

平成 22 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
3 ま と め	10
4 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 22 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 22 年 1 月~12 月)について分析し、平成 19 年から 22 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 22 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 85.8 頭、肉豚 832.3 頭で、種雌豚は平成 19 年が 82.5 頭、20 年が 84.0 頭、21 年が 85.3 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 110.0 頭、肉豚 903.2 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となっている。

(2) 収益性

- ①種雌豚1頭あたり所得は 71 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 4.3%。21 年度の 4.1%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 662 千円。
- ④枝肉1kg あたりの生産費用は、418 円で減少傾向。

(3) 生産性

- ①種雌豚1頭あたり肉豚販売頭数は 19.2 頭で、やや減少傾向で推移。
- ②子豚育成率は平均 89.7%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 11.0 頭、年間分娩回数も 2.24 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 9.7 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 9.5%で、前年 6.5%まで下がったものの、再び下降傾向。飼料要求率は 3.33。

(4) 財務内容

- ①種雌豚1頭あたり投資額は 438 千円、内訳は、借入金 213 千円、自己資金 225 千円。
- ②資本の構成割合は、自己資本比率は 40.5%、流動比率は 139.4%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傾向にある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 46.5%から期末 37.9%へ低下。

3. 経営診断分析結果

(1) 飼養規模等について

平成 22 年度一戸当たりの飼養頭数は付表 1 のとおりで、種雌豚 85.8 頭、肉豚 832.3 頭、種雌豚の飼養頭数は平成 19 年が 82.5 頭、20 年が 84.0 頭、21 年が 85.3 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 110.0 頭、肉豚 903.2 頭であった。

(2) 収益性について

平成 22 年度の種雌豚 1 頭あたり所得は 71 千円、また販売肉豚 1 頭あたり所得は 3,694 円で、平成 21 年度の種雌豚 1 頭あたり所得 85 千円、販売肉豚 1 頭あたり所得 4,407 円と比較すると、低くなっている(図-1)。所得率も 11.0% で、21 年の 12.5% と比較するとやや低調傾向にある(図-2)。

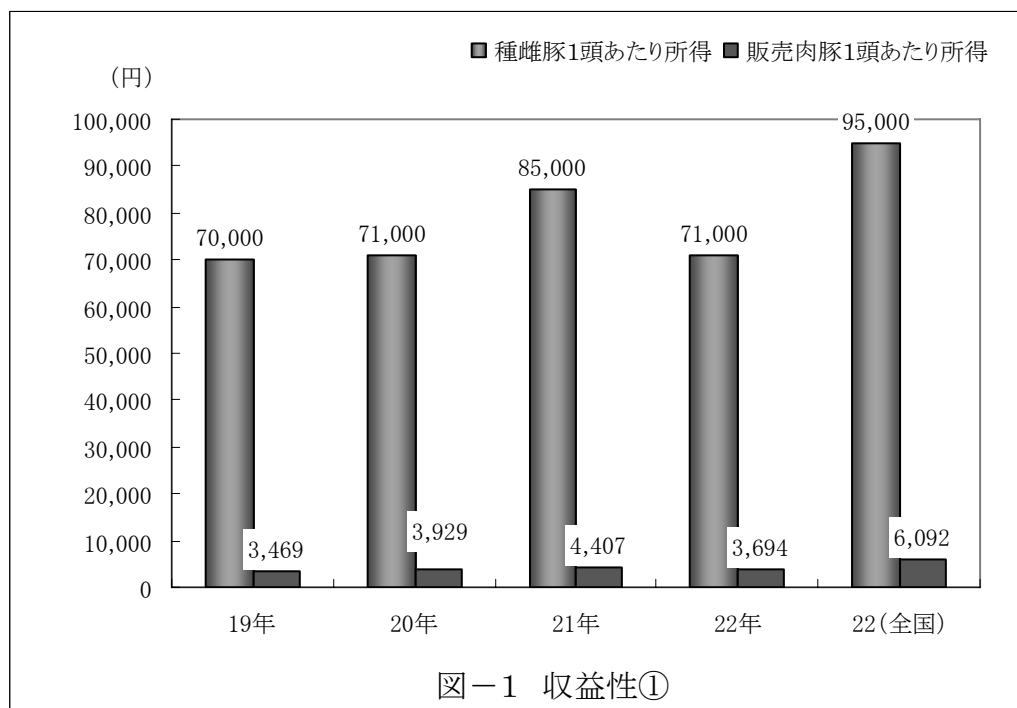
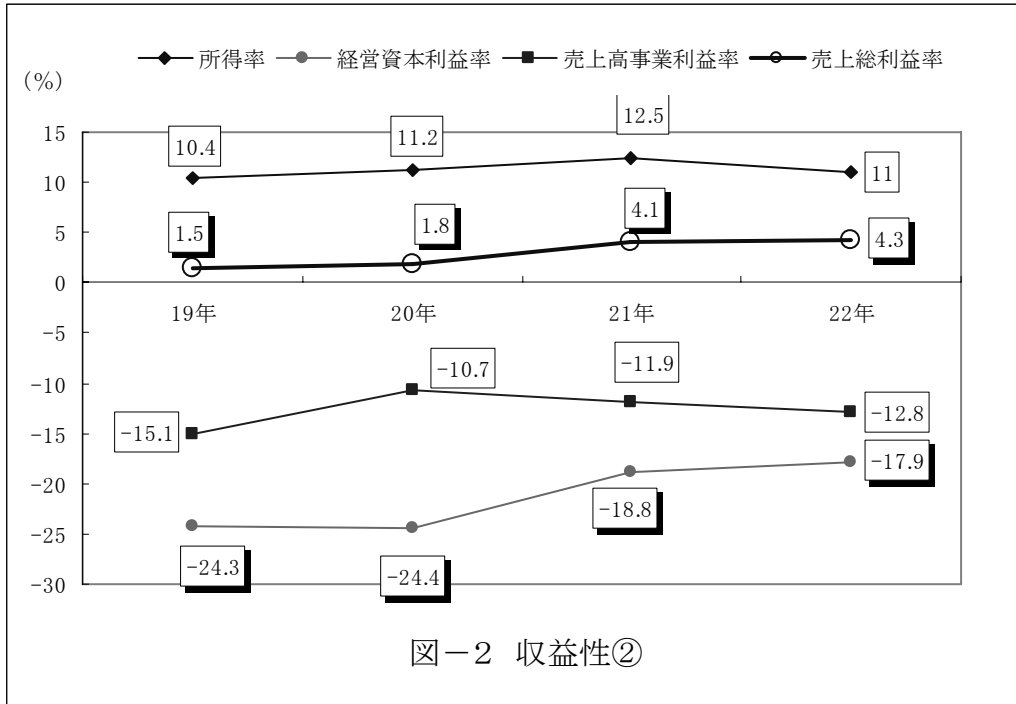
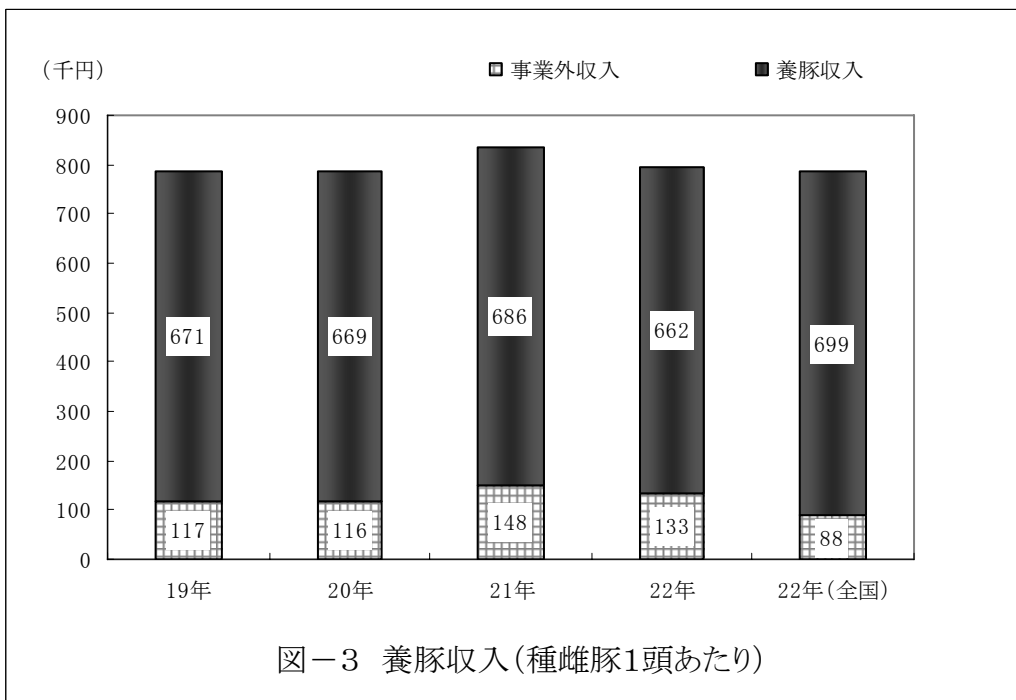


