

平成 25 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](mailto:jyln@po.sphere.ne.jp)

公益社団法人 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 生産費用	12
(1) 種雌豚1頭当たり	12
(2) 販売肉豚1頭当たり	13
付表－3 損益	14
(1) 種雌豚1頭当たり	14
(2) 販売肉豚1頭当たり	15
付表－4 財務状況	16
(1) 種雌豚1頭当たり	16
付表－5 技術実績	17

## 1. はじめに

平成 25 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 11 事例(診断期間:平成 25 年 1 月~12 月)について分析し、平成 22 年から 25 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 71.3 頭、肉豚 655.0 頭で、種雌豚は平成 22 年が 85.8 頭、23 年が 85.3 頭、24 年が 71.5 頭となっており、新規の経営診断対象農家が多かったことにより頭数規模が軒並み変動。
- 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 98 千円、また販売肉豚1頭あたり所得は 4,599 円で良好傾向にある。
- ②売上総利益率は 2.8%。24 年度の 5.0%と比較すると下降傾向。
- ③種雌豚1頭あたり養豚収入は 725 千円。
- ④枝肉1kg あたりの生産費用は、前年比 458 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 18.7 頭で、やや多頭傾向で推移。
- ②子豚育成率は平均 90.2%、22 年度以降では初の 90%以上で推移。
- ③1腹当たり子豚生産頭数は 10.7 頭、年間分娩回数も 2.17 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 10.7 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 10.6%で、23、24 年度が不調であったものの改善傾向。肥育期の成績が全体的に悪く、1 日あたりの増体重が 638g と改善傾向となっているものの、飼料要求率 3.31 と飼料効率は低調傾向にある。

### (4)財務内容

- ①種雌豚1頭あたり投資額は 146 千円、内訳は、借入金 181 千円、自己資金が-35 千円。
- ②資本の構成割合は、自己資本比率は-24.2%、流動比率は 60.5%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-29.3%、期末-18.5%。

