

平成 23 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 23 年度畜産経営技術高度化促進事業等において、畜産経営技術支援指導を実施しましたが、このうち調査項目に数値欠落のない養豚一貫経営 10 事例(診断期間:平成 23 年 1 月~12 月)について分析し、平成 20 年から 23 年までに実施した畜産コンサルタントの分析値および全国の先進平均事例と比較しながら、本県養豚経営の現状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 829.1 頭で、種雌豚は平成 20 年が 84.0 頭、21 年が 85.3 頭、22 年が 85.8 頭となっており概ね平年並みで推移。
- ②全国の先進事例 67 事例の飼養規模は種雌豚 118.3 頭、肉豚 897.4 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やや小規模経営体が多い。

(2) 収益性

- ①種雌豚1頭あたり所得は 34 千円、また販売肉豚1頭あたり所得は 3,694 円で下降傾向にある。
- ②売上総利益率は 0.5%。22 年度の 4.3%と比較すると低下している。
- ③種雌豚1頭あたり養豚収入は 645 千円。
- ④枝肉1kg あたりの生産費用は、427 円で増加傾向。

(3) 生産性

- ①種雌豚1頭あたり肉豚販売頭数は 19.3 頭で、やや増加傾向で推移。
- ②子豚育成率は平均 89.8%と、前年に比べるとやや上昇傾向。
- ③1腹当たり子豚生産頭数は 11.1 頭、年間分娩回数も 2.25 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 9.8 頭、ほぼ指標(年間分娩回数 2.25 回、子豚離乳頭数 9.5 頭)を上回る良好な成績。
- ④肉豚事故率は 10.1%で、前々年 6.5%まで下がったものの、再び下降傾向。肥育期の成績が全体的に悪く、1 日あたりの増体重が 582g となっていることから飼料要求率も 3.36 と飼料効率も低調傾向にある。

(4) 財務内容

- ①種雌豚1頭あたり投資額は 390 千円、内訳は、借入金 293 千円、自己資金が 97 千円。
- ②資本の構成割合は、自己資本比率は 25.0%、流動比率は 94.9%で、企業的経営の指標(自己資本比率が 30%、流動比率 150%)と比較すると総じて低く、特に流動比率は飼料費の未払いあるいは短期資金の借入等により低くなっている。
- ③期首時点と期末時点の自己資本比率は、期首 28.0%から期末 22.0%へ低下。

3. 経営診断分析結果

(1) 飼養規模等について

平成 23 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 829.1 頭、種雌豚の飼養頭数は平成 20 年が 84.0 頭、21 年が 85.3 頭、23 年が 85.8 頭となっており概ね平年並みで推移している。

なお、全国の先進事例 67 事例の飼養規模は種雌豚 118.3 頭、肉豚 897.4 頭であった。

(2) 収益性について

平成 23 年度の種雌豚 1 頭あたり所得は 34 千円、また販売肉豚 1 頭あたり所得は 3,694 円で、平成 22 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 3,767 円と比較すると、低くなっている(図-1)。所得率も 5.3% で、22 年の 11.0% と比較すると低下傾向にある(図-2)。

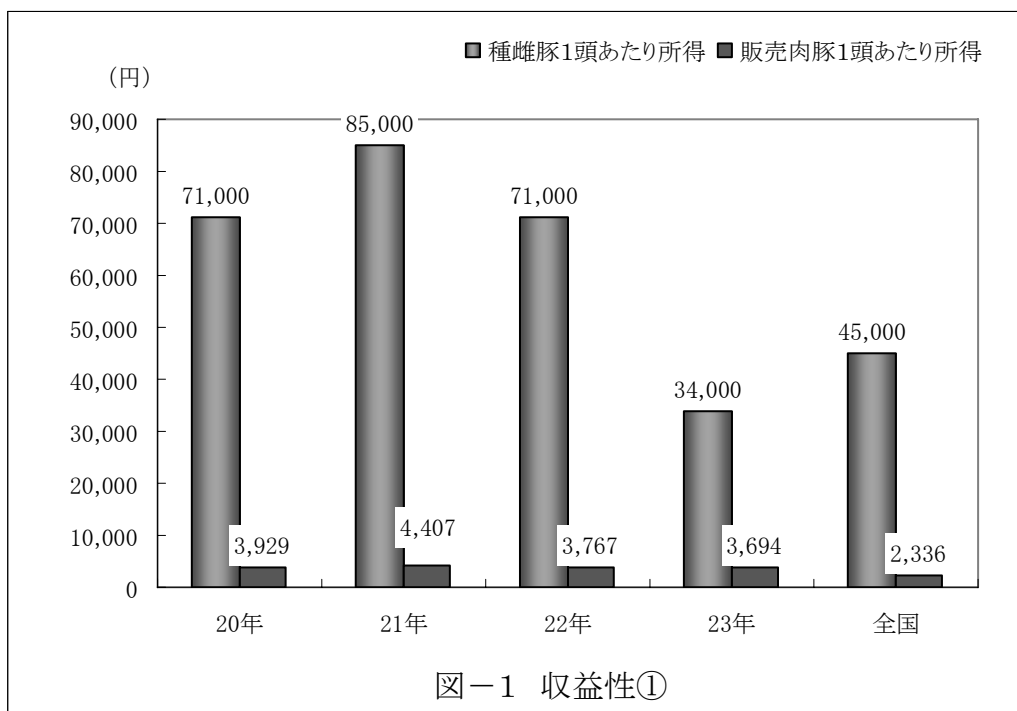
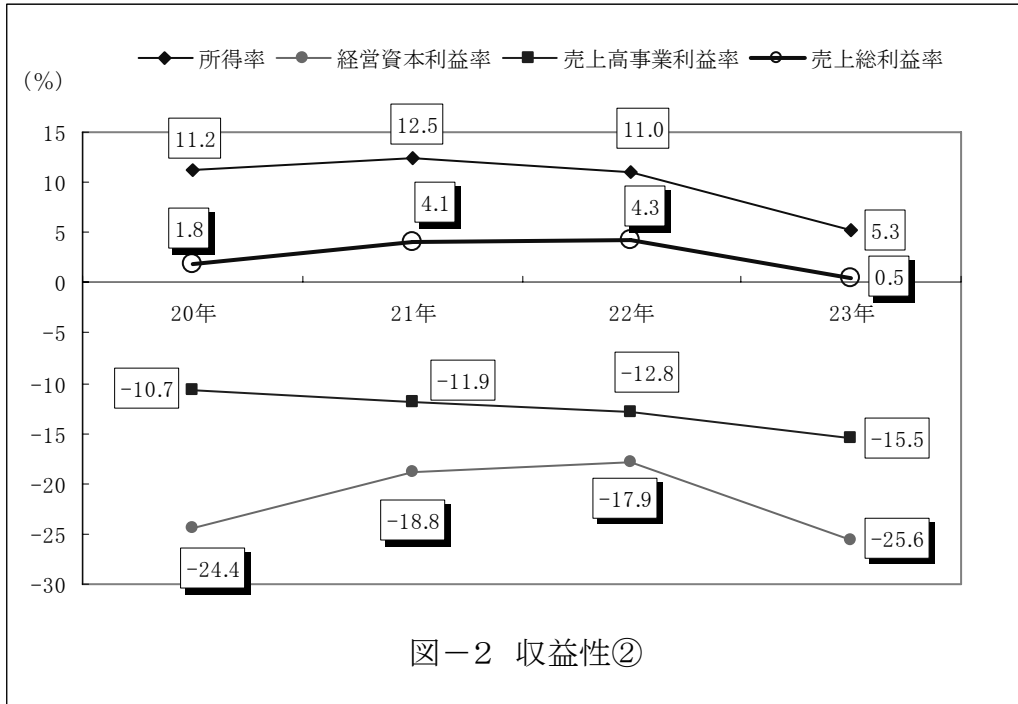
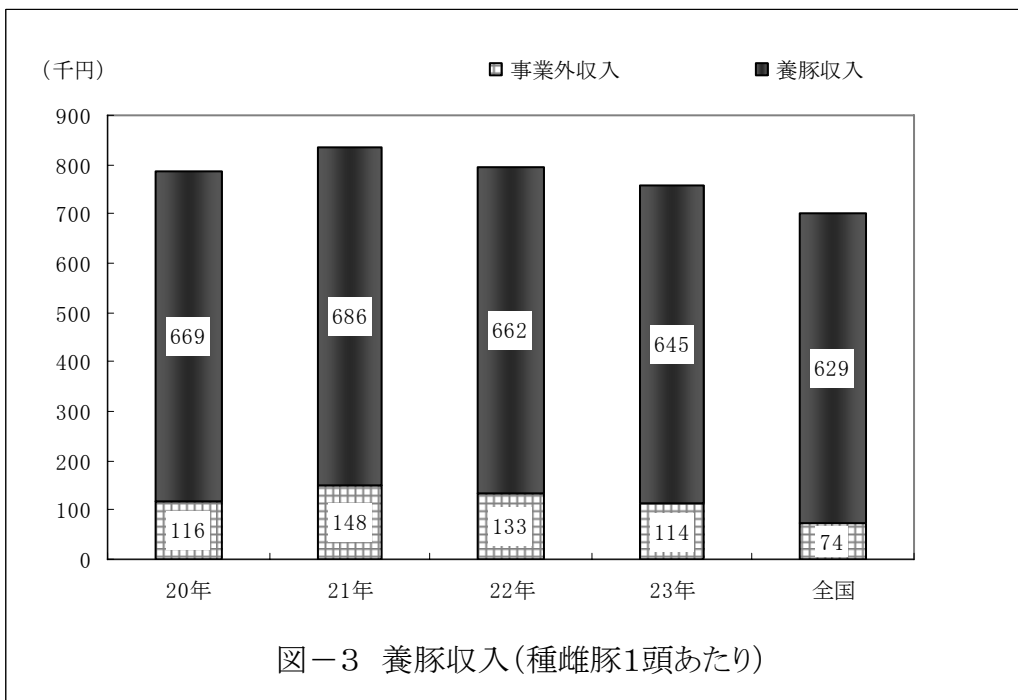