図-1 収益性①



売上総利益率[(養豚収入－生産費用)／養豚収入×100]は 4.3%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662千円で、平成18年度の642千円、19年度の671千円、20年度の669千円、21年度の686千円と、養豚収入の下降傾向にある。枝肉価格が443円と復調傾向にあり肉豚販売頭数も増加していたものの養豚収入は低下した(図-4)。



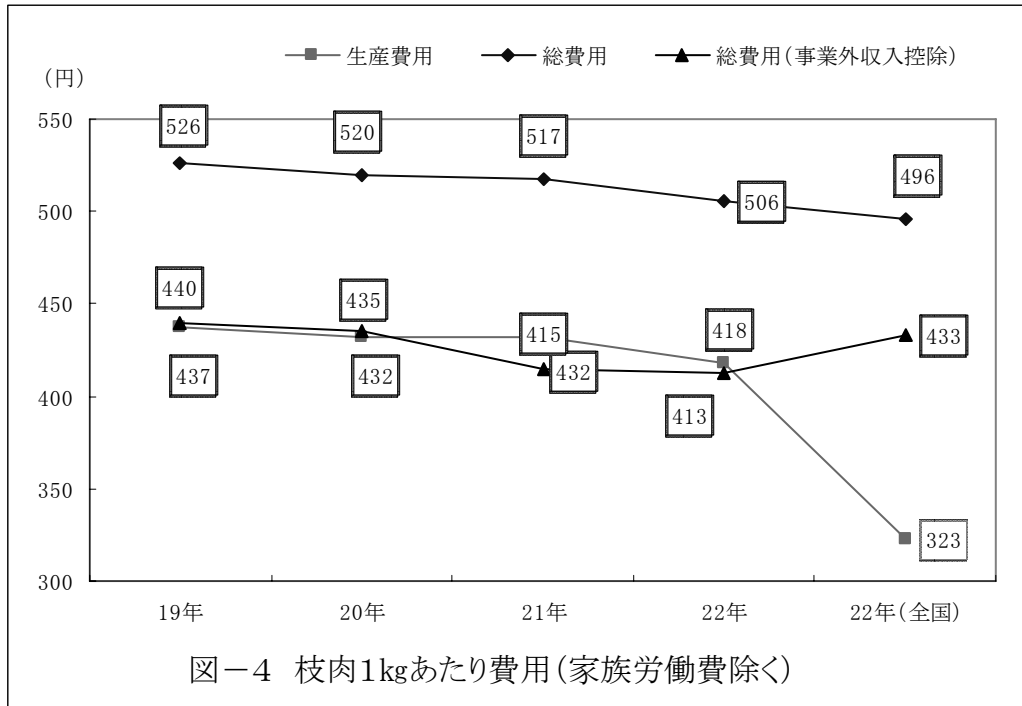


図-4 枝肉1kgあたり費用(家族労働費除く)

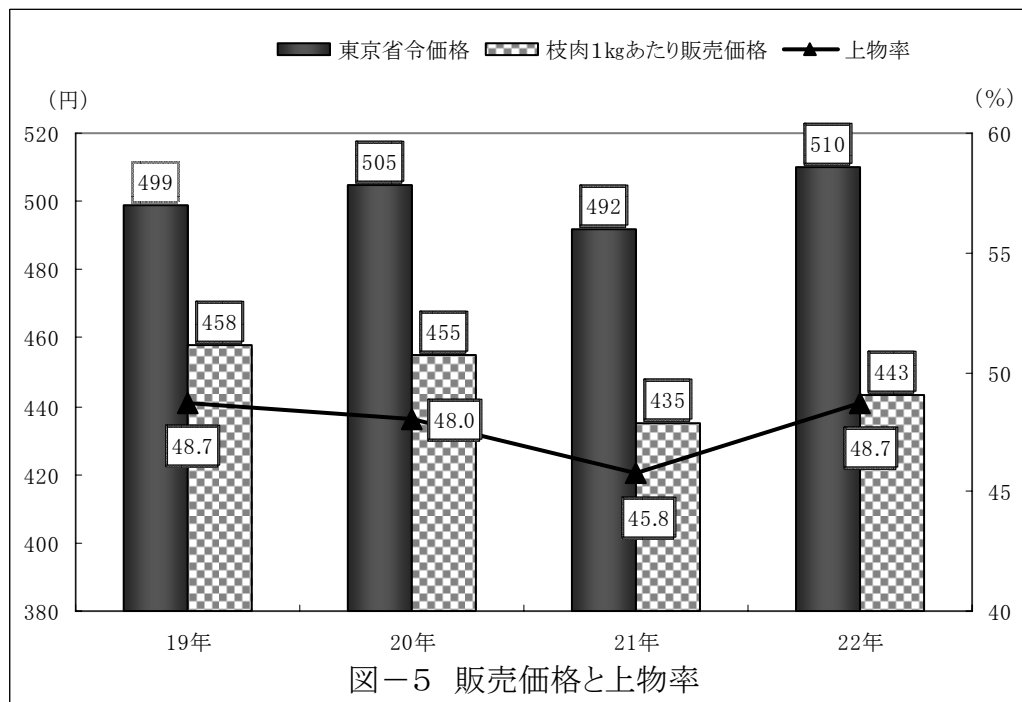


図-5 販売価格と上物率

また、枝肉1kgあたりの生産費用(家族労働費は除く)は418円、平成19年度が437円、20、21年度が432円で全体としては減少傾向で推移している(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291円と低減(平成19年度が331円、20年度が345円、21年度が314円)したが、衛生費が30円と増加(平成21年度が35円)した。