### 3. 経営診断分析結果

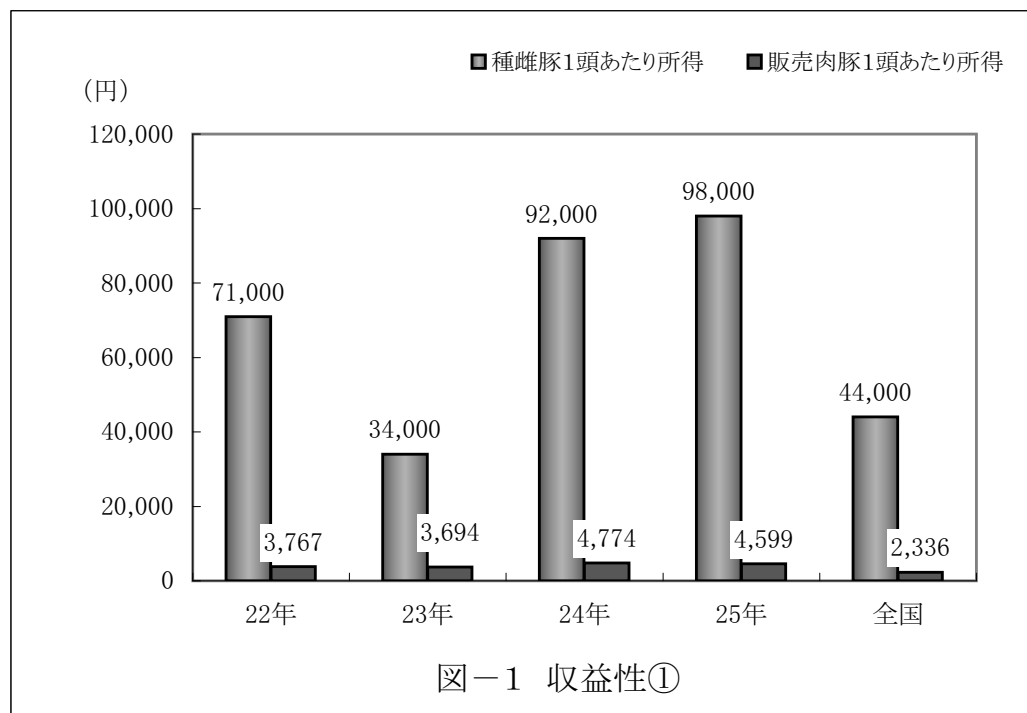
#### (1) 飼養規模等について

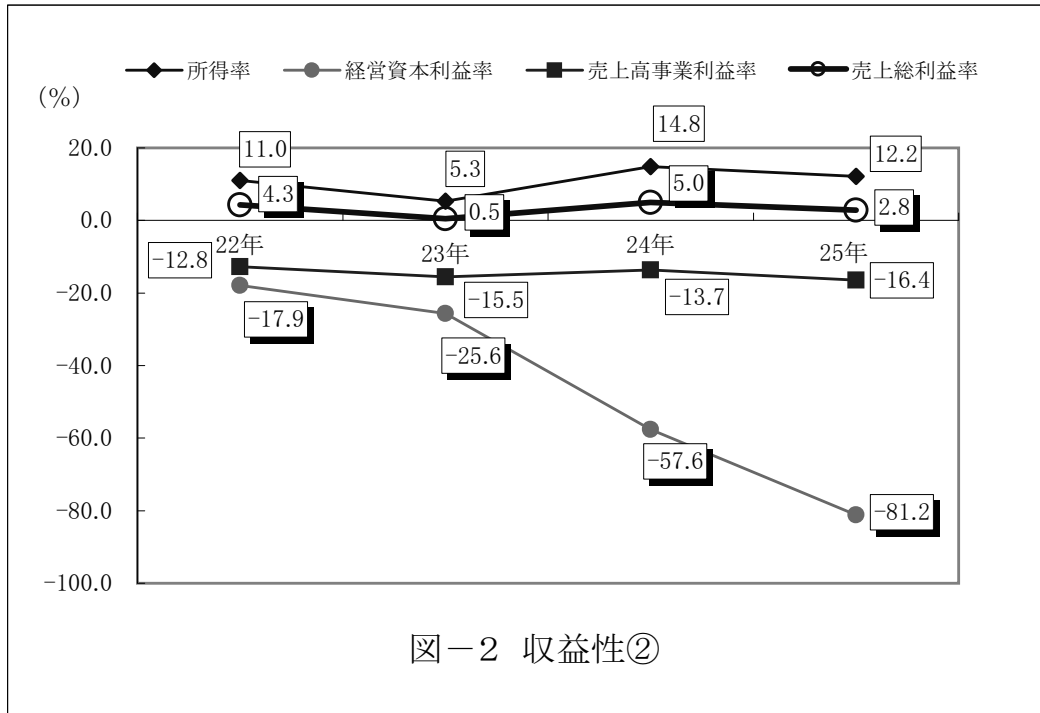
平成 25 年度一戸当たりの飼養頭数は付表 1 のとおりで、種雌豚 71.3 頭、肉豚 655.0 頭、種雌豚の飼養頭数は平成 22 年が 85.8 頭、23 年が 85.3 頭、24 年が 71.5 頭となっており、新規の経営診断対象農家が多かったことにより頭数規模が軒並み変動している。

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

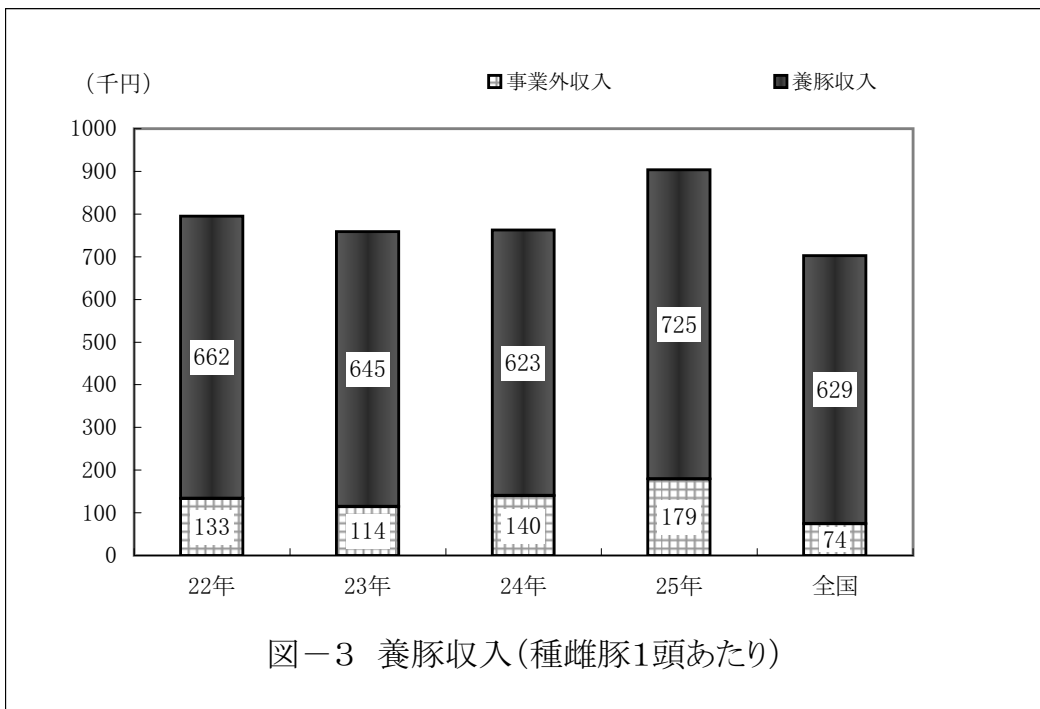
平成 25 年度の種雌豚 1 頭あたり所得は 98 千円、また販売肉豚 1 頭あたり所得は 4,599 円で、平成 24 年度の種雌豚 1 頭あたり所得 92 千円、販売肉豚 1 頭あたり所得 4,774 円と比較すると、総じて安定傾向にある(図-1)。所得率も 12.2%で、24 年の 14.8%と比較すると安定傾向にある(図-2)。





