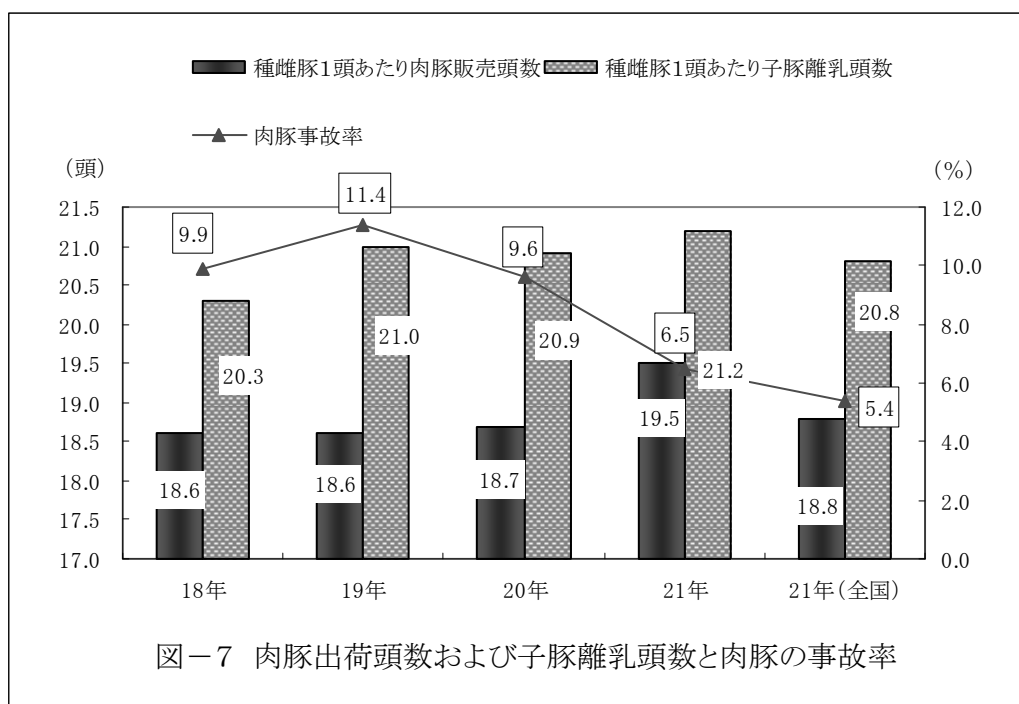
また、枝肉1kgあたりの生産費用(家族労働費は除く)は432円、平成19年度が437円、20年度が432円で全体としては平年並みで推移している(図-6)。さらに生産費用の主な費目に着目してみると、飼料費は314円と低減(平成18年度が279円、19年度が331円、20年度が345円)したが、衛生費が29円と増加(平成18、19年度が21円、20年度が22円)した。



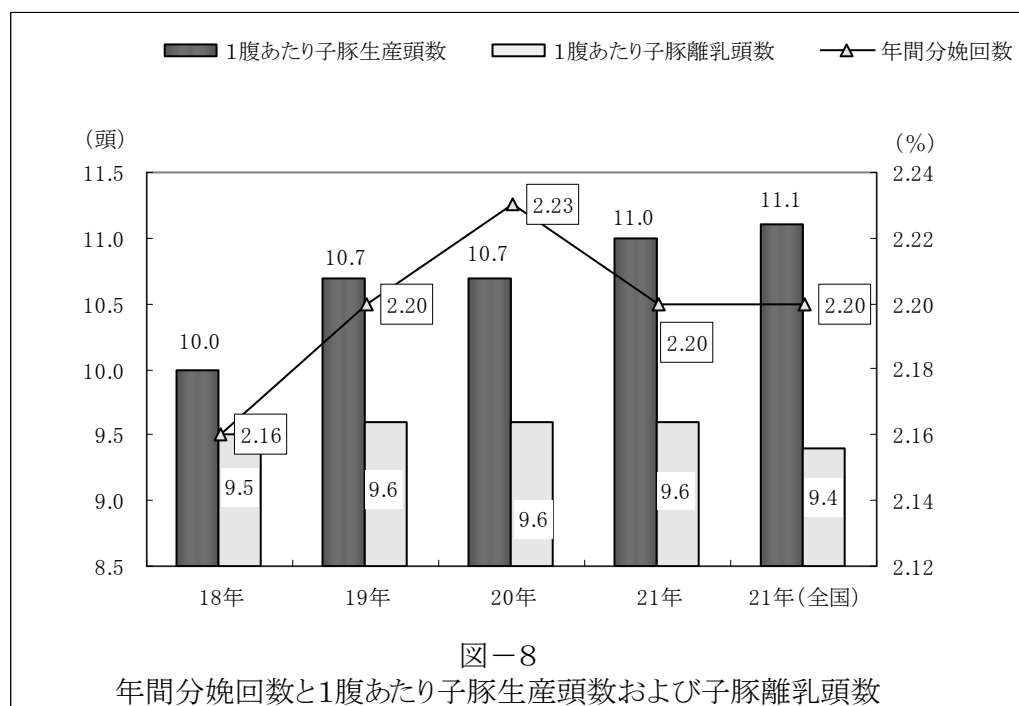
以上のように、平成21年度の売上高総利益率は4.1%と前年よりも上回っており、所得率においても12.5%で平成18年以降年々上昇している。(図-3)。