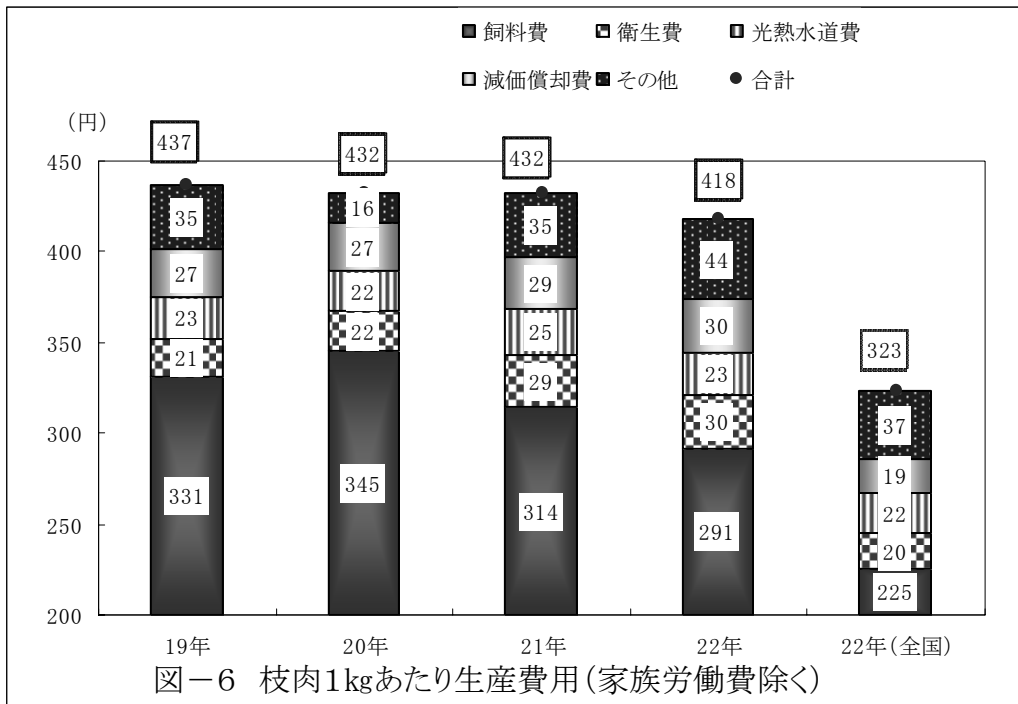
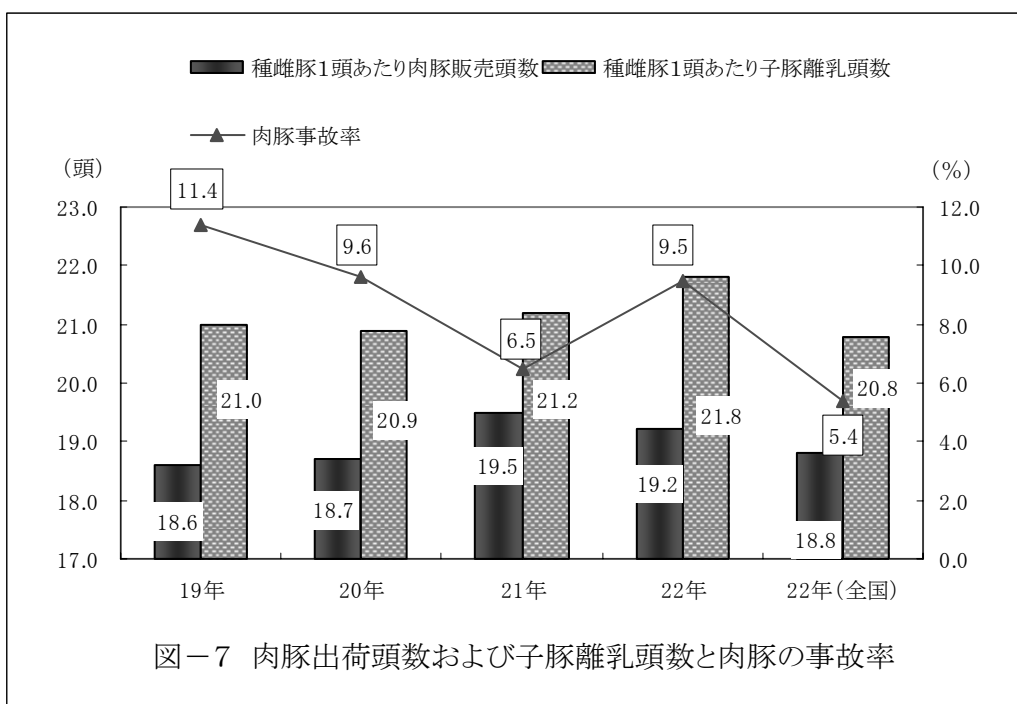


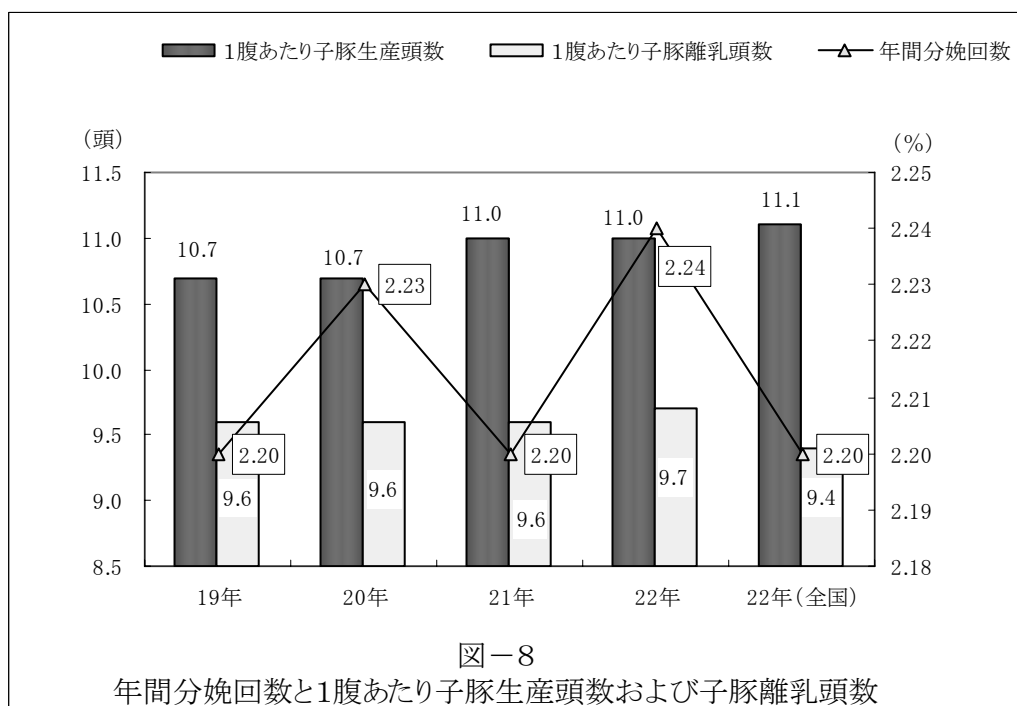
図-6 枝肉1kgあたり生産費用(家族労働費除く)