売上総利益率[(養豚収入－生産費用)／養豚収入×100]は 2.8%となっており、平成 23 年度の 0.5%に比べ安定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 725 千円で、平成 22 年度の 662 千円、23 年度の 645 千円、24 年度の 623 千円と増加傾向にある。枝肉価格が 453 円と良好傾向であることから、養豚収入は増加した(図-4)。



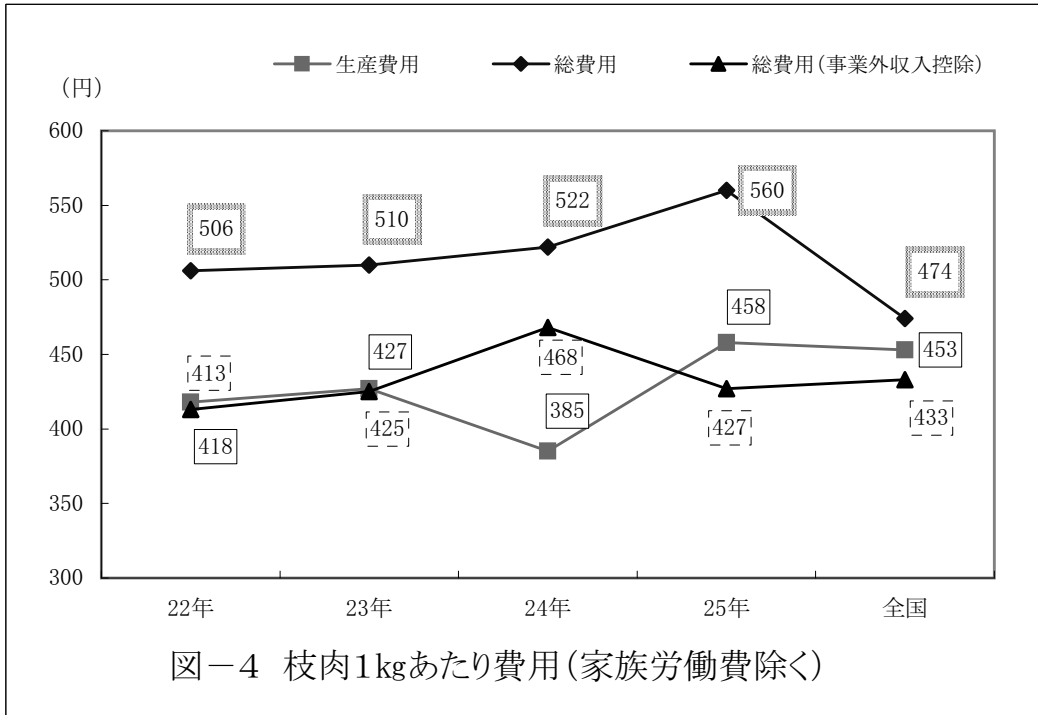


図-4 枝肉1kgあたり費用(家族労働費除く)