図-1 収益性①



売上総利益率[(養豚収入－生産費用)／養豚収入×100]は 0.5%となっており、22年度の4.3%に比べ低い水準で推移している。

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645千円で、平成19年度の671千円、20年度の669千円、21年度の686千円、22年度の662千円と、養豚収入の下降傾向にある。枝肉価格が446円と復調傾向にあるものの養豚収入は低下した(図-4)。



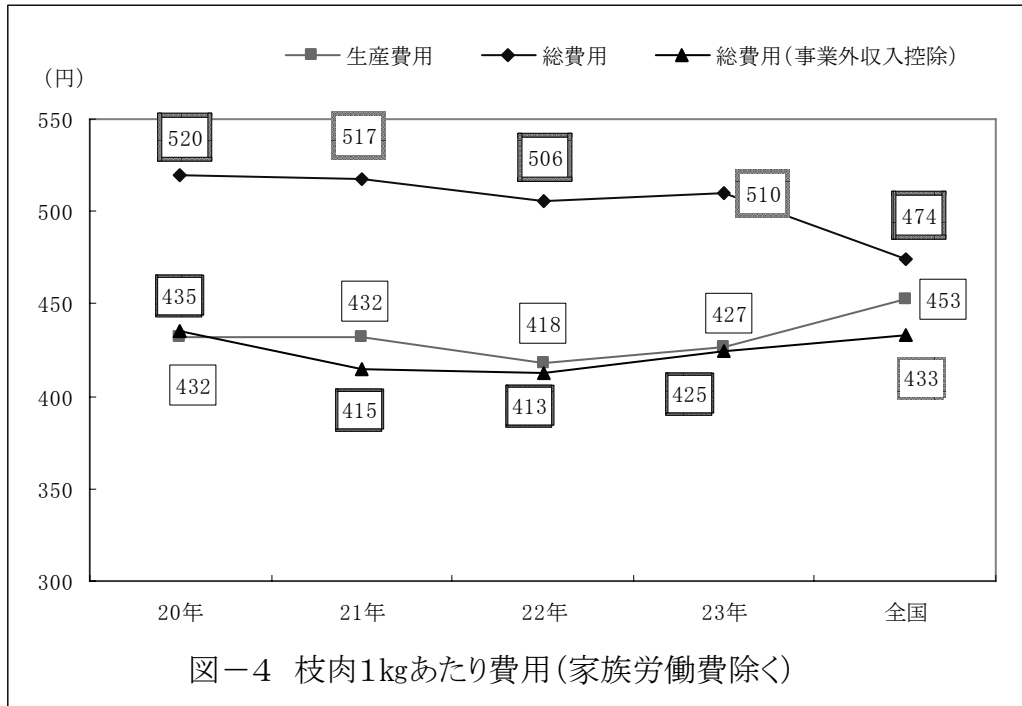


図-4 枝肉1kgあたり費用(家族労働費除く)

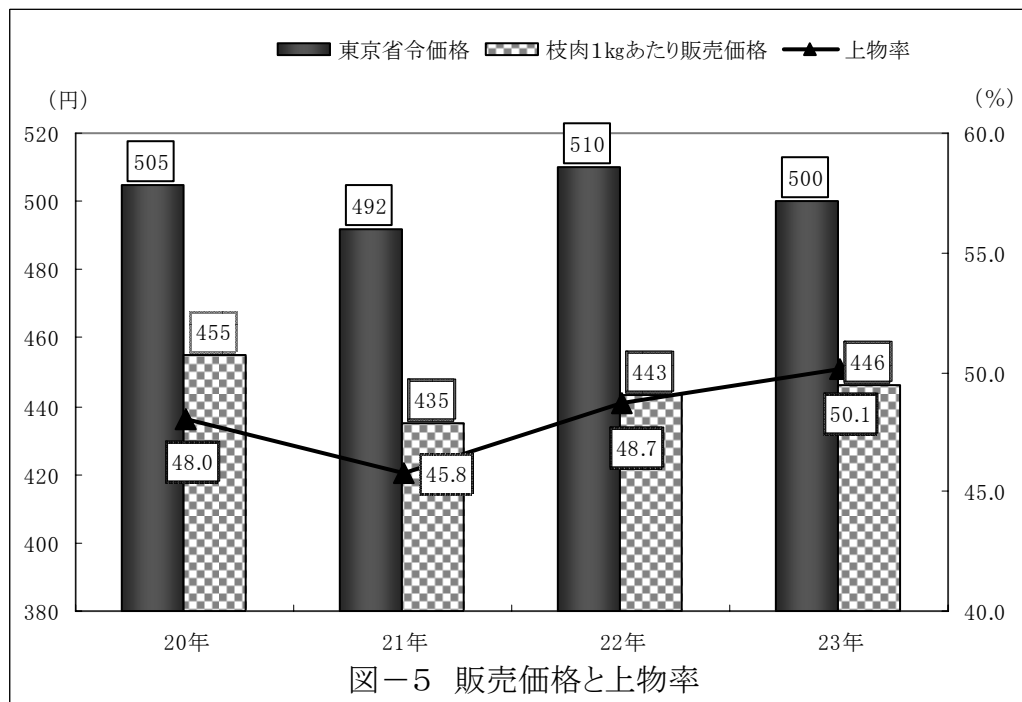
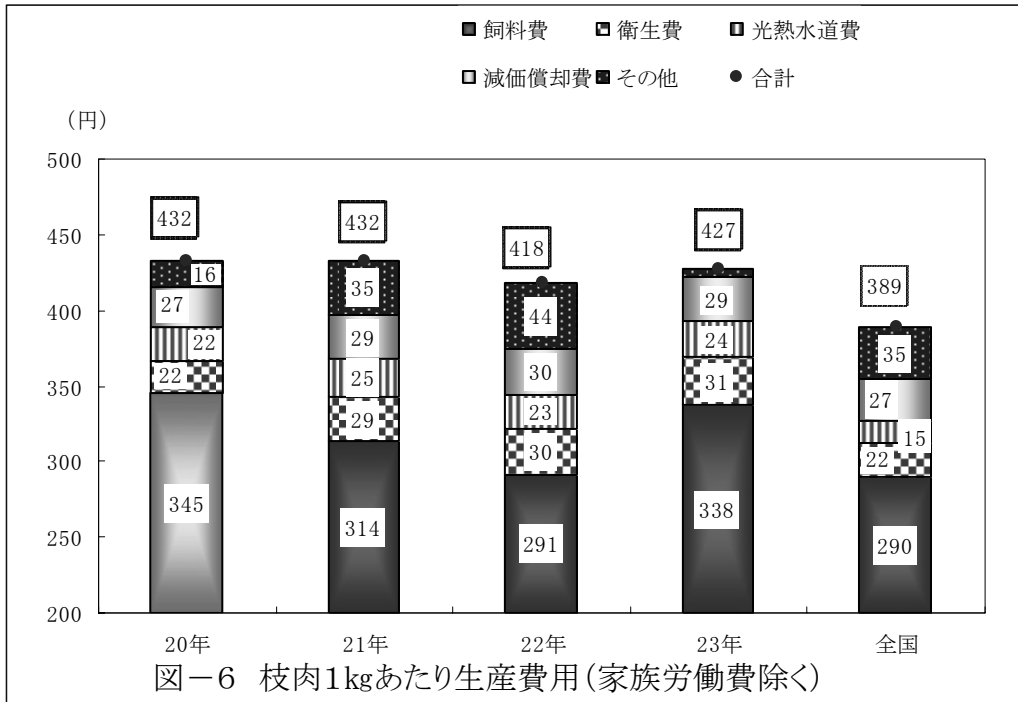