(3) 生産性について

平成 22 年度の種雌豚 1 頭あたり肉豚販売頭数は 19.2 頭で、平成 19 年度の 18.6 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 89.7%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 11.0 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 2.24 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 9.7 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。

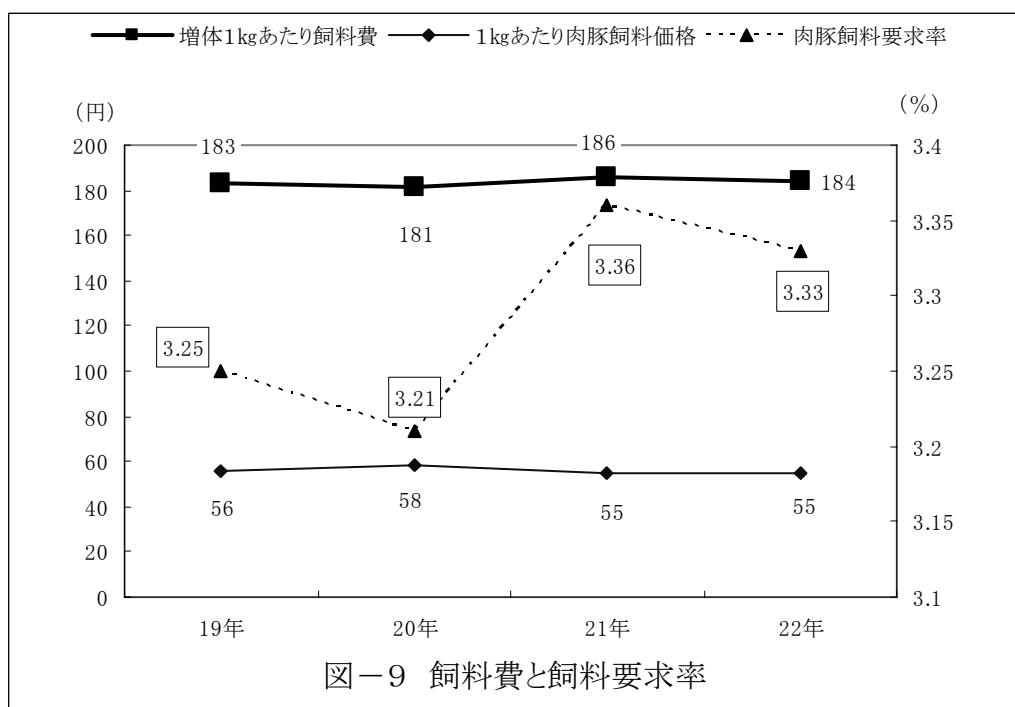


肥育成績については肉豚の事故率(図-7)は 9.5%で、全国先進的経営の事故率は 5.4%。本県では平成 19 年度以降年々低下しており、特に平成 21 年度においてはサーコワクチンの適正適期接種、分割授乳等の取り組みの成果 6.5%という数値に明確に表われていた。

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)なども発生したことによる要因が考えられるが、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 3.33 で、平成 19 年度の 3.25 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 7 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)

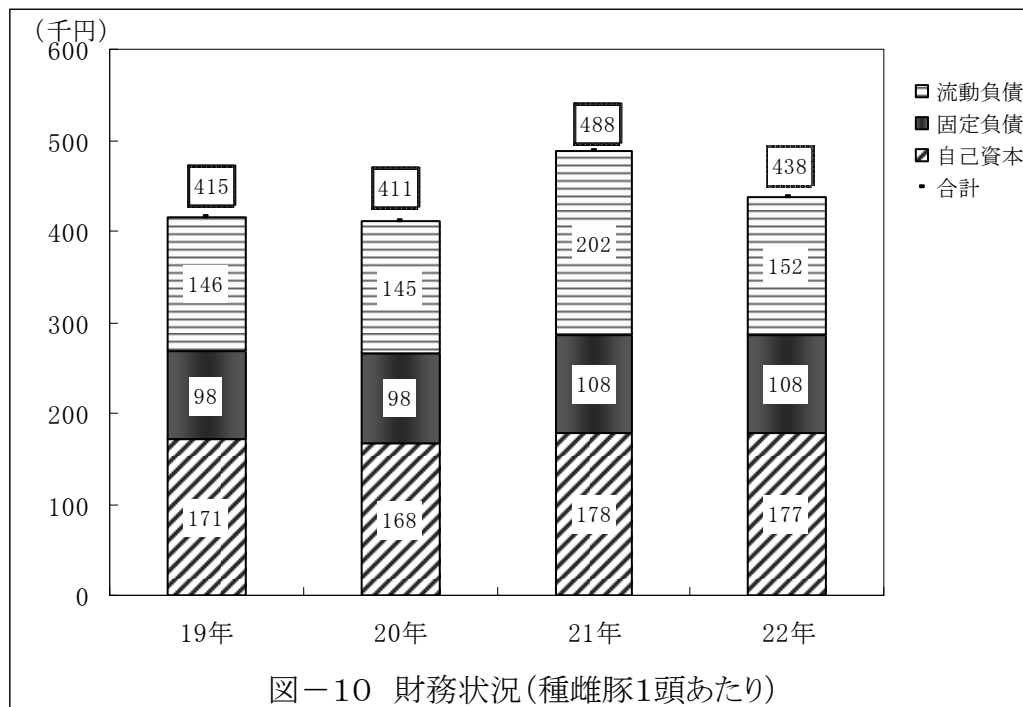


以上のように平成 22 年は、繁殖成績に関してはほぼ良好に推移しており、肉豚販売頭数も種雌豚1頭あたり 19.2 頭と良好推移しており、全国平均を上回る成績で推移している。

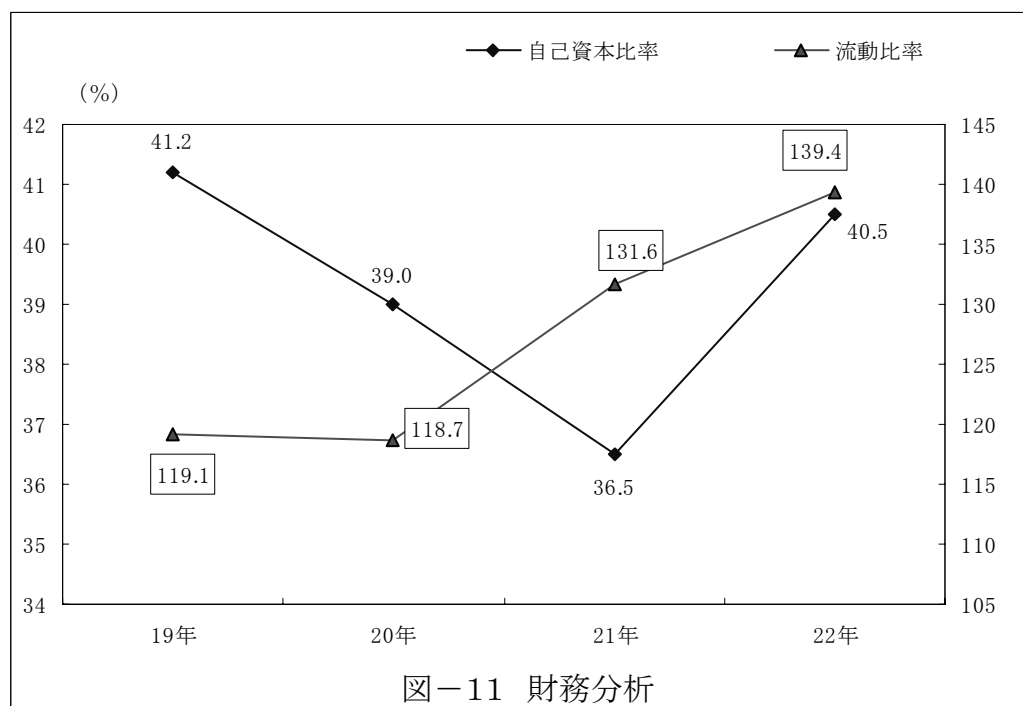
しかし、肉豚の事故率あるいは飼料要求率は全国先進的の平均と比較すると悪く、肥育成績全体としては良好とはいえない。