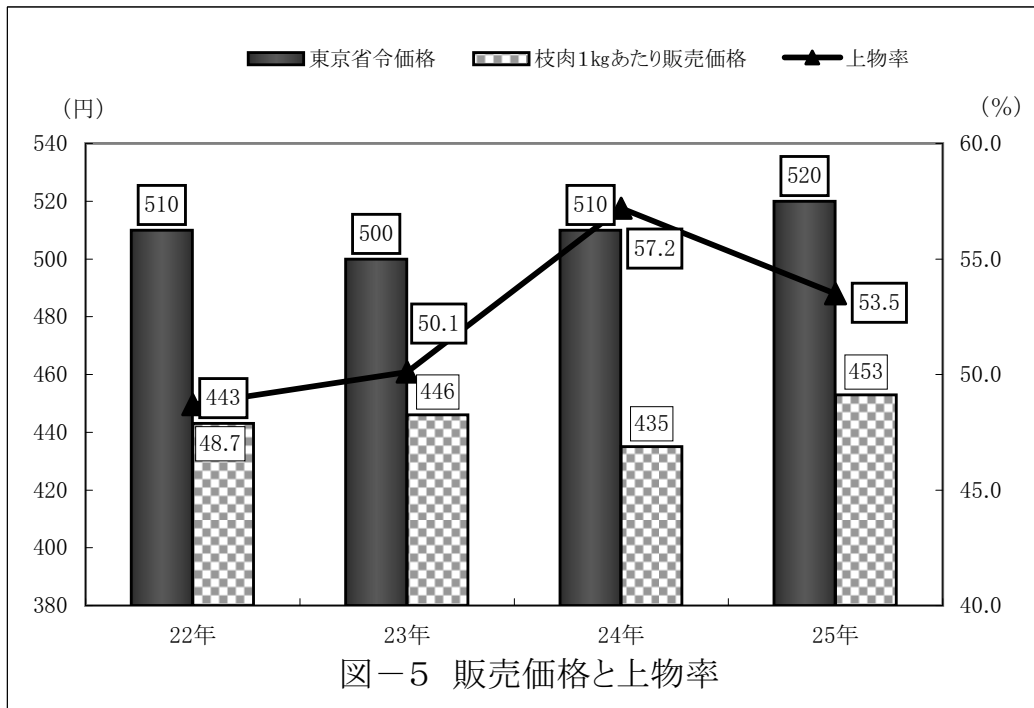
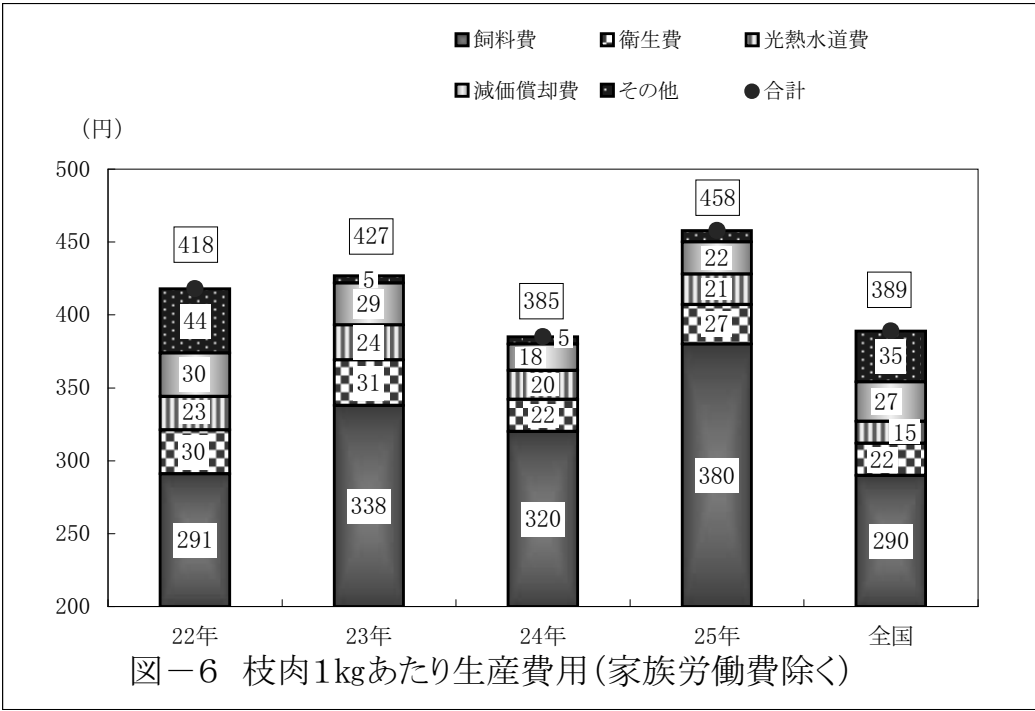