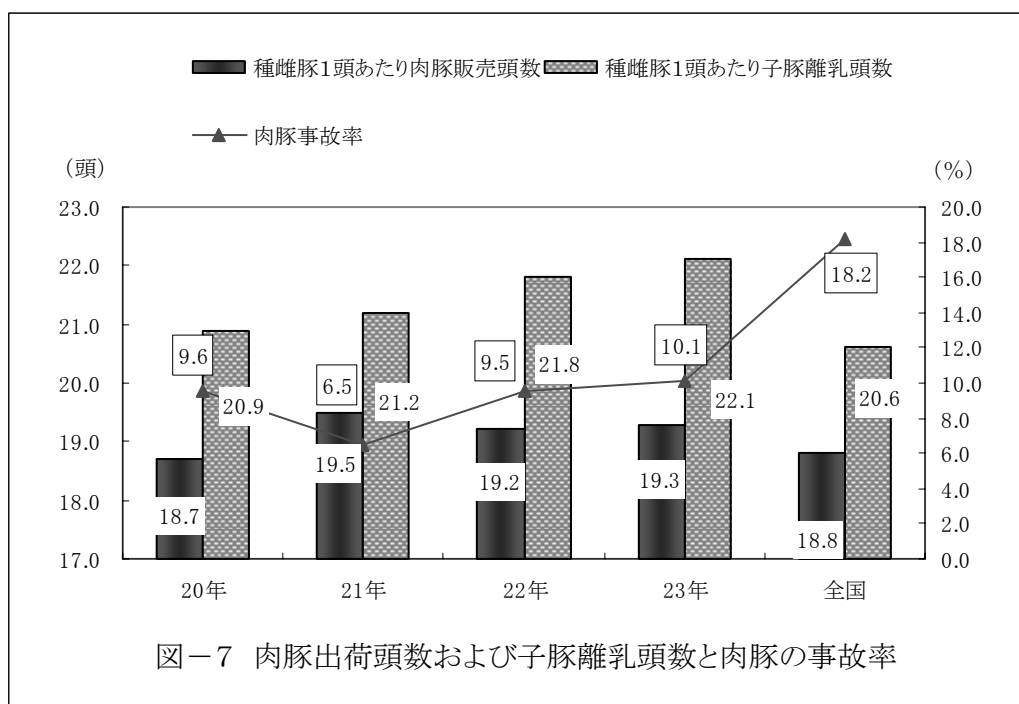
図-5 販売価格と上物率

また、枝肉1kgあたりの生産費用(家族労働費は除く)は427円、平成20、21年度が432円、22年度が418円で全体としては減少傾向で推移していたものの今年度は増加した(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338円(平成22年度が291円)、衛生費が31円と増加(平成22年度が30円)したことが要因と考えられる。

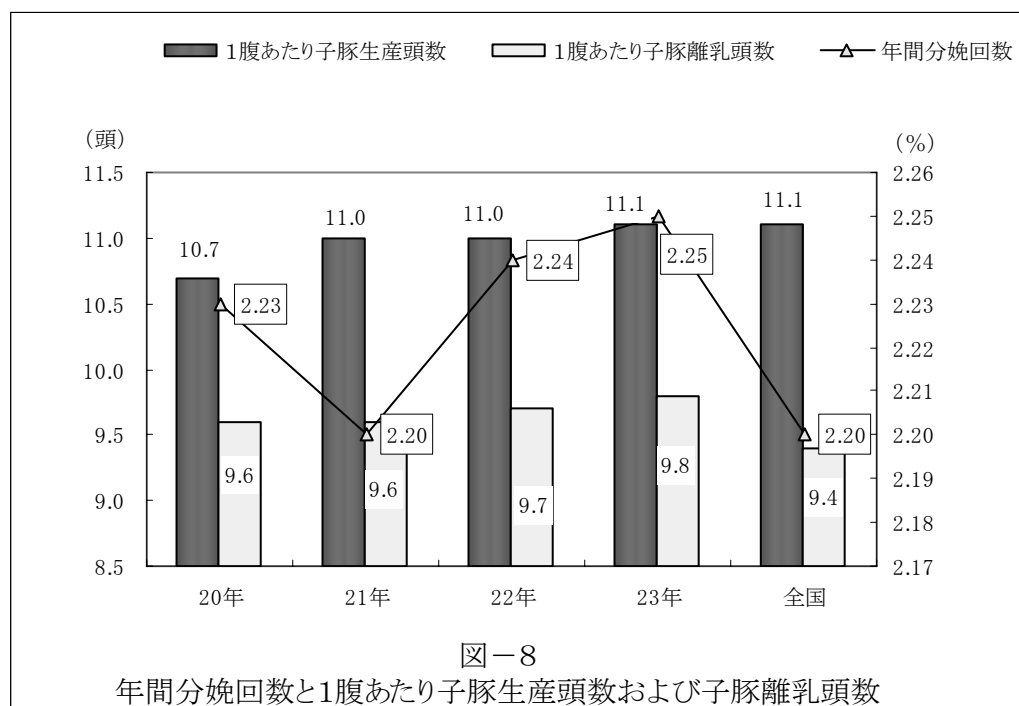


(3) 生産性について

平成 23 年度の種雌豚 1 頭あたり肉豚販売頭数は 19.3 頭で、平成 20 年度の 18.7 頭以降、概ね横ばい傾向で推移している(図-7)。



子豚育成率(生産～離乳)は平均 89.8%と、ここ数年横ばい傾向にあり、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 11.1 頭(図-8)で、ここ 3 年間は比較的安定的な推移をみせており、年間分娩回数も 2.25 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 9.8 頭で、ほぼ指標(年間分娩回数 2.25 回、子豚離乳頭数 9.5 頭)を上回る良好な成績をあげている。