(4) 財務内容について

平成 22 年度の種雌豚1頭あたり投資額は 438 千円であるが、この調達状況内訳は、借入金 が 260 千円、自己資金が 177 千円である(図-10)。



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 40.5%で高く、また流動比率は 139.4%で低く推移している。



種雌豚1頭あたり自己資本の内容を見ると、期末(183千円)は期首(171千円)より約12千円/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

- ・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。
- ・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。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。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。併せて全国平均と比較しても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。
- ・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	22年山形県			
			16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	上位20%	下位20%		
集計件数		件	19	18	17	14	14	14	10	71	2	2	
規模	種雌豚頭数	頭	79.2	80.1	77.6	82.5	84.0	85.3	85.8	110.0	41.9	85.7	
	肉豚頭数	頭	715.1	715.2	678.3	732.6	738.0	795.9	832.3	903.2	362.5	822.4	
種雌豚一頭当たり損益	収益	養豚収入	千円	650	638	642	671	669	686	662	701	691	586
		(肉豚販売収入)	(千円)	(647)	(637)	(639)	(667)	(666)	(681)	(659)	(692)	(684)	(578)
		事業外収入	千円	85	61	66	117	116	148	133	6	284	70
		小計(1)	千円	735	699	708	788	785	834	795	707	975	656
	費用	家族労働費を除く生産費用	千円	547	493	515	597	592	624	599	505	630	608
		(購入飼料費)	(千円)	(421)	(365)	(377)	(451)	(472)	(477)	(458)	(461)	(500)	(435)
		(衛生費)	(千円)	(30)	(30)	(28)	(29)	(30)	(42)	(43)	(29)	(23)	(76)
		(光熱水費)	(千円)	(26)	(27)	(28)	(31)	(30)	(36)	(33)	(18)	(37)	(40)
		(減価償却費)	(千円)	(36)	(36)	(36)	(37)	(36)	(41)	(43)	(38)	(32)	(42)
		一般管理費	千円	112	110	115	111	111	110	113	92	106	113
		事業外費用	千円	14	12	14	10	11	15	12	15	9	26
		(支払利息)	(千円)	(5)	(5)	(4)	(4)	(4)	(6)	(4)	(2)	(1)	(16)
小計(2)	千円	673	615	643	718	714	749	724	612	745	747		
所得(3)=(1)-(2)	千円	62	84	64	70	71	85	71	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	3,767	6,092	11,374	-4,994	
	所得率	%	9.6	13.0	10.0	10.4	11.2	12.5	11.0	12.4	33.3	-15.4	
	経営資本利益率	%	-17.1	-7.0	-11.2	-24.3	-24.4	-18.8	-17.9		-26.4	-36.7	
	売上高事業利益率	%	-11.6	-5.6	-8.3	-15.1	-10.7	-11.9	-12.8	-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	150.9		218.9	109.4	
肉豚費用	あたり頭	家族労働費除く生産費用	円	28,799	26,503	27,776	32,078	31,836	32,002	31,041	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)	(30,939)	(29,765)	(31,159)	(32,312)	(30,898)	(30,777)	(30,609)	(32,100)	(22,829)	(37,388)
	あたりkg	家族労働費除く生産費用	円	395	367	382	437	432	432	418	323	434	450
		家族労働費除く総費用 (家族労働費除く総費用)	(円)	(425)	(412)	(428)	(440)	(419)	(415)	(413)	(433)	(308)	(504)
収益性の主な要因	種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	19.0	18.8	18.6	18.6	18.7	19.5	19.2	19.5	20.2	18.1	
	種雌豚1頭当たり子豚生産頭数	頭	22.8	23.1	22.7	23.6	23.5	24.1	24.7	23.0	24.6	23.6	
	種雌豚1頭当たり子豚離乳頭数	頭	20.6	20.8	20.3	21.0	20.9	21.2	21.8	20.6	21.4	19.9	
	年間分娩回数	回	2.18	2.20	2.16	2.20	2.23	2.20	2.24	2.20	2.27	2.12	
	1腹当たり子豚生産頭数	頭	10.4	10.5	10.0	10.7	10.7	11.0	11.0	11.1	10.9	11.2	
	1腹当たり子豚離乳頭数	頭	9.3	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	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	89.7	89.5	86.9	87.0	
	肉豚事故率	%	12.8	12.1	9.9	11.4	9.6	6.5	9.5	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	31.5		35.9	29.3	
	種雌豚1頭当たり飼料給与量	kg	1,053.7	1,053.7	1,056.3	1,041.5	1,038.3	1,115.4	1,058.4	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	3.33	3.10	3.38	3.30	
	増体1Kg当たり飼料費	円	171	149	154	183	181	186	184		195	177	
	枝肉1Kg当たり販売価格	円	439	446	444	458	455	435	443	500	458	398	
	平均枝肉重量	kg	72.8	72.2	72.7	73.4	73.6	74.2	74.2	73.9	71.8	74.6	
	上物率	%	45.7	47.3	45.1	48.7	48.0	45.8	48.7	63.4	51.2	37.0	
	素豚体重	kg	7.4	8.1	8.2	8.5	8.6	8.8	8.4	7.0	8.5	8.0	
	肉豚出荷体重	kg	110.3	109.2	110.0	111.1	111.4	112.5	112.4	113.0	108.8	113.0	
1日当り増体重	g	606	589	603	604	607	611	588	644	644	561		
種雌豚一頭当たり財務状況	投下資本	千円	440	423	475	415	433	488	438		316	536	
	負債	流動負債	千円	114	122	137	146	145	202	152		93	341
		固定負債	千円	170	143	94	98	98	108	108		0	301
		小計	千円	284	265	230	244	243	310	260		93	642
	自己資本	千円	156	158	244	171	168	178	177		223	-107	
	年間自己資本増加額	千円	-13	19	22	-24	-20	14	12		-59	-143	
	自己資本比率	%	35.5	37.3	51.4	41.2	39.0	36.5	40.5		70.6	-19.9	
	流動比率	%	152.3	150.6	194.5	119.1	118.7	131.6	139.4		173.9	70.9	
	年償還金	円	25,465	22,958	20,569	15,240	14,350	19,888	19,068		0	26,896	
	減価償却費	円	35,685	36,549	36,076	37,199	38,210	41,287	43,184		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		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	34,303	462	37,112	502	34,202	476	32,394	434
	(肉豚販売収入)	(円)	(34,145)	(460)	(36,767)	(498)	(33,850)	(471)	(31,919)	(428)
	事業外収入	円	6,908	93	4,681	63	14,050	196	3,876	52
	小計(1)	円	41,211	555	41,793	566	48,252	672	36,270	486
費用	家族労働費を除く生産費用	円	31,041	418	31,066	420	31,180	434	33,576	450
	(購入飼料費)	(円)	(21,561)	(291)	(23,988)	(325)	(23,584)	(328)	(22,893)	(307)
	(衛生費)	(円)	(2,224)	(30)	(1,562)	(21)	(1,120)	(16)	(4,217)	(57)
	(光熱水費)	(円)	(1,737)	(23)	(976)	(13)	(1,832)	(26)	(2,228)	(30)
	(減価償却費)	(円)	(2,238)	(30)	(2,039)	(28)	(1,597)	(22)	(2,325)	(31)
	一般管理費	円	5,856	79	4,909	66	5,245	73	6,258	84
	事業外費用	円	620	8	806	11	454	6	1,430	19
	(支払利息)	(円)	(226)	(3)	(132)	(2)	(46)	(1)	(891)	(12)
小計(2)	円	37,517	506	36,781	498	36,879	514	41,264	553	
所得(3) = (1) - (2)		円	3,694	50	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	85.8 頭			110.0 頭			43.3 頭			85.7 頭		
肥育豚飼養頭数	832.3 頭			903.2 頭			386.5 頭			822.4 頭		
子豚販売内部分仕向頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,851 頭 21.6 頭			1,983 頭 18.4 頭			981 頭 22.5 頭			1,737 頭 20.1 頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,648 頭 19.3 頭			2,060 頭 18.8 頭			845 頭 19.5 頭			1,544 頭 18.1 頭		
子豚自給率	100.0 %			100.0 %			100.0 %			100.0 %		
購入飼料	458,471	68.6	69.3	460,634	84.1	70.6	487,113	74.4	71.5	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
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	2,561	0.4	0.4	1,522	0.3	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	2,561	0.4	0.4	1,522	0.3	0.2	9,309	1.4	1.4	0	0.0	0.0
家族	30,274	4.5	4.6	72,395	13.2	11.1	0	0.0	0.0	31,058	4.6	4.9
雇用	17,378	2.6	2.6	10,912	2.0	1.7	25,288	3.9	3.7	5,392	0.8	0.8
小計	47,652	7.1	7.2	83,307	15.2	12.8	25,288	3.9	3.7	36,450	5.4	5.7
と畜費	15,747	2.4	2.4	15,275	2.8	2.3	20,540	3.1	3.0	17,026	2.5	2.7
治療薬品費	42,924	6.4	6.5	29,423	5.4	4.5	25,632	3.9	3.8	76,325	11.3	12.0
光熱水費	33,525	5.0	5.1	18,382	3.4	2.8	37,076	5.7	5.4	40,326	6.0	6.3
機械用燃料・油費	2,084	0.3	0.3	7,106	1.3	1.1	4,895	0.7	0.7	0	0.0	0.0
種付	1,431	0.2	0.2	767	0.1	0.1	0	0.0	0.0	2,625	0.4	0.4
減価償却	21,776	3.3	3.3	8,104	1.5	1.2	25,458	3.9	3.7	21,331	3.2	3.4
建物・構築費	19,764	3.0	3.0	19,442	3.5	3.0	3,534	0.5	0.5	20,743	3.1	3.3
器具・車両	1,644	0.2	0.2	10,873	2.0	1.7	2,263	0.3	0.3	0	0.0	0.0
小計	43,184	6.5	6.5	38,419	7.0	5.9	31,255	4.8	4.6	42,074	6.2	6.6
修繕費	9,646	1.4	1.5	10,331	1.9	1.6	4,413	0.7	0.6	12,312	1.8	1.9
小農具費	2,697	0.4	0.4	2,980	0.5	0.5	4,082	0.6	0.6	0	0.0	0.0
消耗諸材料費	5,842	0.9	0.9	6,074	1.1	0.9	4,807	0.7	0.7	13,853	2.0	2.2
賃料・その他	2,388	0.4	0.4	7,430	1.4	1.1	222	0.0	0.0	472	0.1	0.1
当期費用合計	668,151	100.0	100.9	681,650	100.0	104.5	654,630	100.0	96.0	676,459	100.0	106.4
期首飼養豚評価額	145,405		22.0	159,031		24.4	132,692		19.5	139,474		21.9
期中飼養豚評価額	27,053		4.1	14,955		2.3	21,077		3.1	26,229		4.1
期末飼養豚評価額	157,138		23.7	168,051		25.8	148,788		21.8	150,923		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	629,364		95.1	657,675		100.8	617,457		90.6	638,780		100.5
労賃除く生産原価	599,090		90.5	585,280		89.7	617,457		90.6	607,723		95.6