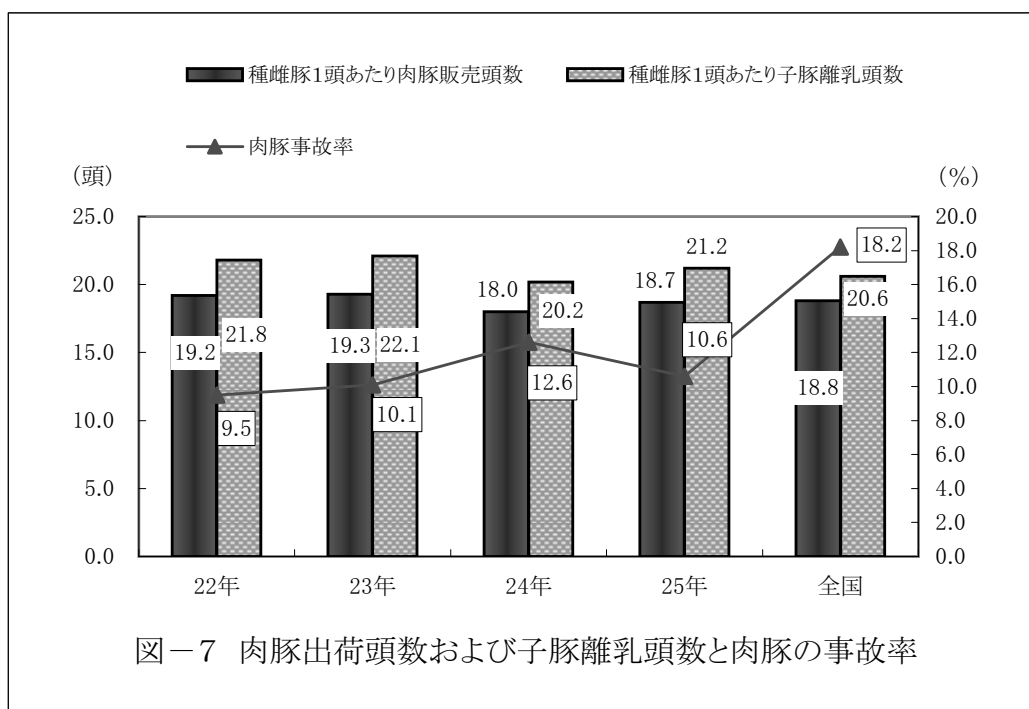
図-5 販売価格と上物率

また、枝肉1kgあたりの生産費用(家族労働費は除く)は458円、平成22年度が418円、23年度が427円、24年度が385円で全体としては飼料費等のコスト高の傾向がみられた(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380円(平成24年度が320円)、衛生費が27円と増加(平成24年度が22円)したことが要因と考えられる。

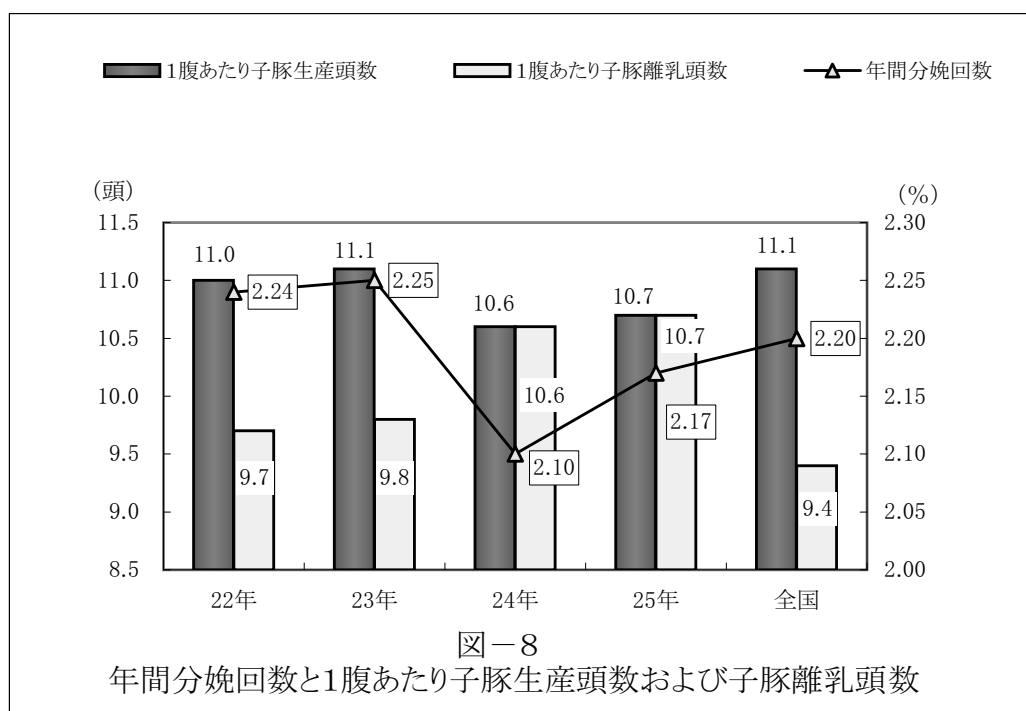


### (3) 生産性について

平成 25 年度の種雌豚 1 頭あたり肉豚販売頭数は 18.7 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 90.2%と、ここ数年の中では高く推移したものの、依然横ばい傾向にあり、さらに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 10.7 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 2.17 回、1腹当たり子豚離乳頭数も 10.7 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。