(3) 生産性について

平成21年度の種雌豚1頭あたり肉豚販売頭数は19.5頭で、平成18年度の18.6頭以降、増加傾向で推移している(図-7)。

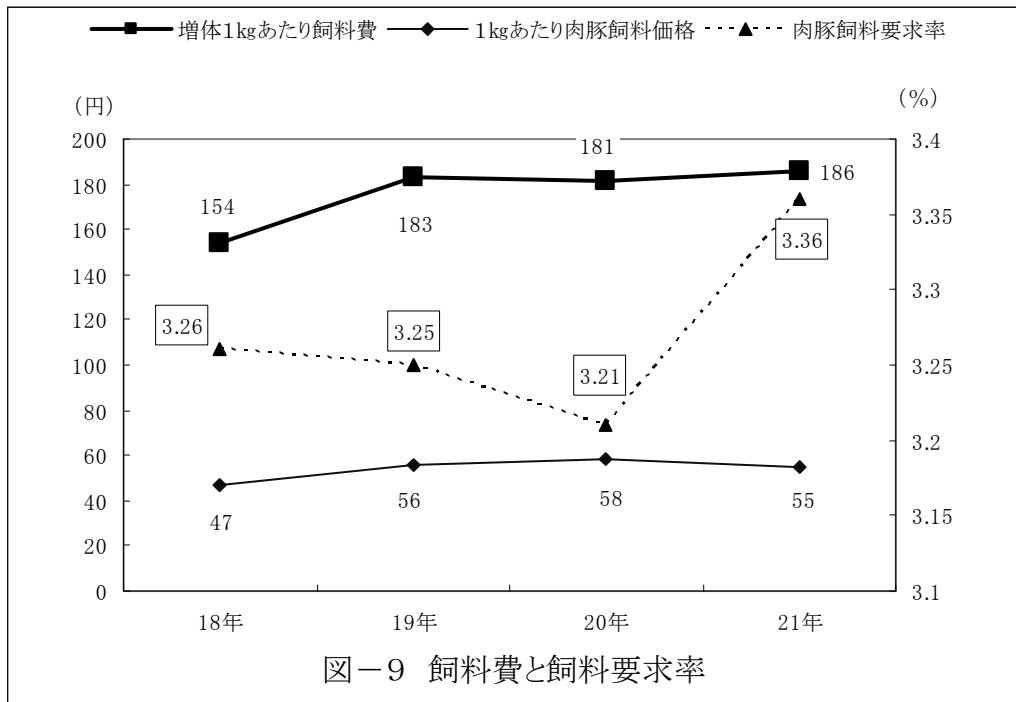


子豚育成率(生産～離乳)は平均88.4%と、ここ数年下降傾向にあり、診断対象農家毎の差が大きく、今後高い生産性を確保するためには子豚の育成率改善が急務である。1腹当たり哺乳子豚頭数は11.0頭(図-8)で、ここ2年間は安定的推移をみせており、年間分娩回数も2.20回、1腹当たり子豚離乳頭数も9.6頭で、ほぼ指標(年間分娩回数2.25回、子豚離乳頭数9.5頭)に近い良好な成績をあげている。



肥育成績、特に肉豚の事故率(図-7)は6.5%で、全国先進的経営の事故率は5.4%。本県では平成19年度以降年々低下しており、特に21年度においてはサーコワクチンの適正適期接種、分割授乳等の取り組みの成果が明確に表われているものと考えられる。また、飼料要求率は3.36で、平成19年度の3.25以降上昇傾向となっており、これは診断対象農家間の格差が大きい。

飼料要求率が指標である2.95以上になっている5農家の肉豚事故率は10%以上となっており、肥育部門における経済的損失を考慮すると、適正な子豚の管理と衛生対策(哺乳中の下痢等による発育不良)について検討する必要がある。(図-9)



以上のように平成21年は、繁殖成績はほぼ良好に推移しており、肉豚販売頭数も種雌豚1頭あたり19.5頭と増頭傾向にあり、全国平均を上回る成績で推移している。

しかし、肉豚の飼料要求率は全国先進的平均と比較すると悪く、肥育成績全体としては良好とはいえない。

(4) 財務内容について

平成21年度の種雌豚1頭あたり投資額は488千円であるが、この調達状況内訳は、借入金310千円、自己資金が178千円である(図-10)。

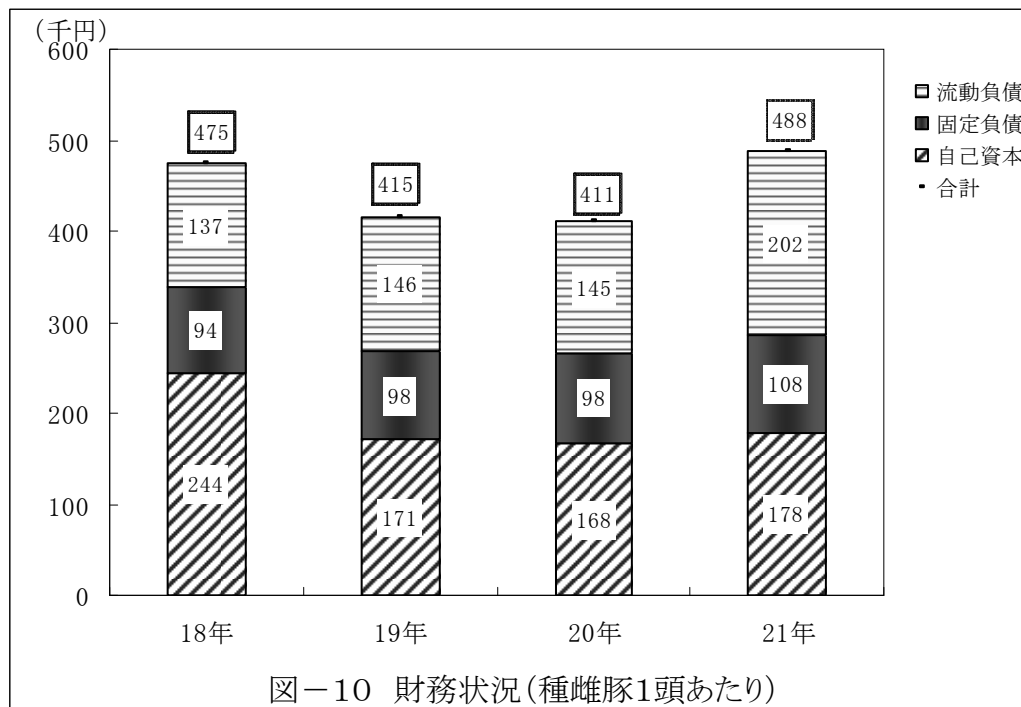


図-10 財務状況(種雌豚1頭あたり)

また、資本の構成割合に着目すると(図-11)、企業の経営の指標である自己資本比率が30%、流動比率150%と比較すると、自己資本比率は36.5%で高く、また流動比率は131.6%で低く推移している。