(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	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	85.8 頭	68.6	69.3	110.0 頭	67.6	70.6	43.3 頭	74.4	73.3	24,033	64.3	68.4
肥育豚飼養頭数	832.3 頭	0.0	0.0	903.2 頭	0.0	0.0	386.5 頭	0.0	0.0	0	0.0	0.0
子豚販売内部位向頭数 (種雌豚1頭当り)	1,851 頭	0.0	0.0	1,983 頭	0.0	0.0	981 頭	0.0	0.0	0	0.0	0.0
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	21.6 頭	0.0	0.0	18.4 頭	0.0	0.0	22.5 頭	0.0	0.0	0	0.0	0.0
種雌豚1頭当り	1,648 頭	0.0	0.0	2,060 頭	0.0	0.0	845 頭	0.0	0.0	0	0.0	0.0
枝肉1kg当り重量	19.3 頭	0.4	0.4	18.8 頭	0.2	0.2	19.5 頭	0.2	1.4	461	0.0	0.0
子豚自給率	74.2 kg	4.5	4.6	73.9 kg	10.6	11.1	71.8 kg	0	5.9	1,716	4.6	4.9
区分	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
購入飼料費	23,755	68.6	69.3	24,450	67.6	70.6	24,115	74.4	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
費計	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
敷入	133	0.4	0.4	81	0.2	0.2	461	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
費計	133	0.4	0.4	81	0.2	0.2	461	1.4	1.4	0	0.0	0.0
家族	1,569	4.5	4.6	3,843	10.6	11.1	0	0.0	5.9	1,716	4.6	4.9
費用	900	2.6	2.6	579	1.6	1.7	1,252	3.9	3.4	298	0.8	0.8
費計	2,469	7.1	7.2	4,422	12.2	12.8	1,252	3.9	9.3	2,014	5.4	5.7
も	816	2.4	2.4	811	2.2	2.3	1,017	3.1	3.0	941	2.5	2.7
診療医薬品費	2,224	6.4	6.5	1,562	4.3	4.5	1,269	3.9	3.3	4,217	11.3	12.0
光熱水費	1,737	5.0	5.1	976	2.7	2.8	1,835	5.7	5.4	2,228	6.0	6.3
機械用燃料・油費	108	0.3	0.3	377	1.0	1.1	242	0.7	1.1	0	0.0	0.0
種付費	74	0.2	0.2	41	0.1	0.1	0	0.0	0.0	145	0.4	0.4
種豚	1,128	3.3	3.3	430	1.2	1.2	1,260	3.9	3.8	1,179	3.2	3.4
減価償却費	1,024	3.0	3.0	1,032	2.9	3.0	175	0.5	1.0	1,146	3.1	3.3
建物・構築費	85	0.2	0.2	577	1.6	1.7	112	0.3	0.0	0	0.0	0.0
機器具・車両	2,238	6.5	6.5	2,039	5.6	5.9	1,547	4.8	4.7	2,325	6.2	6.6
費計	500	1.4	1.5	548	1.5	1.6	218	0.7	0.4	680	1.8	1.9
小農具費	140	0.4	0.4	158	0.4	0.5	202	0.6	0.3	0	0.0	0.0
消耗諸材料費	303	0.9	0.9	322	0.9	0.9	238	0.7	1.0	765	2.0	2.2
賃料金・その他	124	0.4	0.4	394	1.1	1.1	11	0.0	1.4	26	0.1	0.1
当期費用合計	34,619	100.0	100.9	36,181	100.0	104.5	32,407	100.0	104.8	37,373	100.0	106.4
期首飼養隊評価額	7,534		22.0	8,441		24.4	6,569		21.5	7,706		21.9
期末飼養隊評価額	1,402		4.1	794		2.3	1,043		4.8	1,449		4.1
自家利用厩肥評価額	8,142		23.7	8,920		25.8	7,366		23.2	8,338		23.7
差引生産原価	0		0.0	0		0.0	0		0.0	0		0.0
労賃除く生産原価	32,610		95.1	34,908		100.8	30,567		98.3	35,292		100.5
枝肉1kg当り生産原価	31,041		90.5	31,066		89.7	30,567		92.4	33,576		95.6
家族労賃除く枝肉1kg当り生産原価	439		1.3	378		1.1	426		1.3	473		1.4
合計	418		1.2	323		0.9	426		1.3	450		1.4