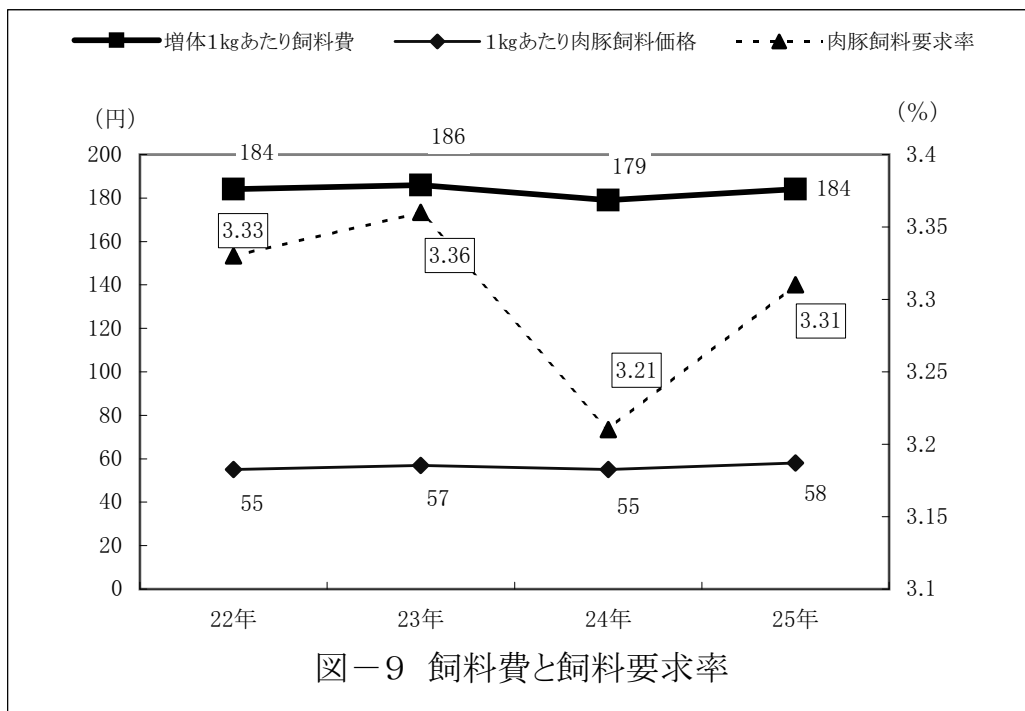


肥育成績については肉豚の事故率(図-7)は 10.6%で、全国先進的経営の事故率は 18.2%。本県では平成 20 年度以降年々低下しており、特に平成 21 年度においてはサーコワクチンの適正適期接種、分割授乳等の取り組みの成果 6.5%という数値に明確に表われていた。

今年度は、サーコウイルスと PRRS(豚繁殖・呼吸障害症候群)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)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 12.0%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)

飼料要求率は 3.31 で、平成 20 年度の 3.21 以降概ね上昇傾向となっていたが、飼料給与ロス等の改善等により一部改善傾向にある。しかしながら、診断対象農家間の格差が大きいことから安定推移とはいえない。

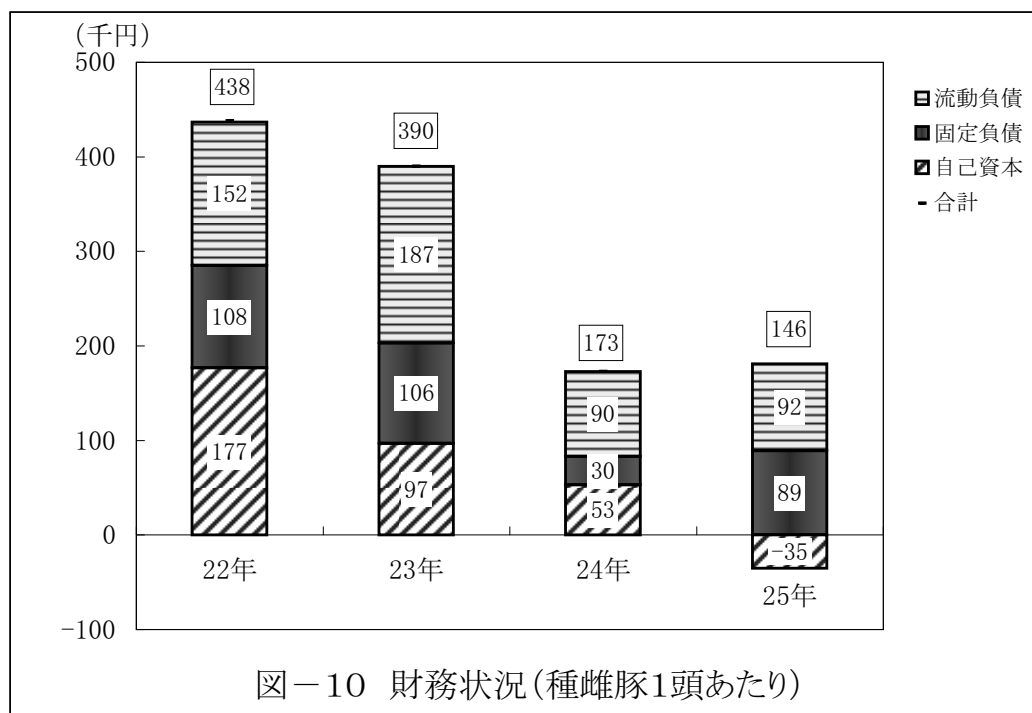


以上のように平成 25 年度は、繁殖成績に関してはほぼ良好に推移しており、肉豚販売頭数も種雌豚1頭あたり 18.7 頭と良好に推移しており、全国平均(18.8 頭)に並ぶ良好な成績で推移している。