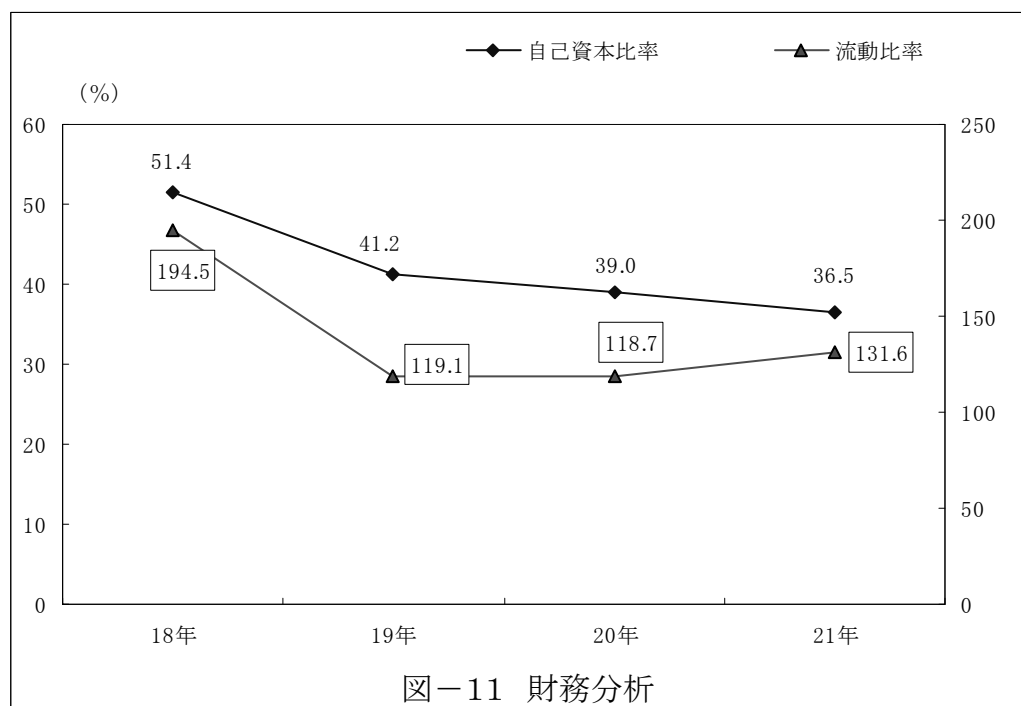


図-11 財務分析

種雌豚1頭あたり自己資本の内容を見ると、期末(185千円)は期首(171千円)より約14千円/1頭ほど多く、所得額に対して16%となっており残りの84%が生活費などの養豚部門外へ流用となっていることから今後も資本の内部留保に努めていくことが必要である。

以上のように、自己資本は増加しているが、短期負債が多いことなどの背景を考えると、財務内容としては良好に推移しているとはいえない。肥育技術の向上による上物率等の改善、高価格での販売や収入の増大は無論重要だが、生産コストの低減を図ることが収益性の向上を図るうえで重要である。

4. ま と め

(1) 経営管理

- ・収益性は、前年度より上昇した。しかし全国平均と比較すると収益性は低い。コスト高の経営は、総じて生産技術が低く、負債も多い傾向にある。コスト低減を図るためには、生産技術水準の向上、長期低利資金への借換えなど総合的な検討が必要である。
- ・枝肉市場価格は前年を下回り、低調に推移した。しかしながら養豚収入が向上した要因は、年間分娩回数、1腹当たり産子数の繁殖成績あるいは肉豚の事故率低減においてほぼ指標に近い成績をあげることができたことが考えられる。
- ・流動比率は指標よりも低い数値となっている。また自己資本については、期末が期首よりも多くなっているものの、生活費など養豚部門外へ流用を必要最小限にとどめ、今後も資本の内部留保に努めていくことが必要である。
- ・記録記帳を励行し、その実績に基づいた経営成果の長所、短所の根拠、原因を把握して対処する農家自身の意識付けが必要である。

(2) 生産技術

- ・生産費用は全般的に横ばいで推移している。これは主に飼料負担額は抑制できたものの、ワクチン投与等に係る衛生費用が嵩んだためである。特に飼料費はステージ毎に無駄のない合理的給与に努め、飼養環境の整備を行いつつ飼料要求率の改善による飼料費の節減を図る必要がある。
- ・繁殖成績、肥育成績ともに概ね良好な傾向にあり、肉豚の事故率も大きく減少できているが、全国平均と比較してまだ肉豚の事故率が高いために肉豚販売頭数の大幅な伸びは示すことができなかった。
- ・飼養規模がやや拡大傾向にある中、衛生対策は今後の養豚経営を左右する重要な課題であり、豚舎は常に清潔にし、適正な飼養面積を確保するなど飼養環境の改善を図るとともに、予防衛生(サーコワクチンの適正適期接種、分割授乳等)に継続して努める地道な努力が必要である。
- ・特に、所得の低い階層は、子豚あるいは肥育豚の飼養面積が十分確保されないまま密飼い状態の飼養管理が継続されており、結果として育成率(発育の遅延も含む)や、飼料要求率、肉豚事故率など肥育成績が悪くなっている事例もみられることから、施設の効率的活用と適正飼養の検討が必要である。

付 表

付表-1 近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)