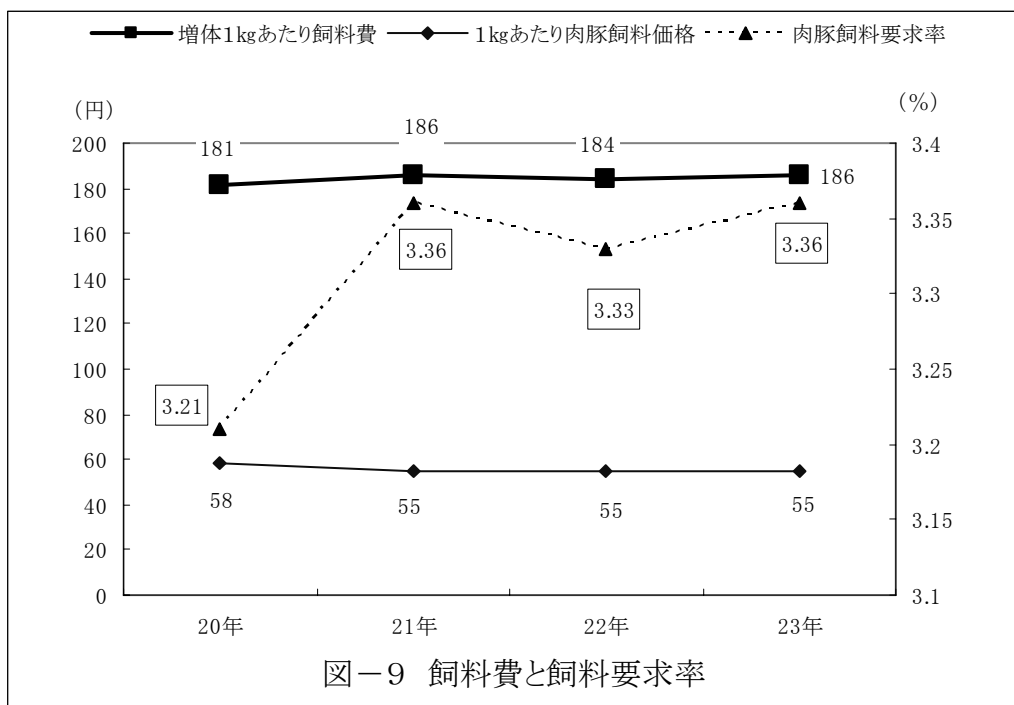


肥育成績については肉豚の事故率(図-7)は 10.1%で、全国先進的経営の事故率は 18.2%。本県では平成 20 年度以降年々低下しており、特に平成 21 年度においてはサーコワクチンの適正適期接種、分割授乳等の取り組みの成果 6.5%という数値に明確に表われていた。

今年度は、サーコウイルスと PRRS が重なった時期に育成舎から肥育舎へ異動したばかりの肉豚の事故が多発した事例が散見され、さらに熱性疾患(連鎖球菌性肺炎や髄膜炎、豚胸膜肺炎など)なども発生した案件が多かったことが要因の一つとして考えられるが、当該支援指導実施段階では概ね沈静化している模様である。

飼料要求率は 3.36 で、平成 20 年度の 3.21 以降概ね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23年度は、繁殖成績に関して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 19.3 頭と良好推移しており、全国平均(18.8 頭)を上回る成績で推移している。

しかし、肉豚の事故率あるいは飼料要求率は全国先進的平均と比較すると数値的には良好なもの、ここ数年の平均としては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 23 年度の種雌豚1頭あたり投資額は 390 千円であるが、この調達状況内訳は、借入金 が 293 千円、自己資金が 97 千円である(図-10)。

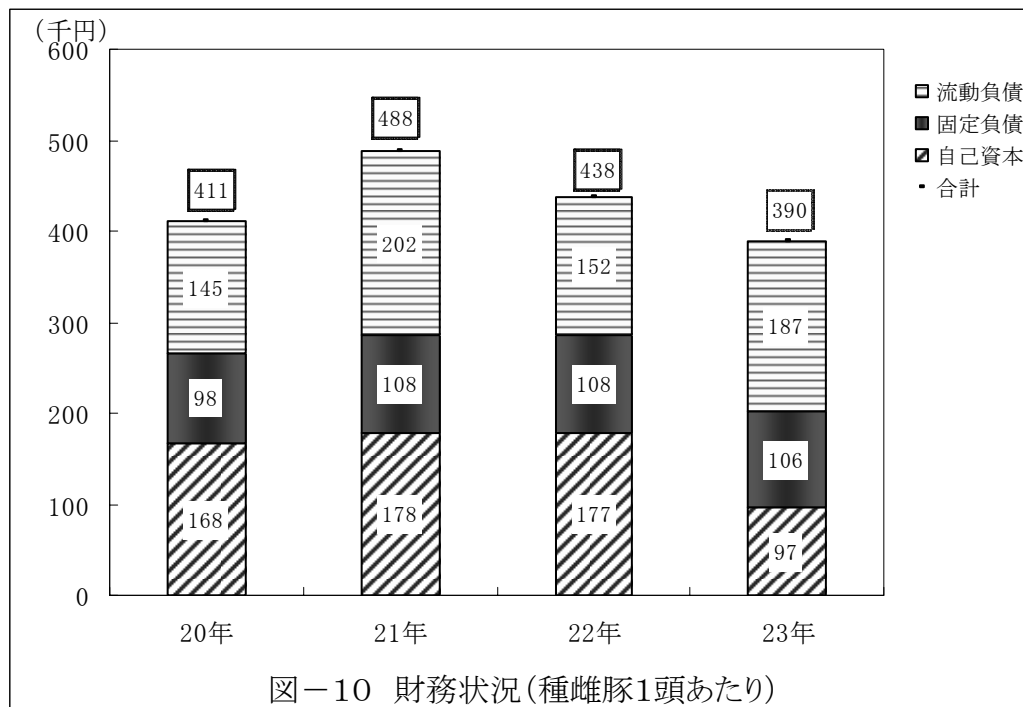


図-10 財務状況(種雌豚1頭あたり)

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 25.0%で概ね指標並み、また流動比率は 94.9%で低く推移している。

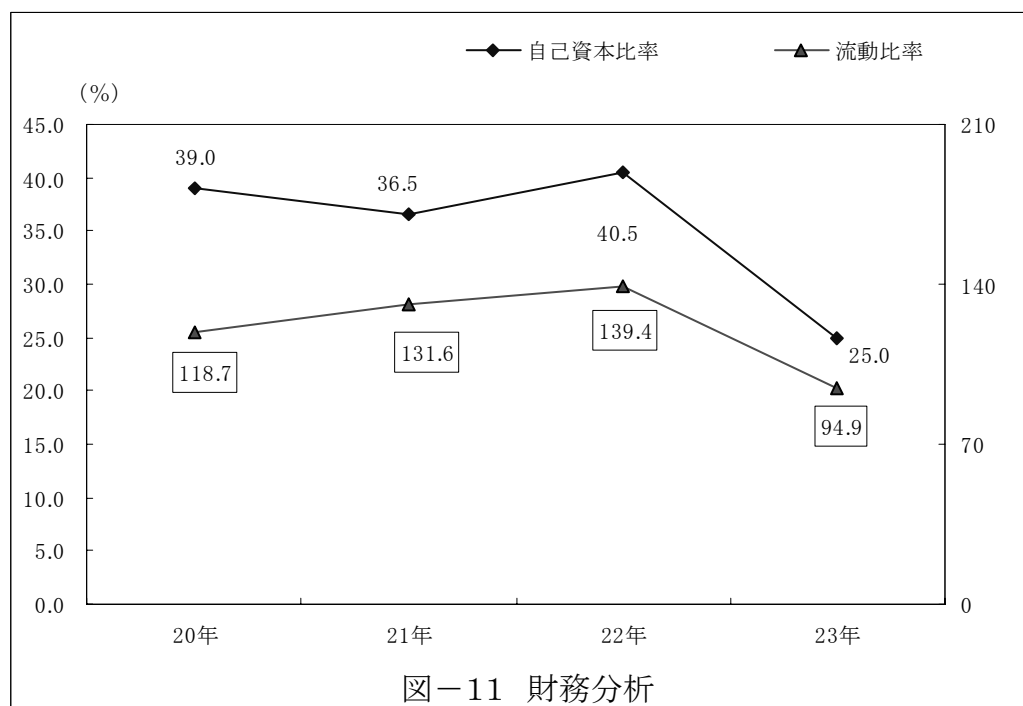


図-11 財務分析

種雌豚1頭あたり自己資本の内容を見ると、期末(87 千円)は期首(109 千円)より約21 千円／1頭ほど多く、所得額に対して約16%となっており残りの約85%が生活費などの養豚部門外へ流用となっている経営体がほとんどことから、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、自己資本が少ない傾向にあり、短期負債が多い経営体が多い背景を考えると、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