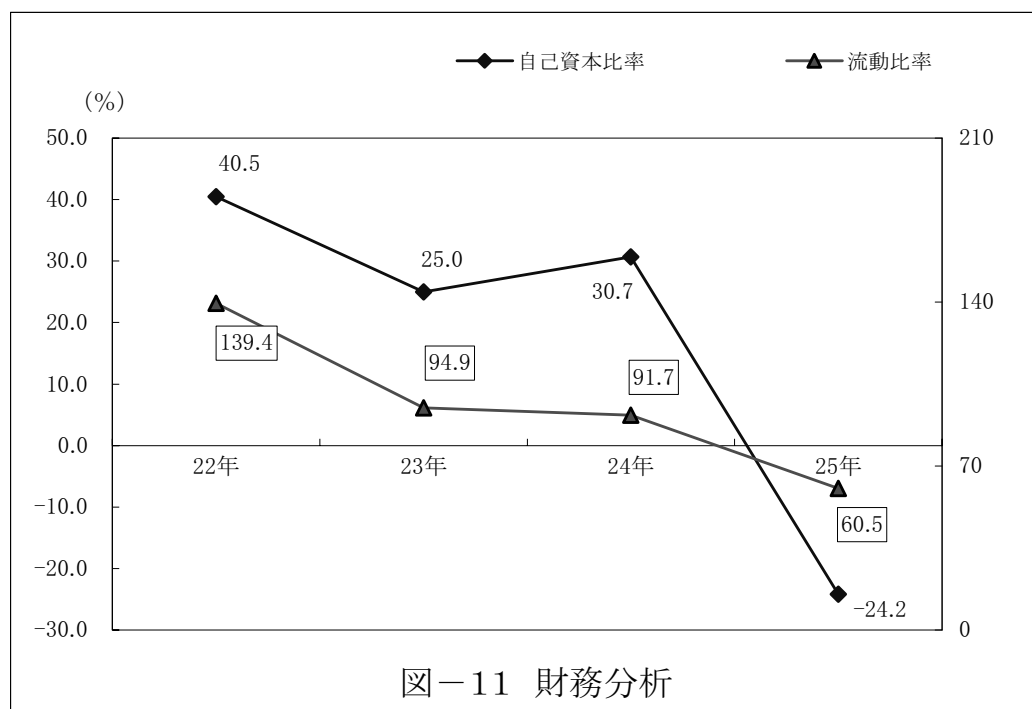
しかし、肉豚の事故率あるいは飼料要求率は全国先進的平均と比較すると数値的には良好なもの、ここ数年の平均としては肥育成績全体からみると良好とはいえない。

(4) 財務内容について

平成 25 年度の種雌豚1頭あたり投資額は 146 千円であるが、この調達状況内訳は、借入金 が 181 千円、自己資金が-35 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-24.2%、流動比率は 60.5%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(-25千円)は期首(-45千円)より約20千円／頭ほど多く、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である。加えて、養豚一貫経営11事例のうち7事例において特別資金等の貸付対象者となっており、今後の償還金の返済や機械施設等の更新投資等が内部留保された自己資金で行えるよう努めていくことが必要である。

以上のように、大半が債務超過になっており、短期負債が多い傾向にある背景を考えると、財務バランスが崩れており、負債体質に陥っている状況である。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を確保し、財務内容の改善、向上を図るうえで重要である。

#### 4. ま と め

##### (1) 経営管理

- ・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、依然低調に推移した。その中で養豚収入が上昇した要因は、上物率前年 57.2%同様、53.5%と軒並み良好に推移できたことが考えられる。
- ・自己資本比率、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、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。
- ・新規の受診者が多い中、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