	単位	山形県						全国	21年山形県			
		16年	17年	18年	19年	20年	21年	21年	上位20%	下位20%		
集計件数	件	19	18	17	14	14	14	65	2	2		
規模	種雌豚頭数	頭	79.2	80.1	77.6	82.5	84.0	85.3	107.9	41.9	85.7	
	肉豚頭数	頭	715.1	715.2	678.3	732.6	738.0	795.9	911.1	362.5	822.4	
種雌豚1頭当たり損益	収益	養豚収入	千円	650	638	642	671	669	686	699	691	586
		(肉豚販売収入)	(千円)	(647)	(637)	(639)	(667)	(666)	(681)	(692)	(684)	(578)
		事業外収入	千円	85	61	66	117	116	148	88	284	70
		小計(1)	千円	735	699	708	788	785	834	787	975	656
	費用	家族労働費を除く生産費用	千円	547	493	515	597	592	624	585	630	608
		(購入飼料費)	(千円)	(421)	(365)	(377)	(451)	(472)	(477)	(461)	(500)	(435)
		(衛生費)	(千円)	(30)	(30)	(28)	(29)	(30)	(42)	(29)	(23)	(76)
		(光熱水費)	(千円)	(26)	(27)	(28)	(31)	(30)	(36)	(18)	(37)	(40)
		(減価償却費)	(千円)	(36)	(36)	(36)	(37)	(36)	(41)	(38)	(32)	(42)
		一般管理費	千円	112	110	115	111	111	110	92	106	113
		事業外費用	千円	14	12	14	10	11	15	15	9	26
		(支払利息)	(千円)	(5)	(5)	(4)	(4)	(4)	(6)	(2)	(1)	(16)
	小計(2)	千円	673	615	643	718	714	749	692	745	747	
所得(3)=(1)-(2)	千円	62	84	64	70	71	85	95	230	-91		
収益性	販売肉豚1頭当たり所得	円	3,271	4,425	3,470	3,769	3,929	4,407	6,092	11,374	-4,994	
	所得率	%	9.6	13.0	10.0	10.4	11.2	12.5	13.7	33.3	-15.4	
	経営資本利益率	%	-17.1	-7.0	-11.2	-24.3	-24.4	-18.8		-26.4	-36.7	
	売上高事業利益率	%	-11.6	-5.6	-8.3	-15.1	-10.7	-11.9	-8.3	-12.4	-28.3	
	経営資本回転率	%	147.7	150.8	135.2	161.6	158.7	140.4		218.9	109.4	
肉豚費用	あたり1頭	家族労働費除く生産費用	円	28,799	26,503	27,776	32,078	31,836	32,002	31,066	31,180	33,576
		家族労働費除く総費用 (家族労働費除く総費用)	円 (円)	35,447 (30,939)	33,189 (29,765)	34,727 (31,159)	38,592 (32,312)	38,298 (30,898)	38,387 (30,777)	36,781 (32,100)	36,879 (22,829)	41,264 (37,388)
	あ枝1kg	家族労働費除く生産費用	円	395	367	382	437	432	432	323	434	450
		家族労働費除く総費用 (家族労働費除く総費用)	円 (円)	487 (425)	459 (412)	477 (428)	526 (440)	520 (419)	517 (415)	496 (433)	497 (308)	556 (504)
収益性の主要要因	種雌豚1頭当り肉豚販売頭数	頭	19.0	18.8	18.6	18.6	18.7	19.5	18.8	20.2	18.1	
	種雌豚1頭当り子豚生産頭数	頭	22.8	23.1	22.7	23.6	23.5	24.1	23.1	24.6	23.6	
	種雌豚1頭当り子豚離乳頭数	頭	20.6	20.8	20.3	21.0	20.9	21.2	20.8	21.4	19.9	
	年間分娩回数	回	2.18	2.20	2.16	2.20	2.23	2.20	2.20	2.27	2.12	
	1腹当り子豚生産頭数	頭	10.4	10.5	10.0	10.7	10.7	11.0	11.1	10.9	11.2	
	1腹当り子豚離乳頭数	頭	9.3	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.4	9.5	9.4	
	子豚育成率(生産～離乳)	%	90.1	90.2	89.4	89.8	89.6	88.4	89.5	86.9	87.0	
	肉豚事故率	%	12.8	12.1	9.9	11.4	9.6	6.5	5.4	5.6	3.5	
	種雌豚廃用死亡頭数割合	%	33.4	32.0	35.9	34.7	34.4	31.9		35.9	29.3	
	種雌豚1頭当り飼料給与量	kg	1,053.7	1,053.7	1,056.3	1,041.5	1,038.3	1,115.4	1,001.0	1,205.6	1,152.3	
	肉豚飼料要求率		3.24	3.13	3.26	3.25	3.21	3.36	3.08	3.38	3.30	
	増体1Kg当り飼料費	円	171	149	154	183	181	186		195	177	
	枝肉1Kg当り販売価格	円	439	446	444	458	455	435	492	458	398	
	平均枝肉重量	kg	72.8	72.2	72.7	73.4	73.6	74.2	73.9	71.8	74.6	
	上物率	%	45.7	47.3	45.1	48.7	48.0	45.8	48.8	51.2	37.0	
	素豚体重	kg	7.4	8.1	8.2	8.5	8.6	8.8	10.0	8.5	8.0	
肉豚出荷体重	kg	110.3	109.2	110.0	111.1	111.4	112.5	113.0	108.8	113.0		
1日当り増体重	g	606	589	603	604	607	611	644	644	561		
種雌豚1頭当たり財務状況	負債	投下資本	千円	440	423	475	415	433	488		316	536
		流動負債	千円	114	122	137	146	145	202		93	341
		固定負債	千円	170	143	94	98	98	108		0	301
	小計	千円	284	265	230	244	243	310		93	642	
	自己資本	千円	156	158	244	171	168	178		223	-107	
	年間自己資本増加額	千円	-13	19	22	-24	-20	14		-59	-143	
	自己資本比率	%	35.5	37.3	51.4	41.2	39.0	36.5		70.6	-19.9	
	流動比率	%	152.3	150.6	194.5	119.1	118.7	131.6		173.9	70.9	
	年償還金	円	25,465	22,958	20,569	15,240	14,350	19,068		0	26,896	
減価償却費	円	35,685	36,549	36,076	37,199	38,210	41,287		32,266	42,074		