- ・全国平均と比較しても収益性は低い。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上回ったものの、依然低調に推移した。併せて養豚収入が低下した要因は、肉豚の事故率増加に伴う種豚 1 頭あたりの肉豚出荷頭数の減少等が考えられる。
- ・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。
- ・経営体自身によ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

- ・平成 23 年の東日本大震災による代替飼料給与による影響(受胎率の低下、飼料要求率の悪化等)は、ほぼなかったものと思料するが、C飼料をA飼料として給与せざるを得ない状況が数ヶ月続いた経営体がほとんどであったものの経営体の自助努力等により繁殖・肥育成績への悪影響はほぼ皆無であった。
- ・生産費用は全般的に上昇傾向で推移している。主に飼料負担額が大きく、さらにワクチン投与等に係る衛生費用が嵩んだ。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。
- ・繁殖成績は概ね良好な傾向にあるものの、肉豚の事故頭数が増加傾向にある。併せて全国平均よりは低く推移したものの、ここ数年の平均では肉豚の事故率が高いため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。
- ・飼料価格の高騰高止まり等による生産コストの上昇傾向など、経営内だけでは解決し得ない課題を抱える一方で、養豚経営が生産技術成績の向上により収益性を改善できる可能性を持っていることを示唆できるものといえる。

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							全国平均	23年山形県		
			17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	先進事例	上位20%	下位20%	
集計件数		件	18	17	14	14	14	10	10	67	3	3	
規模	種雌豚頭数	頭	80.1	77.6	82.5	84.0	85.3	85.8	85.3	118.3	41.9	85.7	
	肉豚頭数	頭	715.2	678.3	732.6	738.0	795.9	832.3	829.1	897.4	423.3	822.4	
種雌豚一頭当たり損益	収益	養豚収入	千円	638	642	671	669	686	662	645	629	659	586
		(肉豚販売収入)	(千円)	(637)	(639)	(667)	(666)	(681)	(659)	(642)	(619)	(655)	(578)
		事業外収入	千円	61	66	117	116	148	133	114	74	162	70
		小計(1)	千円	699	708	788	785	834	795	759	703	821	656
	費用	家族労働費を除く生産費用	千円	493	515	597	592	624	599	612	541	603	608
		(購入飼料費)	(千円)	(365)	(377)	(451)	(472)	(477)	(458)	(484)	(403)	(516)	(435)
		(衛生費)	(千円)	(30)	(28)	(29)	(30)	(42)	(43)	(44)	(31)	(24)	(76)
		(光熱水費)	(千円)	(27)	(28)	(31)	(30)	(36)	(33)	(33)	(21)	(36)	(40)
		(減価償却費)	(千円)	(36)	(36)	(37)	(36)	(41)	(43)	(42)	(37)	(26)	(42)
		一般管理費	千円	110	115	111	111	110	113	103	100	109	113
		事業外費用	千円	12	14	10	11	15	12	10	17	6	26
		(支払利息)	(千円)	(5)	(4)	(4)	(4)	(6)	(4)	(4)	(4)	(1)	(16)
	小計(2)	千円	615	643	718	714	749	724	725	658	718	747	
所得(3) = (1) - (2)	千円	84	64	70	71	85	71	34	45	117	-91		
収益性	販売肉豚1頭当たり所得	円	4,425	3,470	3,769	3,929	4,407	3,767	3,694	2,336	5,840	-4,994	
	所得率	%	13.0	10.0	10.4	11.2	12.5	11.0	5.3	7.0	17.9	-15.4	
	経営資本利益率	%	-7.0	-11.2	-24.3	-24.4	-18.8	-17.9	-25.6		-29.5	-30.9	
	売上高事業利益率	%	-5.6	-8.3	-15.1	-10.7	-11.9	-12.8	-15.5	-11.9	-8.1	-28.3	
	経営資本回転率	%	150.8	135.2	161.6	158.7	140.4	150.9	165.3		239.1	109.4	
肉豚費用	当 たり 頭	家族労働費除く生産費用	円	26,503	27,776	32,078	31,836	32,002	31,041	31,711	28,734	29,855	33,576
	家族労働費除く総費用	円	33,189	34,727	38,592	38,298	38,387	37,517	37,571	36,781	35,536	41,264	
	(家族労働費除く総費用)	(円)	(29,765)	(31,159)	(32,312)	(30,898)	(30,777)	(30,609)	(31,660)	(32,100)	(22,829)	(37,388)	
	当 枝 た り kg	家族労働費除く生産費用	円	367	382	437	432	432	418	427	323	416	450
家族労働費除く総費用	円	459	477	526	520	517	506	510	496	479	556		
(家族労働費除く総費用)	(円)	(412)	(428)	(440)	(419)	(415)	(413)	(430)	(433)	(308)	(504)		
収益性の 主要要因	種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	18.8	18.6	18.6	18.7	19.5	19.2	19.3	18.8	20.9	18.1	
	種雌豚1頭当たり子豚生産頭数	頭	23.1	22.7	23.6	23.5	24.1	24.7	25.0	23.0	25.4	25.0	
	種雌豚1頭当たり子豚離乳頭数	頭	20.8	20.3	21.0	20.9	21.2	21.8	22.1	20.6	22.7	21.6	
	年間分娩回数	回	2.20	2.16	2.20	2.23	2.20	2.24	2.25	2.20	2.33	2.17	
	1腹当たり子豚生産頭数	頭	10.5	10.0	10.7	10.7	11.0	11.0	11.1	11.1	11.0	11.5	
	1腹当たり子豚離乳頭数	頭	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.4	9.8	10.0	
	子豚育成率(生産～離乳)	%	90.2	89.4	89.8	89.6	88.4	89.7	89.8	89.3	89.5	86.6	
	肉豚事故率	%	12.1	9.9	11.4	9.6	6.5	9.5	10.1	18.2	9.7	11.7	
	種雌豚廃用死亡頭数割合	%	32.0	35.9	34.7	34.4	31.9	31.5	31.1		35.1	26.5	
	種雌豚1頭当たり飼料給与量	kg	1,053.7	1,056.3	1,041.5	1,038.3	1,115.4	1,058.4	1,050.2	998.0	1,182.6	1,037.9	
	肉豚飼料要求率		3.13	3.26	3.25	3.21	3.36	3.33	3.36	3.00	3.43	3.26	
	増体1Kg当り飼料費	円	149	154	183	181	186	184	186		197	174	
	枝肉1Kg当り販売価格	円	446	444	458	455	435	443	446	439	455	419	
	平均枝肉重量	kg	72.2	72.7	73.4	73.6	74.2	74.2	73.6	73.9	71.6	74.2	
	上物率	%	47.3	45.1	48.7	48.0	45.8	48.7	50.1	58.1	54.0	45.3	
	素豚体重	kg	8.1	8.2	8.5	8.6	8.8	8.4	8.4	7.0	8.5	8.0	
	肉豚出荷体重	kg	109.2	110.0	111.1	111.4	112.5	112.4	111.5	114.0	108.5	112.4	
1日当り増体重	g	589	603	604	607	611	588	582	669	614	532		
種雌豚一頭 当たり 財務 状況	投下資本	千円	423	475	415	433	488	438	390		289	536	
	負債	流動負債	千円	122	137	146	145	202	152	187		98	341
		固定負債	千円	143	94	98	98	108	108	106		0	301
		小計	千円	265	230	244	243	310	260	293		98	642
	自己資本	千円	158	244	171	168	178	177	97		190	-107	
	年間自己資本増加額	千円	19	22	-24	-20	14	12	-21		-79	-143	
	自己資本比率	%	37.3	51.4	41.2	39.0	36.5	40.5	25.0		66.1	-19.9	
	流動比率	%	150.6	194.5	119.1	118.7	131.6	139.4	94.9		157.3	70.9	
	年償還金	円	22,958	20,569	15,240	14,350	19,888	19,068	14,836		0	26,896	
	減価償却費	円	36,549	36,076	37,199	38,210	41,287	43,184	41,617		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頭当り損益