付表-4 損益

(1)種雌豚1頭当たり

	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	85.8 頭	0.0	110.0 頭	0.2	41.9 頭	0.0	85.7 頭	0.0
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	0 頭	99.5	4 頭	99.1	0 頭	99.5	0 頭	98.5
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	0.0 頭	0.3	0.0 頭	0.0	0.0 頭	0.0	0.0 頭	1.5
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,648 頭	0.1	2,060 頭	0.0	855 頭	0.5	1544.0 頭	0.0
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	19.3 頭	0.0	18.7 頭	0.7	20.2 頭	0.0	18.1 頭	0.0
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	18 頭	0.0	0 頭	0.0	3 頭	0.0	4.0 頭	0.0
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	0.1 頭	100.0	0.1 頭	100.0	0.1 頭	100.0	0.0 頭	100.0
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
子豚販売収入	0	0.0	1,216	0.2	0	0.0	0	0.0
肉豚販売収入	659,006	99.5	692,673	99.1	658,809	99.5	577,742	98.5
繁殖候補豚販売収入	2,146	0.3	212	0.0	0	0.0	8,586	1.5
既肥販売・交換収入	889	0.1	0	0.0	3,555	0.5	0	0.0
その他	0	0.0	5,071	0.7	0	0.0	0	0.0
合計	662,041	100.0	699,172	100.0	662,363	100.0	586,328	100.0
期首飼養豚評価額	145,154	21.9	159,031	22.7	132,692	20.0	139,474	23.8
当期飼養費用合計	663,031	100.1	681,650	97.5	634,091	95.7	676,458	115.4
期中種豚振替額	22,067	3.3	14,955	2.1	21,077	3.2	26,229	4.5
期末飼養豚評価額	152,579	23.0	168,051	24.0	148,788	22.5	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	633,539	95.7	657,675	94.1	596,918	90.1	638,780	108.9
売上総利益	28,502	4.3	41,497	5.9	65,445	9.9	-52,452	-8.9
一般売掛金	71,951	10.9	69,222	9.9	80,784	12.2	77,446	13.2
租税公課	17,173	2.6	0.0	0.0	15,346	2.3	20,983	3.6
管及諸負担	16,622	2.5	0.0	0.0	13,310	2.0	8,025	1.4
その他	7,281	1.1	23,255	3.3	0	0.0	6,821	1.2
合計	113,026	17.1	92,477	13.2	109,439	16.5	113,274	19.3
事業利益	-84,524	-12.8	-57,915	-8.3	-43,994	-6.6	-165,726	-28.3
受取利息	27,426	4.1	0	0.0	109,696	16.6	1	0.0
種豚処分益	-855	-0.1	927	0.1	-2,445	-0.4	-646	-0.1
その他	106,749	16.1	87,265	12.5	150,281	22.7	70,808	12.1
合計	133,320	20.1	88,192	12.6	257,532	38.9	70,163	12.0
当期総利益	48,796	7.4	30,277	4.3	213,538	32.2	-95,563	-16.3
支払地代	4,365	0.7	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	2,437	0.4	1,551	0.2	2,399	0.4	0	0.0
その他	5,166	0.8	10,803	1.5	1,625	0.2	9,763	1.7
合計	11,967	1.8	15,184	2.2	4,947	0.7	25,891	4.4
当期純利益	36,829	5.6	15,093	2.2	208,591	31.5	-121,454	-20.7
所得	72,695	11.0	96,017	13.7	249,053	37.6	-90,396	-15.4
償還額	53,648	8.1	96,017	13.7	249,053	37.6	-117,292	-20.0
償還額	94,825	14.3	132,284	18.9	281,319	42.5	-75,218	-12.8
家族労働費	30,274	4.6	80,924	11.6	40,462	6.1	31,058	5.3
償還額	43,184	6.5	36,267	5.2	32,266	4.9	42,074	7.2
償還額	19,047	2.9	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)	地域	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
種雄豚飼養頭数	85.8頭	110.0頭	0.2	41.9頭	0.0	85.7頭			
子豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	0頭 0.0頭	4頭 0.0頭	99.1	4頭 0.1頭	99.5	0頭 0.0頭			
肉豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	1,648頭 19.3頭	5,060頭 46.0頭	0.3	855頭 20.2頭	0.0	1,544頭 18.1頭			
繁殖候補豚販売頭数 (種雄豚1頭当り)	18頭 0.1頭	0頭 0.1頭	0.1	3頭 0.1頭	0.0	4頭 0.1頭			
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	
子豚販売収入	0	0.0	65	0.2	0	0.0	0	0.0	
肉豚販売収入	34,145	99.5	36,991	99.1	32,614	99.5	31,919	98.5	
繁殖候補豚販売収入	111	0.3	11	0.0	0	0.0	474	1.5	
収入	46	0.1	0	0.0	176	0.5	0	0.0	
その他	0	0.0	271	0.7	0	0.0	0	0.0	
計	34,303	100.0	37,338	100.0	32,790	100.0	32,394	100.0	
期首飼養豚評価額	7,521	21.9	8,493	22.7	6,569	20.0	7,706	23.8	
当期費用合計	34,354	100.1	36,402	97.5	31,391	95.7	37,373	115.4	
期中豚繁殖額	1,143	3.3	799	2.1	1,043	3.2	1,449	4.5	
期末飼養豚評価額	7,906	23.0	8,974	24.0	7,366	22.5	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	
差引生産費用	32,826	95.7	35,122	94.1	29,550	90.1	35,292	108.9	
売上総利益	1,477	4.3	2,216	5.9	3,240	9.9	-2,898	-8.9	
販売経費	3,728	10.9	3,697	9.9	3,999	12.2	4,279	13.2	
一般販売掛金	890	2.6	0	0.0	760	2.3	1,159	3.6	
租税公課	861	2.5	0	0.0	659	2.0	443	1.4	
その他	377	1.1	1,242	3.3	0	0.0	377	1.2	
その他	5,856	17.1	4,939	13.2	5,418	16.5	6,258	19.3	
計	-4,379	-12.8	-3,093	-8.3	-2,178	-6.6	-9,156	-28.3	
事業利益	1,421	4.1	0	0.0	5,430	16.6	0	0.0	
受取利息	-44	-0.1	50	0.1	-121	-0.4	-36	-0.1	
種豚処分利益	5,551	16.1	4,660	12.5	7,440	22.7	3,912	12.1	
その他	6,908	20.1	4,710	12.6	12,749	38.9	3,876	12.0	
計	2,528	7.4	1,617	4.3	10,571	32.2	-5,280	-16.3	
当期純利益	226	0.7	132	0.4	46	0.1	891	2.8	
支払地代	0	0.0	19	0.1	0	0.0	0	0.0	
支払処分損	126	0.4	83	0.2	119	0.4	0	0.0	
その他	268	0.8	577	1.5	80	0.2	539	1.7	
計	620	1.8	811	2.2	245	0.7	1,430	4.4	
当期所得	1,908	5.6	806	2.2	10,326	31.5	-6,710	-20.7	
当期控除	3,694	10.8	5,128	13.7	12,329	37.6	-4,994	-15.4	
当期控除後	2,780	8.1	5,128	13.7	12,329	37.6	-6,480	-20.0	
当期控除後	4,913	14.3	7,064	18.9	13,927	42.5	-4,156	-12.8	
家族労働費	1,569	4.6	4,322	11.6	2,003	6.1	1,716	5.3	
減価償却費	2,238	6.5	1,937	5.2	1,597	4.9	2,325	7.2	
償還額	987	2.9	0	0.0	0	0.0	1,486	4.6	