注1 家族労働費除く総費用()は事業外収入も考慮

付表-2 販売肉豚1頭当たり損益

	単位	山形県		全国		山形県				
		販売肉豚 1頭あたり	枝肉1kg あたり	販売肉豚 1頭あたり	枝肉1kg あたり	上位20%	枝肉1kg あたり	下位20%	枝肉1kg あたり	
収益	養豚収入	円	35,184	474	37,112	502	34,202	476	32,394	434
	(肉豚販売収入)	(円)	(34,935)	(471)	(36,767)	(498)	(33,850)	(471)	(31,919)	(428)
	事業外収入	円	7,610	103	4,681	63	14,050	196	3,876	52
	小計(1)	円	42,794	577	41,793	566	48,252	672	36,270	486
費用	家族労働費を除く生産費用	円	32,002	431	31,066	420	31,180	434	33,576	450
	(購入飼料費)	(円)	(23,303)	(314)	(23,988)	(325)	(23,584)	(328)	(22,893)	(307)
	(衛生費)	(円)	(2,164)	(29)	(1,562)	(21)	(1,120)	(16)	(4,217)	(57)
	(光熱水費)	(円)	(1,845)	(25)	(976)	(13)	(1,832)	(26)	(2,228)	(30)
	(減価償却費)	(円)	(2,117)	(29)	(2,039)	(28)	(1,597)	(22)	(2,325)	(31)
	一般管理費	円	5,635	76	4,909	66	5,245	73	6,258	84
	事業外費用	円	750	10	806	11	454	6	1,430	19
	(支払利息)	(円)	(315)	(4)	(132)	(2)	(46)	(1)	(891)	(12)
小計(2)	円	38,387	517	36,781	498	36,879	514	41,264	553	
所得(3) = (1) - (2)		円	4,407	59	6,092	82	11,373	158	-4,994	-67

付表-3 生産費用

(1)種雌豚1頭当たり

区分	コンサル平均(14件)			先進的農家群 (全国)			上位20% (3件)			下位20% (3件)		
	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比
種雌豚飼養頭数	85.3頭			107.9頭			41.9頭			85.7頭		
肥育豚飼養頭数	795.9頭			911.1頭			362.5頭			822.4頭		
子豚販売内部仕向頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,845頭 21.3頭			1,983頭 18.4頭			899頭 21.4頭			1,737頭 20.1頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,661頭 19.5頭			2,033頭 18.8頭			855頭 20.2頭			1,544頭 18.1頭		
子豚自給率	99.5%			100.0%			98.2%			100.0%		
購入飼料費	477,072	68.7	69.5	460,634	84.1	70.6	499,922	70.0	73.3	434,998	64.3	68.4
種苗費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
給料費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
農薬費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
敷入	2,921	0.4	0.4	1,522	0.3	0.2	9,309	1.3	1.4	0	0.0	0.0
自給	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	2,921	0.4	0.4	1,522	0.3	0.2	9,309	1.3	1.4	0	0.0	0.0
家族	33,994	4.9	5.0	72,395	13.2	11.1	40,462	5.7	5.9	31,058	4.6	4.9
雇	17,498	2.5	2.6	10,912	2.0	1.7	22,880	3.2	3.4	5,392	0.8	0.8
小計	51,491	7.4	7.5	83,307	15.2	12.8	63,342	8.9	9.3	36,450	5.4	5.7
もと畜費	13,340	1.9	1.9	15,275	2.8	2.3	20,540	2.9	3.0	17,026	2.5	2.7
診療医薬品費	42,207	6.1	6.2	29,423	5.4	4.5	22,630	3.2	3.3	76,325	11.3	12.0
光熱水費	35,987	5.2	5.2	18,382	3.4	2.8	36,998	5.2	5.4	40,326	6.0	6.3
機械用燃料・油費	2,171	0.3	0.3	7,106	1.3	1.1	7,396	1.0	1.1	0	0.0	0.0
種付	1,711	0.2	0.2	767	0.1	0.1	0	0.0	0.0	2,625	0.4	0.4
減価償却費	20,505	3.0	3.0	8,104	1.5	1.2	25,572	3.6	3.8	21,331	3.2	3.4
建物・構築費	19,864	2.9	2.9	19,442	3.5	3.0	6,694	0.9	1.0	20,743	3.1	3.3
機器具・車両	917	0.1	0.1	10,873	2.0	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	41,287	5.9	6.0	38,419	7.0	5.9	32,266	4.5	4.7	42,074	6.2	6.6
修繕費	11,382	1.6	1.7	10,331	1.9	1.6	3,060	0.4	0.4	12,312	1.8	1.9
小農具費	1,682	0.2	0.2	2,980	0.5	0.5	2,183	0.3	0.3	0	0.0	0.0
消耗諸材料費	7,802	1.1	1.1	6,074	1.1	0.9	6,990	1.0	1.0	13,853	2.0	2.2
賃料・その他	4,987	0.7	0.7	7,430	1.4	1.1	9,741	1.4	1.4	472	0.1	0.1
当期費用合計	694,041	100.0	101.2	681,650	100.0	104.5	714,375	100.0	104.8	676,459	100.0	106.4
期首飼養豚評価額	148,876		21.7	159,031		24.4	146,294		21.5	139,474		21.9
期中飼養豚評価額	29,921		4.4	14,955		2.3	32,547		4.8	26,229		4.1
期末飼養豚評価額	154,960		22.6	168,051		25.8	157,827		23.2	150,923		23.7
自家利用肥評評価額	0		0.0	0		0.0	0		0.0	0		0.0
差引生産原価	658,036		95.9	657,675		100.8	670,295		98.3	638,780		100.5
労賃除く生産原価	624,042		91.0	585,280		89.7	629,833		92.4	607,723		95.6