	単位	山形県		全国先進事例平均		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	33,438	454	33,498	453	32,603	455	32,394	437
	(肉豚販売収入)	(円)	(33,280)	(452)	(32,985)	(446)	(32,427)	(453)	(31,919)	(430)
	事業外収入	円	5,911	80	3,927	53	8,031	112	3,876	52
	小計(1)	円	39,349	535	37,425	506	40,634	568	36,270	489
費用	家族労働費を除く生産費用	円	31,711	427	28,734	389	29,855	417	33,576	453
	(購入飼料費)	(円)	(25,114)	(338)	(21,410)	(290)	(25,561)	(357)	(24,033)	(324)
	(衛生費)	(円)	(2,276)	(31)	(1,632)	(22)	(1,212)	(17)	(4,217)	(57)
	(光熱水費)	(円)	(1,734)	(24)	(1,091)	(15)	(1,771)	(25)	(2,228)	(30)
	(減価償却費)	(円)	(2,156)	(29)	(1,971)	(27)	(1,298)	(18)	(2,325)	(31)
	一般管理費	円	5,332	72	5,345	72	5,403	75	6,258	84
	事業外費用	円	528	7	928	13	278	4	1,430	19
	(支払利息)	(円)	(221)	(3)	(196)	(3)	(46)	(1)	(891)	(12)
小計(2)	円	37,571	510	35,007	474	35,536	496	41,264	556	
所得(3) = (1) - (2)		円	1,778	24	2,418	33	5,098	71	-4,994	-67

付表-3 生産費用

(1)種雌豚1頭当たり生産費用

区分	コンサル平均(10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			118.3 頭			41.9 頭			85.7 頭		
肥育豚飼養頭数	829.1 頭			897.4 頭			423.3 頭			822.4 頭		
子豚販売内部分仕向頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,856 頭			1,983 頭			1,021 頭			1,737 頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	21.7 頭			16.8 頭			23.6 頭			20.1 頭		
子豚自給率	100.0 %			100.0 %			100.0 %			100.0 %		
購入飼料	484,698	70.5	75.1	403,363	65.0	64.1	516,324	79.7	78.4	434,998	64.3	74.2
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
飼料費	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	2,592	0.4	0.4	1,113	0.2	0.2	9,309	1.4	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	2,592	0.4	0.4	1,113	0.2	0.2	9,309	1.4	1.4	0	0.0	0.0
家族	30,216	4.4	4.7	62,505	10.1	9.9	15,000	2.3	2.3	31,058	4.6	5.3
雇用	16,857	2.5	2.6	13,593	2.2	2.2	22,440	3.5	3.4	5,392	0.8	0.9
小計	47,073	6.8	7.3	76,098	12.3	12.1	22,440	3.5	3.4	36,450	5.4	6.2
と畜	10,486	1.5	1.6	12,871	2.1	2.0	0	0.0	0.0	17,026	2.5	2.9
診療	43,930	6.4	6.8	30,750	5.0	4.9	24,482	3.8	3.7	76,325	11.3	13.0
光熱	33,459	4.9	5.2	20,557	3.3	3.3	35,781	5.5	5.4	40,326	6.0	6.9
機械	1,955	0.3	0.3	9,057	1.5	1.4	3,604	0.6	0.5	0	0.0	0.0
種付	1,411	0.2	0.2	721	0.1	0.1	0	0.0	0.0	2,625	0.4	0.4
減価償却	20,731	3.0	3.2	9,652	1.6	1.5	21,835	3.4	3.3	21,331	3.2	3.6
建物・構築	19,592	2.8	3.0	18,933	3.1	3.0	3,190	0.5	0.5	20,743	3.1	3.5
器具・車両	1,294	0.2	0.2	8,555	1.4	1.4	1,204	0.2	0.2	0	0.0	0.0
小計	41,617	6.0	6.4	37,140	6.0	5.9	26,228	4.0	4.0	42,074	6.2	7.2
修繕	9,788	1.4	1.5	9,873	1.6	1.6	4,789	0.7	0.7	12,312	1.8	2.1
小農具	2,752	0.4	0.4	2,911	0.5	0.5	270	0.0	0.0	0	0.0	0.0
消耗	5,239	0.8	0.8	8,673	1.4	1.4	4,807	0.7	0.7	13,853	2.0	2.4
賃料	2,929	0.4	0.5	7,143	1.2	1.1	77	0.0	0.0	472	0.1	0.1
当期費用合計	687,927	100.0	106.6	620,270	100.0	98.6	648,109	100.0	98.4	676,459	100.0	115.4
期首飼養豚評価額	141,556		21.9	164,802		26.2	132,122		20.1	139,474		23.8
期中飼養豚評価額	24,018		3.7	13,512		2.1	22,968		3.5	26,229		4.5
期末飼養豚評価額	163,229		25.3	167,701		26.6	154,184		23.4	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
差引生産原価	642,236		99.5	603,859		96.0	603,079		91.6	638,760		108.9
労賃除く生産原価	612,021		94.8	541,354		86.0	603,079		91.6	607,723		103.6