付表一5 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)		
		85.8 頭	41.9 頭	85.7 頭	期首	期末	平均在高	期首	期末	平均在高
流動資産	円	168,850	213,211	152,762	170,014	161,388	219,433	264,366	241,899	
固定資産	円	246,015	225,410	167,813	140,584	154,198	311,446	276,484	293,965	
小計	円	414,865	438,621	320,575	310,598	315,586	502,517	540,849	535,864	
流動負債	円	140,014	152,979	68,309	117,333	92,821	296,724	385,534	341,129	
固定負債	円	103,443	108,190	0	0	0	254,885	347,693	301,289	
小計	円	243,457	261,169	68,309	117,333	92,821	551,609	733,227	642,418	
自己資本	円	171,408	177,452	252,267	193,265	222,766	-49,093	-192,378	-106,554	
長期資本	円	274,851	285,642	252,267	193,265	222,766	205,793	155,316	194,735	
経営資本回転率	%	0.0	150.9			218.9			109.4	
固定資産回転率	%	0.0	293.7			448.0			199.5	
固定資産比率	%	57.8	51.4	52.3	44.4	48.9	60.2	56.3	54.9	
自己資本比率	%	46.5	40.5	79.9	60.5	70.6	-6.1	-50.6	-19.9	
借入資本対固定負債比率	%	31.8	41.4	0.0	0.0	0.0	58.2	49.0	46.9	
流動比率	%	267.8	139.4	280.9	149.6	175.9	402.7	248.1	70.9	
長期資本固定比率	%	145.4	126.7	152.6	135.1	144.5	161.0	230.8	66.2	
種雌豚1頭当り償還金	円		19,068			0			26,896	
種雌豚1頭当り償却費	円		41,287			32,266			42,074	
所得対元金償還比率	%		7.8			0.0			-25.5	
種雌豚1頭当り投資額	円		20,505			25,572			21,331	
建物、構築物	円		19,864			6,694			20,743	
機器、車両	円		917			0			0	
小計	円		41,287			32,266			42,074	
種雌豚1頭当り蓄舎面積	m ²		0							

種雌豚1頭当り養豚収入	円		662,041			690,885			586,328
種雌豚1頭当り事業利益	円		-84,524			-85,356			-165,726
種雌豚1頭当り純利益	円		36,829			189,288			-121,454
種雌豚1頭当りの所得	円		72,695			246,641			-107,287
総資本利益率(事業利益)	%		-17.9			-26.4			-36.7
総資本利益率(純利益)	%		17.2			61.4			-26.3
種雌豚1頭当りの利子負担額	円		2,136			3,100			1,103
支払利息/売上高	%		0.3			0.4			0.2
償還金(元金)/売上高	%		2.8			0.0			4.6
(支払利息+元金)/売上高	%		3.2			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	85.8	110.0	41.9	85.7
肥育豚飼養頭数	頭	950.0	832.3	903.2	362.5	822.4
種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	20.0以上	19.2	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	31.5		32.2	26.5
種雌豚1頭当たり年間分娩回数	回	2.25以上	2.24	2.20	2.39	2.17
1腹当たり哺乳子豚頭数	頭	10.5以上	11.0	11.1	10.8	11.5
子豚育成率(哺乳～離乳)	%	90.0以上	89.7	89.4	89.1	86.6
子豚育成率(哺乳～仕上)	%	85.0以上	89.7		89.1	86.6
1腹当たり仕上げ子豚頭数	頭	9.5以上	9.7	9.4	9.6	10.0
子豚仕上げ日令	日	25～30	33	37	32	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	24.7	23.0	25.7	25.0
種雌豚1頭当たり年間離乳頭数	頭	21.5以上	21.8	20.6	22.9	21.6
種雌豚1頭当たり年間仕上頭数	頭	21.5以上	21.8		22.9	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	112.4	113.0	109.4	112.4
肥育期間	日	165前後	178	168	167	198
1日当り増体重	g	600～700	588	639	607	532
出荷時日齢	日	195前後	211	205	199	232
肉豚事故率	%	5.0以内	9.5	5.4	10.0	8.7
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	74.2	73.9	72.2	74.2
上物率	%	60以上	48.7	63.4	52.5	45.3
枝肉1kg当たり販売価格	円	435以上	443	500	454	419
種雌豚1頭当たり年間飼料給与量	kg	1,000前後	1058.4	998.0	1204.7	1037.9
子豚1頭当たり飼料給与量	kg	6.0	6.2		3.5	8.0
肉豚1頭当たり飼料給与量	kg	300前後	330.1		341.1	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	24.8		17.9	34.5
B飼料	kg	110～120	124.2		91.8	162.1
C飼料	kg	150～160	197.8		231.4	148.9
計	kg	305前後	352.5		346.6	351.3
肉豚飼料要求率		3.0以内	3.33	3.10	3.39	3.26
増体1kg当たり飼料費	円	155	184		195	174
飼料単価	円	52.48	55.41		57.67	53.67