(2)販売肉豚1頭当たり

区分	コンサル平均(14件)			先進的農家群 (全国)			上位20% (3件)			下位20% (3件)		
	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比	金額	構成比	売上高比
種豚飼養頭数	85.3 頭			107.9 頭			41.9 頭			85.7 頭		
肥育豚飼養頭数	795.9 頭			911.1 頭			362.5 頭			822.4 頭		
子豚販売内部仕向頭数 (種雌豚1頭当り)	1,845 頭 21.3 頭			1,983 頭 18.4 頭			899 頭 21.4 頭			1,737 頭 20.1 頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1,661 頭 19.5 頭			2,033 頭 18.8 頭			855 頭 20.2 頭			1,544 頭 18.1 頭		
枝肉1kg当り重量	74.2 kg			73.9 kg			71.8 kg			74.6 kg		
子豚自給率	100.0 %			100.0 %			100.0 %			100.0 %		
購入飼料費	24,465	68.7	69.5	24,450	67.6	70.6	24,749	70.0	73.3	24,033	64.3	68.4
種苗費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
給飼料費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
農薬費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
敷入	150	0.4	0.4	81	0.2	0.2	461	1.3	1.4	0	0.0	0.0
給料	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	150	0.4	0.4	81	0.2	0.2	461	1.3	1.4	0	0.0	0.0
家族	1,743	4.9	5.0	3,843	10.6	11.1	2,003	5.7	5.9	1,716	4.6	4.9
雇用	897	2.5	2.6	579	1.6	1.7	1,133	3.2	3.4	298	0.8	0.8
小計	2,641	7.4	7.5	4,422	12.2	12.8	3,136	8.9	9.3	2,014	5.4	5.7
もと畜費	684	1.9	1.9	811	2.2	2.3	1,017	2.9	3.0	941	2.5	2.7
診療医薬品費	2,164	6.1	6.2	1,562	4.3	4.5	1,120	3.2	3.3	4,217	11.3	12.0
光熱水費	1,845	5.2	5.2	976	2.7	2.8	1,832	5.2	5.4	2,228	6.0	6.3
機械用燃料・油費	111	0.3	0.3	377	1.0	1.1	366	1.0	1.1	0	0.0	0.0
種付費	88	0.2	0.2	41	0.1	0.1	0	0.0	0.0	145	0.4	0.4
減価償却費	1,052	3.0	3.0	430	1.2	1.2	1,266	3.6	3.8	1,179	3.2	3.4
建物・構築物	1,019	2.9	2.9	1,032	2.9	3.0	331	0.9	1.0	1,146	3.1	3.3
器具・車両	47	0.1	0.1	577	1.6	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
小計	2,117	5.9	6.0	2,039	5.6	5.9	1,597	4.5	4.7	2,325	6.2	6.6
修繕費	584	1.6	1.7	548	1.5	1.6	151	0.4	0.4	680	1.8	1.9
小農具費	86	0.2	0.2	158	0.4	0.5	108	0.3	0.3	0	0.0	0.0
消耗諸材料費	400	1.1	1.1	322	0.9	0.9	346	1.0	1.0	765	2.0	2.2
賃料金・その他	256	0.7	0.7	394	1.1	1.1	482	1.4	1.4	26	0.1	0.1
当期費用合計	35,592	100.0	101.2	36,181	100.0	104.5	35,365	100.0	104.8	37,373	100.0	106.4
期首飼養豚評価額	7,635		21.7	8,441		24.4	7,242		21.5	7,706		21.9
期中飼養豚評価額	1,534		4.4	794		2.3	1,611		4.8	1,449		4.1
期末飼養豚評価額	7,947		22.6	8,920		25.8	7,813		23.2	8,338		23.7
自家利用厩肥評価額	0		0.0	0		0.0	0		0.0	0		0.0
差引生産原価	33,745		95.9	34,908		100.8	33,183		98.3	35,292		100.5
労賃除く生産原価	32,002		91.0	31,066		89.7	31,180		92.4	33,576		95.6
枝肉1kg当り生産原価		455			378			462			473	
家族労賃除く枝肉1kg当り生産原価		432			323			434			450	

附表-4 損益
(1)種雌豚1頭当たり

区分	コンサル平均(14件)		先進的農家群 (全国)		上位20%(3件)		下位20%(3件)	
	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比
種雌豚飼養頭数	85.3 頭		107.9 頭		41.9 頭		85.7 頭	
子豚販売頭数	1 頭		4 頭		4 頭		0 頭	
(種雌豚1頭当たり)	0.0 頭		0.0 頭		0.1 頭		0.0 頭	
肉豚販売頭数	1,661 頭		2,033 頭		855 頭		15,440 頭	
(種雌豚1頭当たり)	19.5 頭		18.8 頭		20.2 頭		18.1 頭	
繁殖係補販販売頭数	17 頭		0 頭		3 頭		4 頭	
(種雌豚1頭当たり)	0.1 頭		0.1 頭		0.1 頭		0.0 頭	
子豚販売収入	888	0.1	1,216	0.2	3,553	0.5	0	0.0
肉豚販売収入	681,231	99.3	692,673	99.1	683,778	99.0	577,742	98.5
繁殖係補販販売収入	3,085	0.4	212	0.0	0	0.0	8,586	1.5
その他	889	0.1	0	0.0	3,555	0.5	0	0.0
合計	686,092	100.0	699,172	100.0	690,885	100.0	586,328	100.0
期首飼養豚評価額	148,876	21.7	159,031	22.7	146,294	21.2	139,474	23.8
当期飼養豚振替額	694,040	101.2	681,650	97.5	714,375	103.4	676,458	115.4
期中飼養豚評価額	29,921	4.4	14,955	2.1	32,547	4.7	26,229	4.5
期末飼養豚評価額	154,960	22.6	168,051	24.0	157,827	22.8	150,923	25.7
自家利用厩肥評価額	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
差引生産費用	658,035	95.9	657,675	94.1	670,295	97.0	638,780	108.9
売上総利益	28,057	4.1	41,497	5.9	20,590	3.0	-52,452	-8.9
販売経費	76,465	11.1	69,222	9.9	83,962	12.2	77,446	13.2
一般売掛金	18,556	2.7		0.0	15,692	2.3	20,983	3.6
租税公課・諸負担	8,520	1.2		0.0	5,083	0.7	8,025	1.4
その他	6,332	0.9	23,255	3.3	1,208	0.2	6,821	1.2
合計	109,873	16.0	92,477	13.2	105,945	15.3	113,274	19.3
事業利益	-81,816	-11.9	-57,915	-8.3	-85,356	-12.4	-165,726	-28.3
受取利息	7	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
種豚処分益	-1,948	-0.3	927	0.1	-2,689	-0.4	-646	-0.1
その他	150,334	21.9	87,265	12.5	286,500	41.5	70,808	12.1
合計	148,393	21.6	88,192	12.6	283,811	41.1	70,163	12.0
当期総利益	66,577	9.7	30,277	4.3	198,456	28.7	-95,563	-16.3
支払利息	6,149	0.9	2,480	0.4	924	0.1	16,128	2.8
支払地代	0	0.0	350	0.1	0	0.0	0	0.0
種豚処分損	4,580	0.7	1,551	0.2	2,399	0.3	0	0.0
その他	3,902	0.6	10,803	1.5	5,846	0.8	9,763	1.7
合計	14,631	2.1	15,184	2.2	9,168	1.3	25,891	4.4
当期純利益	51,945	7.6	15,093	2.2	189,288	27.4	-121,454	-20.7
所得	85,939	12.5	96,017	13.7	229,750	33.3	-90,396	-15.4
償還額控除	66,870	9.7	96,017	13.7	229,750	33.3	-117,292	-20.0
同	108,158	15.8	132,284	18.9	262,016	37.9	-75,218	-12.8
家賃	33,994	5.0	80,924	11.6	40,462	5.9	31,058	5.3
家族労働費	41,287	6.0	36,267	5.2	32,266	4.7	42,074	7.2
償却	19,068	2.8	0	0.0	0	0.0	26,896	4.6