(2)販売肉豚1頭当たり生産費用

区分	コンサル平均(10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	100.0 %	金額	構成比	売上高比	100.0 %	金額	構成比	売上高比	100.0 %	金額	構成比	売上高比	100.0 %
種雌豚飼養頭数	85.3 頭				118.3 頭				41.9 頭				85.7 頭			
肥育豚飼養頭数	829.1 頭				897.4 頭				423.3 頭				822.4 頭			
子豚販売内部仕向頭数 (種雌豚1頭当り)	1,856 頭				1,983 頭				1,021 頭				1,737 頭			
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	21.7 頭				18.4 頭				23.6 頭				20.1 頭			
肉豚販売頭数	1,635 頭				2,060 頭				906 頭				1,544 頭			
枝肉1kg当り重量	19.3 頭				18.8 頭				20.9 頭				18.1 頭			
子豚自給率	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	25,114	70.5	75.1	21,410	65.0	64.1	25,561	79.7	78.4	24,033	64.3	74.2	24,033	64.3	74.2	
種苗費	0	0.0	0.0	0	0.0	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	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	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	0	0.0	0.0	0.0
購入	134	0.4	0.4	59	0.2	0.2	461	1.4	1.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
給	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
小計	134	0.4	0.4	59	0.2	0.2	461	1.4	1.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
家族	1,566	4.4	4.7	3,318	10.1	9.9	743	2.3	2.3	1,716	4.6	5.3	1,716	4.6	5.3	
雇用	873	2.5	2.6	721	2.2	2.2	1,111	3.5	3.4	298	0.8	0.9	298	0.8	0.9	
小計	2,439	6.8	7.3	4,039	12.3	12.1	1,111	3.5	3.4	2,014	5.4	6.2	2,014	5.4	6.2	
も	543	1.5	1.6	683	2.1	2.0	0	0.0	0.0	941	2.5	2.9	941	2.5	2.9	
診療医薬品費	2,276	6.4	6.8	1,632	5.0	4.9	4,212	3.8	3.7	4,217	11.3	13.0	4,217	11.3	13.0	
光熱水費	1,734	4.9	5.2	1,091	3.3	3.3	1,771	5.5	5.4	2,228	6.0	6.9	2,228	6.0	6.9	
機械用燃料・油費	101	0.3	0.3	481	1.5	1.4	178	0.6	0.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
種付	73	0.2	0.2	38	0.1	0.1	0	0.0	0.0	145	0.4	0.4	145	0.4	0.4	
種豚	1,074	3.0	3.2	512	1.6	1.5	1,081	3.4	3.3	1,179	3.2	3.6	1,179	3.2	3.6	
建物・構築費	1,015	2.8	3.0	1,005	3.1	3.0	158	0.5	0.5	1,146	3.1	3.5	1,146	3.1	3.5	
機器具・車両	67	0.2	0.2	454	1.4	1.4	60	0.2	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
小計	2,156	6.0	6.4	1,971	6.0	5.9	1,298	4.0	4.0	2,325	6.2	7.2	2,325	6.2	7.2	
修繕	507	1.4	1.5	524	1.6	1.6	237	0.7	0.7	680	1.8	2.1	680	1.8	2.1	
小農具費	143	0.4	0.4	155	0.5	0.5	13	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
消耗諸材料費	271	0.8	0.8	460	1.4	1.4	238	0.7	0.7	765	2.0	2.4	765	2.0	2.4	
賃料金・その他	152	0.4	0.5	379	1.2	1.1	4	0.0	0.0	26	0.1	0.1	26	0.1	0.1	
当期費用合計	35,644	100.0	106.6	32,923	100.0	98.6	32,085	100.0	98.4	37,373	100.0	115.4	37,373	100.0	115.4	
期中飼養隊評価額	7,334		21.9	8,747		26.2	6,541		20.1	7,706		23.8	7,706		23.8	
期中飼養隊評価額	1,244		3.7	717		2.1	1,137		3.5	1,449		4.5	1,449		4.5	
期末飼養隊評価額	8,457		25.3	8,901		26.6	7,633		23.4	8,338		25.7	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		0.0	
差引生産原価	33,276		99.5	32,052		96.0	29,855		91.6	35,292		108.9	35,292		108.9	
労賃除く生産原価	31,711		94.8	28,734		86.0	29,855		91.6	33,576		103.6	33,576		103.6	
枝肉1kg当り生産原価	448			434			416		416	473			473			
家族労賃除く枝肉1kg当り生産原価	427			388			416		416	450			450			

付表-4 損益

(1)種雌豚1頭当たり

区分	コンサル平均(10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		118.3 頭		41.9 頭		85.7 頭	
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,856 頭 23.6 頭		1,983 頭 16.8 頭		1,021 頭 23.6 頭		1,737.0 頭 20.1 頭	
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,635 頭 19.3 頭		2,222 頭 18.8 頭		906 頭 20.9 頭		1,544.0 頭 18.1 頭	
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	0 頭 0.0 頭		7 頭 0.1 頭		3 頭 0.1 頭		4.0 頭 0.0 頭	
子豚販売収入	0	0.0	1,179	0.2	0	0.0	0	0.0
肉豚販売収入	642,309	99.5	619,667	98.5	655,029	99.5	577,742	98.5
繁殖候補豚販売収入	2,146	0.3	5,481	0.9	0	0.0	8,586	1.5
厩肥販売・交換収入	889	0.1	0	0.0	3,555	0.5	0	0.0
その他	0	0.0	2,977	0.5	0	0.0	0	0.0
合計	645,344	100.0	629,304	100.0	658,584	100.0	586,328	100.0
期首飼養豚評価額	141,556	21.9	164,802	26.2	132,122	20.1	139,474	23.8
当期費用合計	687,927	106.6	620,271	98.6	648,109	98.4	676,458	115.4
期中種豚振替額	24,018	3.7	13,512	2.1	22,968	3.5	26,229	4.5
期末飼養豚評価額	163,229	25.3	167,701	26.6	154,184	23.4	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	642,236	99.5	603,859	96.0	603,079	91.6	638,780	108.9
売上総利益	3,108	0.5	25,445	4.0	55,505	8.4	-52,452	-8.9
販売経費	63,195	9.8	69,121	11.0	81,184	12.3	77,446	13.2
一般売掛金	16,671	2.6		0.0	16,681	2.5	20,983	3.6
租税公課・諸負担	13,769	2.1		0.0	11,271	1.7	8,025	1.4
その他	9,273	1.4	31,283	5.0	0	0.0	6,821	1.2
合計	102,907	15.9	100,404	16.0	109,135	16.6	113,274	19.3
事業利益	-99,799	-15.5	-74,959	-11.9	-53,630	-8.1	-165,726	-28.3
受取利息	3	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
事業収益外	1,259	0.2	1,102	0.2	1,592	0.2	-646	-0.1
豚処分の他	112,826	17.5	72,675	11.5	160,631	24.4	70,808	12.1
合計	114,088	17.7	73,777	11.7	162,223	24.6	70,163	12.0
当期総利益	14,289	2.2	-1,182	-0.2	108,593	16.5	-95,563	-16.3
支払利息	4,263	0.7	3,676	0.6	924	0.1	16,128	2.8
支払地代	0	0.0	1,748	0.3	0	0.0	0	0.0
種豚処分の損	600	0.1	1,159	0.2	2,399	0.4	0	0.0
その他	5,334	0.8	10,858	1.7	2,297	0.3	9,763	1.7
合計	10,197	1.6	17,441	2.8	5,619	0.9	25,891	4.4
当期純利益	4,092	0.6	-18,623	-3.0	102,974	15.6	-121,454	-20.7
所得	34,308	5.3	43,882	7.0	117,974	17.9	-90,396	-15.4
当期償還額	19,756	3.1	43,882	7.0	117,974	17.9	-117,292	-20.0
控除所得	61,388	9.5	81,022	12.9	144,202	21.9	-75,218	-12.8
家族労働費	30,216	4.7	62,505	9.9	15,000	2.3	31,058	5.3
償却費	41,617	6.4	37,140	5.9	26,228	4.0	42,074	7.2
減価償却額	14,836	2.3		0.0	0	0.0	26,896	4.6