(2)販売肉豚1頭当たり

No. (調査期間)	No. (調査期間)		コンサル平均(14件)		先進的農家群 (全国)		上位20%(3件)		下位20%(3件)	
	地	域	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比
種雌豚飼養頭数	85.3 頭	107.9 頭	65	0.2	176	0.5	41.9 頭	85.7 頭	0	0.0
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1 頭	4 頭	34,935	99.3	36,767	99.1	4 頭	0 頭	0	0.0
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	0.0 頭	0.0 頭	158	0.4	11	0.0	0.1 頭	0.0 頭	0	0.0
繁殖候補豚販売収入	46	0	46	0.1	0	0.0	176	0	0	0.0
豚肥販売・交換収入	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
その他	35,184	100.0	37,112	100.0	34,202	100.0	34,202	32,394	32,394	100.0
期首飼養豚評価額	7,635	21.7	8,441	22.7	7,242	21.2	7,242	7,706	7,706	23.8
当期飼養費用合計	35,592	101.2	36,182	97.5	35,365	103.4	35,365	37,373	37,373	115.4
期中種豚振替額	1,534	4.4	794	2.1	1,611	4.7	1,611	1,449	1,449	4.5
期末飼養豚評価額	7,947	22.6	8,920	24.0	7,813	22.8	7,813	8,338	8,338	25.7
自家利用厩肥評価額	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
差引生産費用	33,745	95.9	34,909	94.1	33,183	97.0	33,183	35,292	35,292	108.9
売上総利益	1,439	4.1	2,203	5.9	1,019	3.0	1,019	-2,898	-2,898	-8.9
販売経費	3,921	11.1	3,674	9.9	4,157	12.2	4,157	4,279	4,279	13.2
一般売掛金	952	2.7	0	0.0	777	2.3	777	1,159	1,159	3.6
租税公課・諸負担	437	1.2	0	0.0	252	0.7	252	443	443	1.4
その他	325	0.9	1,234	3.3	60	0.2	60	377	377	1.2
その他計	5,635	16.0	4,909	13.2	5,245	15.3	5,245	6,258	6,258	19.3
事業利益	-4,196	-11.9	-3,074	-8.3	-4,226	-12.4	-4,226	-9,156	-9,156	-28.3
受取利息	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
種豚処分の利益	-100	-0.3	49	0.1	-133	-0.4	-133	-36	-36	-0.1
その他	7,709	21.9	4,632	12.5	14,183	41.5	14,183	3,912	3,912	12.1
その他計	7,610	21.6	4,681	12.6	14,050	41.1	14,050	3,876	3,876	12.0
当期総利益	3,414	9.7	1,607	4.3	9,825	28.7	9,825	-5,280	-5,280	-16.3
支払利息	315	0.9	132	0.4	46	0.1	46	891	891	2.8
支払地代	0	0.0	19	0.1	0	0.0	0	0	0	0.0
種豚処分の損	235	0.7	82	0.2	119	0.3	119	0	0	0.0
その他	200	0.6	573	1.5	289	0.8	289	539	539	1.7
その他計	750	2.1	806	2.2	454	1.3	454	1,430	1,430	4.4
当期純利益	2,664	7.6	801	2.2	9,371	27.4	9,371	-6,710	-6,710	-20.7
当期所得	4,407	12.5	5,097	13.7	11,374	33.3	11,374	-4,994	-4,994	-15.4
当期控除所得	3,429	9.7	5,097	13.7	11,374	33.3	11,374	-6,480	-6,480	-20.0
上期償却費	5,547	15.8	7,022	18.9	12,971	37.9	12,971	-4,156	-4,156	-12.8
家賃	1,743	5.0	4,295	11.6	2,003	5.9	2,003	1,716	1,716	5.3
労働費	2,117	6.0	1,925	5.2	1,597	4.7	1,597	2,325	2,325	7.2
償却費	978	2.8	0	0.0	0	0.0	0	1,486	1,486	4.6
償却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0

付表-5 財務状況
(1)種雌豚1頭当たり

種雌豚飼養頭数	単位	コンサル平均(14件)			上位20%(3件)			下位20%(3件)		
		85.3 頭			41.9 頭			85.7 頭		
		期首	期末	平均在高	期首	期末	平均在高	期首	期末	平均在高
資産	円	219,056	313,129	266,093	152,762	170,014	161,388	219,433	264,366	241,899
流動資産	円	242,269	203,034	222,651	167,813	140,584	154,198	311,446	276,484	293,965
固定資産	円	461,325	516,163	488,744	320,575	310,598	315,586	502,517	540,849	535,864
小計	円	186,631	217,670	202,150	68,309	117,333	92,821	296,724	385,534	341,129
負債	円	103,443	112,938	108,190	0	0	0	254,885	347,693	301,289
固定負債	円	290,074	330,607	310,341	68,309	117,333	92,821	551,609	733,227	642,418
小計	円	171,251	185,556	178,403	252,267	193,265	222,766	-49,093	-192,378	-106,554
自己資本	円	274,694	298,493	286,594	252,267	193,265	222,766	205,793	155,316	194,735
長期資本	円	0.0	0.0	140.4			218.9			109.4
経営資本	%	0.0	0.0	308.1			448.0			199.5
固定資産回転率	%	54.3	44.2	45.6	52.3	44.4	48.9	60.2	56.3	54.9
流動資産比率	%	42.2	31.9	36.5	79.9	60.5	70.6	-6.1	-50.6	-19.9
自己資本比率	%	29.1	28.1	34.9	0.0	0.0	0.0	58.2	49.0	46.9
借入資本対固定負債比率	%	256.5	247.1	131.6	280.9	149.6	173.9	402.7	248.1	70.9
流動比率	%	151.1	210.3	128.7	152.6	135.1	144.5	161.0	230.8	66.2
長期資本固定比率	%			19,068			0			26,896
種雌豚1頭当たり償還金	円			41,287			32,266			42,074
種雌豚1頭当たり償却費	円			7.8			0.0			-25.5
所得対元金償還比率	%			20,505			25,572			21,331
種雌豚1頭当たり飼養収入	円			19,864			6,694			20,743
種雌豚1頭当たり事業利益	円			917			0			0
種雌豚1頭当たり純利益	円			41,287			32,266			42,074
種雌豚1頭当たり所得	円			0						
種雌豚1頭当たり飼養収入	円			686,092			690,885			586,328
種雌豚1頭当たり事業利益	円			-81,816			-85,356			-165,726
種雌豚1頭当たり純利益	円			51,945			189,288			-121,454
種雌豚1頭当たり所得	円			85,939			246,641			-107,287
種雌豚1頭当たり飼養収入	%			-18.8			-26.4			-36.7
種雌豚1頭当たり事業利益	%			14.6			61.4			-26.3
種雌豚1頭当たり純利益	%			2,136			3,100			1,103
種雌豚1頭当たり所得	%			0.3			0.4			0.2
種雌豚1頭当たり飼養収入	%			2.8			0.0			4.6
種雌豚1頭当たり事業利益	%			3.2			0.4			4.8

種雌豚飼養頭数	単位	コンサル平均(14件)			上位20%(3件)			下位20%(3件)		
		85.3 頭			41.9 頭			85.7 頭		
		期首	期末	平均在高	期首	期末	平均在高	期首	期末	平均在高
種雌豚1頭当たり飼養収入	円			686,092			690,885			586,328
種雌豚1頭当たり事業利益	円			-81,816			-85,356			-165,726
種雌豚1頭当たり純利益	円			51,945			189,288			-121,454
種雌豚1頭当たり所得	円			85,939			246,641			-107,287
種雌豚1頭当たり飼養収入	%			-18.8			-26.4			-36.7
種雌豚1頭当たり事業利益	%			14.6			61.4			-26.3
種雌豚1頭当たり純利益	%			2,136			3,100			1,103
種雌豚1頭当たり所得	%			0.3			0.4			0.2
種雌豚1頭当たり飼養収入	%			2.8			0.0			4.6
種雌豚1頭当たり事業利益	%			3.2			0.4			4.8

付表-6 技術実績

	単位	指標	コンサル平均(14件)	先進的農家群(全国)	上位20%(3件)	下位20%(3件)
種雌豚飼養頭数	頭	100.0	85.3	107.9	41.9	85.7
肥育豚飼養頭数	頭	950.0	795.9	911.1	362.5	822.4
種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	20.0以上	19.5	18.8	20.2	18.1
種雌豚に対する廃用・死亡頭数割合	%	30.0前後	31.9		35.9	29.3
種雌豚1頭当たり年間分娩回数	回	2.25以上	2.20	2.20	2.27	2.12
1腹当たり哺乳子豚頭数	頭	10.5以上	11.0	11.1	10.9	11.2
子豚育成率(哺乳～離乳)	%	90.0以上	88.4	89.5	86.9	87.0
子豚育成率(哺乳～仕上)	%	85.0以上	88.4		86.9	87.0
1腹当たり仕上がり子豚頭数	頭	9.5以上	9.6	9.4	9.5	9.4
子豚仕上がり日令	日	25～30	36	37	38	35
子豚仕上がり体重	kg	8.0以上	8.5	10.0	8.5	7.0
種雌豚1頭当たり年間哺乳頭数	頭	23.0以上	24.1	23.1	24.6	23.6
種雌豚1頭当たり年間離乳頭数	頭	21.5以上	21.2	20.8	21.4	19.9
種雌豚1頭当たり年間仕上頭数	頭	21.5以上	21.2		21.4	19.9
素豚体重	kg	8.0	8.8	10.0	8.5	8.0
出荷時体重	kg	105～110	112.5	113.0	108.8	113.0
肥育期間	日	165前後	171	168	157	191
1日当り増体重	g	600～700	611	644	644	561
出荷時日齢	日	195前後	207	205	194	226
肉豚事故率	%	5.0以内	6.5	5.4	5.6	3.5
種雌豚1頭当たり畜舎面積	m ²		0.0		0.0	0.0
枝肉重量	kg	71程度	74.2	73.9	71.8	74.6
上物率	%	60以上	45.8	48.8	51.2	37.0
枝肉1kg当たり販売価格	円	435以上	435	492	458	398
種雌豚1頭当たり年間飼料給与量	kg	1,000前後	1115.4	1001.0	1205.6	1152.3
子豚1頭当たり飼料給与量	kg	6.0	5.9		3.6	7.9
肉豚1頭当たり飼料給与量	kg	300前後	347.7		338.6	345.4
ミルク(ミルク量/肉豚仕向)	kg	6.0	5.7		5.5	5.9
A飼料	kg	25～30	25.2		20.4	34.5
B飼料	kg	110～120	126.4		96.4	162.1
C飼料	kg	150～160	196.1		221.9	148.9
計	kg	305前後	353.3		344.1	351.3
肉豚飼料要求率		3.0以内	3.36	3.08	3.38	3.30
増体1kg当たり飼料費	円	155	186		195	177
飼料単価	円	52.48	55.41		57.67	53.67