(2)販売肉豚1頭当たり

	No.(調査期間)		コンサル平均(10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
種雄豚飼養頭数	85.3頭	110.0頭	110.0頭	0.0	110.0頭	0.2	41.9頭	0.0	85.7頭	0.0
子豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	1,856頭 23.6頭	4頭 0.0頭	4頭 0.0頭	99.5	4頭 0.0頭	98.5	4頭 0.1頭	99.5	0頭 0.0頭	0頭 0.0頭
肉豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	1,635頭 19.3頭	2,222頭 18.8頭	2,222頭 18.8頭	0.1	2,222頭 18.8頭	0.0	906頭 20.9頭	0.5	1,544頭 18.1頭	0.0
繁殖候補豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	0頭 0.0頭	0頭 0.1頭	0頭 0.1頭	0.0	0頭 0.1頭	0.5	3頭 0.1頭	0.0	4頭 0.1頭	0.0
区分	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比	金額	売上高比
子豚販売収入	0	0.0	63	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
肉豚販売収入	33,280	99.5	32,985	98.5	32,427	99.5	31,919	98.5	31,919	98.5
繁殖候補豚販売収入	111	0.3	292	0.9	0	0.0	474	1.5	474	1.5
既肥販売・交換収入	46	0.1	0	0.0	176	0.5	0	0.0	0	0.0
その他	0	0.0	158	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	33,438	100.0	33,498	100.0	32,603	100.0	32,394	100.0	32,394	100.0
期首飼養豚評価額	7,334	21.9	8,773	26.2	6,541	20.1	7,706	23.8	7,706	23.8
当期費用合計	35,644	106.6	33,017	98.6	32,085	98.4	37,373	115.4	37,373	115.4
期中豚振替額	1,244	3.7	719	2.1	1,137	3.5	1,449	4.5	1,449	4.5
期末飼養豚評価額	8,457	25.3	8,927	26.6	7,633	23.4	8,338	25.7	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	0.0
差引生産費用	33,276	99.5	32,052	95.7	29,855	91.6	35,292	108.9	35,292	108.9
売上総利益	161	0.5	1,354	4.0	2,748	8.4	-2,898	-8.9	-2,898	-8.9
販売経費	3,274	9.8	3,679	11.0	4,019	12.3	4,279	13.2	4,279	13.2
一般販売掛金	864	2.6	0	0.0	826	2.5	1,159	3.6	1,159	3.6
租税公課・諸負担	713	2.1	0	0.0	558	1.7	443	1.4	443	1.4
その他	480	1.4	1,665	5.0	0	0.0	377	1.2	377	1.2
計	5,332	15.9	5,345	16.0	5,403	16.6	6,258	19.3	6,258	19.3
事業利益	-5,171	-15.5	-3,990	-11.9	-2,655	-8.1	-9,156	-28.3	-9,156	-28.3
受取利息	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
事業処分の利益	65	0.2	59	0.2	79	0.2	-36	-0.1	-36	-0.1
その他	5,846	17.5	3,869	11.5	7,952	24.4	3,912	12.1	3,912	12.1
計	5,911	17.7	3,927	11.7	8,031	24.6	3,876	12.0	3,876	12.0
当期純利益	740	2.2	-63	-0.2	5,376	16.5	-5,280	-16.3	-5,280	-16.3
支払利息	221	0.7	196	0.6	46	0.1	891	2.8	891	2.8
支払地代	0	0.0	93	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
事業費用外	31	0.1	62	0.2	119	0.4	0	0.0	0	0.0
計	276	0.8	578	1.7	114	0.3	539	1.7	539	1.7
当期純利益	528	1.6	928	2.8	278	0.9	1,430	4.4	1,430	4.4
当期所得	212	0.6	-991	-3.0	5,098	15.6	-6,710	-20.7	-6,710	-20.7
当期控除所得	3,694	11.0	2,336	7.0	5,840	17.9	-4,994	-15.4	-4,994	-15.4
当期償却費	1,024	3.1	2,336	7.0	5,840	17.9	-6,480	-20.0	-6,480	-20.0
同族労働費	3,181	9.5	4,313	12.9	7,139	21.9	-4,156	-12.8	-4,156	-12.8
家族労働費	1,566	4.7	3,327	9.9	743	2.3	1,716	5.3	1,716	5.3
減価償却費	2,156	6.4	1,977	5.9	1,298	4.0	2,325	7.2	2,325	7.2
償還額	769	2.3	0	0.0	0	0.0	1,486	4.6	1,486	4.6

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(10件)			上位20%(3件)			下位20%(3件)		
		期首	期末	平均残高	期首	期末	平均残高	期首	期末	平均残高
資産										
流動資産	円	156,724	198,022	177,373	149,321	160,163	154,242	219,433	264,366	241,899
固定資産	円	229,260	196,832	213,046	154,599	114,777	134,688	311,446	276,484	293,965
小計	円	385,984	394,854	390,419	302,919	274,940	288,929	502,517	540,849	535,864
負債										
流動負債	円	178,768	195,124	186,946	72,267	123,854	98,061	296,724	385,534	341,129
固定負債	円	99,037	112,761	105,899	0	0	0	254,885	347,693	301,289
小計	円	277,805	307,885	292,845	72,267	123,854	98,061	551,609	733,227	642,418
自己資本	円	108,179	86,969	97,574	230,652	151,086	190,869	-49,093	-192,378	-106,554
長期資本	円	207,216	199,730	203,473	230,652	151,086	190,869	205,793	155,316	194,735
経営資本回転率	%			165.3			227.9			109.4
固定資産回転率	%			302.9			489.0			199.5
固定資産比率	%	59.4	49.8	54.6	51.0	41.7	46.6	62.0	51.1	54.9
自己資本比率	%	28.0	22.0	25.0	76.1	55.0	66.1	-9.8	-35.6	-19.9
借入資本対固定負債比率	%	35.6	36.6	36.2	0.0	0.0	0.0	46.2	47.4	46.9
流動比率	%	87.7	101.5	94.9	205.2	129.3	157.3	74.0	68.6	70.9
長期資本固定比率	%	90.4	101.5	95.5	149.2	131.6	141.7	66.1	56.2	66.2
種雌豚1頭当たり償還金	円			14,836			0			26,896
種雌豚1頭当たり償却費	円			41,617			32,266			42,074
所得対元金償還比率	%			7.9			0.0			-25.5
種雌豚1頭当たり養豚収入	円			645,344			658,584			586,328
種雌豚1頭当たり事業利益	円			-99,799			-85,356			-165,726
種雌豚1頭当たり純利益	円			4,092			189,288			-121,454
種雌豚1頭当たり所得	円			34,308			246,641			-107,287
総資本利益率(事業利益)	%			-25.6			-29.5			-30.9
総資本利益率(純利益)	%			1.0			65.5			-22.7
種雌豚1頭当たり利子負担額	円			4,283			3,100			1,103
支払利息/売上高	%			0.7			0.4			0.2
償還金(元金)/売上高	%			2.3			0.0			4.6
(支払利息+元金)/売上高	%			3.0			0.4			4.8

付表一6 技術実績

	単位	指標	コンサル平均(10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	118.3	41.9	85.7
肥育豚飼養頭数	頭	950.0	829.1	897.4	362.5	822.4
種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	20.0以上	19.3	18.8	19.3	18.4
種雌豚に対する廃用・死亡頭数割合	%	30.0前後	31.1		35.1	26.5
種雌豚1頭当たり年間分娩回数	回	2.25以上	2.25	2.20	2.33	2.17
1腹当たり哺乳子豚頭数	頭	10.5以上	11.1	11.1	11.0	11.5
子豚育成率(哺乳～離乳)	%	90.0以上	89.8	89.8	89.5	86.6
子豚育成率(哺乳～仕上)	%	85.0以上	89.8	89.8	89.5	86.6
1腹当たり仕上げ子豚頭数	頭	9.5以上	9.8	9.4	9.8	10.0
子豚仕上げ日令	日	25～30	34	28	34	34
子豚仕上げ体重	kg	8.0以上	8.1	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	25.0	23.0	25.4	25.0
種雌豚1頭当たり年間離乳頭数	頭	21.5以上	22.1	20.6	22.7	21.6
種雌豚1頭当たり年間仕上頭数	頭	21.5以上	22.1		22.7	21.6
素豚体重	kg	8.0	8.4	7.0	8.5	8.0
出荷時体重	kg	105～110	111.5	114.0	108.5	112.4
肥育期間	日	165前後	178	164	163	198
1日当り増体重	g	600～700	582	669	614	532
出荷時日齢	日	195前後	212	192	197	232
肉豚事故率	%	5.0以内	10.1	18.2	9.7	11.7
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	73.6	73.9	71.6	74.2
上物率	%	60以上	50.1	58.1	54.0	45.3
枝肉1kg当たり販売価格	円	435以上	446	439	455	419
種雌豚1頭当たり年間飼料給与量	kg	1,000前後	1050.2	998.0	1182.6	1037.9
子豚1頭当たり飼料給与量	kg	6.0	6.1		3.6	8.0
肉豚1頭当たり飼料給与量	kg	300前後	334.1		342.0	291.0
ミルク(ミルク量/肉豚仕上)	kg	6.0	5.7		5.5	5.9
A飼料	kg	25～30	26.5		21.3	34.5
B飼料	kg	110～120	125.7		85.6	162.1
C飼料	kg	150～160	195.5		235.2	148.9
計	kg	305前後	353.4		347.5	351.3
肉豚飼料要求率		3.0以内	3.36	3.00	3.43	3.26
増体1kg当たり飼料費	円	155	186		197	174
飼料単価	円	52.48	55.41		57.67	53.67