- ・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、育成率向上、事故率低減などの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 先進事例	25年山形県			
			20年	21年	22年	23年	24年		25年	上位20%	下位20%	
集計件数		件	14	14	10	10	11	11	67	3	3	
規模	種雌豚頭数	頭	84.0	85.3	85.8	85.3	71.5	71.3	118.3	96.0	78.2	
	肉豚頭数	頭	738.0	795.9	832.3	829.1	655.4	655.0	897.4	884.2	722.0	
種雌豚一頭当たり損益	収益	養豚収入 (肉豚販売収入)	千円 (千円)	669 (666)	686 (681)	662 (659)	645 (642)	623 (612)	725 (715)	629 (619)	894 (876)	537 (533)
		事業外収入	千円	116	148	133	114	140	180	74	151	127
		小計(1)	千円	785	834	795	759	763	905	703	1,045	664
	費用	家族労働費を除く生産費用	千円	592	624	599	612	549	660	541	771	499
		(購入飼料費)	(千円)	(472)	(477)	(458)	(484)	(461)	(542)	(403)	(618)	(430)
		(衛生費)	(千円)	(30)	(42)	(43)	(44)	(30)	(29)	(31)	(36)	(27)
		(光熱水費)	(千円)	(30)	(36)	(33)	(33)	(34)	(35)	(21)	(38)	(26)
		(減価償却費)	(千円)	(36)	(41)	(43)	(42)	(14)	(18)	(37)	(27)	(19)
		一般管理費	千円	111	110	113	103	117	139	100	121	162
		事業外費用 (支払利息)	千円 (千円)	11 (4)	15 (6)	12 (4)	10 (4)	5 (2)	8 (6)	17 (4)	3 (0)	6 (6)
小計(2)	千円	714	749	724	725	671	807	658	895	667		
所得(3)=(1)-(2)	千円	71	85	71	34	92	98	44	114	-3		
収益性	販売肉豚1頭当たり所得	円	3,929	4,407	3,767	3,694	4,774	4,599	2,336	5,649	-648	
	所得率	%	11.2	12.5	11.0	5.3	14.8	12.2	7.0	12.8	-0.6	
肉豚費用	当一頭	家族労働費を除く生産費用	円	31,836	32,002	31,041	31,711	34,796	34,194	28,734	38,157	38,534
	家族労働費を除く総費用	円	38,298	38,387	37,517	37,571	18,479	41,789	36,781	44,301	49,748	
	当一頭	家族労働費を除く生産費用	円	432	432	418	427	385	458	388	463	538
	家族労働費を除く総費用	円	520	517	506	510	522	560	496	597	556	
収益性の 主要要因	種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	18.7	19.5	19.2	19.3	18.0	18.7	18.8	20.6	19.5	
	種雌豚1頭当たり子豚生産頭数	頭	23.5	24.1	24.7	25.0	22.4	23.4	23.0	25.5	24.0	
	種雌豚1頭当たり子豚離乳頭数	頭	20.9	21.2	21.8	22.1	20.2	21.2	20.6	23.7	21.5	
	年間分娩回数	回	2.23	2.20	2.24	2.25	2.10	2.17	2.20	2.33	2.20	
	1腹当たり子豚生産頭数	頭	10.7	11.0	11.0	11.1	10.6	10.7	11.1	10.9	10.9	
	1腹当たり子豚離乳頭数	頭	9.6	9.6	9.7	9.8	10.6	10.7	9.4	10.9	10.9	
	子豚育成率(生産～離乳)	%	89.6	88.4	89.7	89.8	89.7	90.2	89.8	92.7	89.4	
	肉豚事故率	%	9.6	6.5	9.5	10.1	12.6	10.6	18.2	4.6	7.8	
	種雌豚廃用死亡頭数割合	%	34.4	31.9	31.5	31.1	31.5	36.4		18.0	65.2	
	種雌豚1頭当たり飼料給与量	kg	1,038.3	1,115.4	1,058.4	1,050.2	1,119.3	1,109.2	998.0	1,031.6	1,240.4	
	肉豚飼料要求率		3.21	3.36	3.33	3.36	3.21	3.31	3.00	3.51	3.29	
	増体1kg当たり飼料費	円	181	186	184	186	179	184		198	178	
	枝肉1kg当たり販売価格	円	455	435	443	446	435	453	439	461	432	
	平均枝肉重量	kg	73.6	74.2	74.2	73.6	73.5	74.6	73.9	74.0	75.6	
	上物率	%	48.0	45.8	48.7	50.1	57.2	53.5	58.1	67.8	46.1	
	素豚体重	kg	8.6	8.8	8.4	8.4	8.3	8.3	7.0	9.0	8.0	
肉豚出荷体重	kg	111.4	112.5	112.4	111.5	111.4	113.0	114.0	112.1	114.6		
1日当たり増体重	g	607	611	588	582	602	638	669	622	651		
種雌豚一頭 当たり 財務 状況	投下資本	千円	433	488	438	390	173	146		271	767	
	負債	流動負債	千円	145	202	152	187	90	92		84	49
		固定負債	千円	98	108	108	106	30	89		0	197
		小計	千円	243	310	260	293	120	181		84	246
	自己資本	千円	168	178	177	97	53	-35		187	-170	
	年間自己資本増加額	千円	-20	14	12	-21	-32	20		1	25	
	自己資本比率	%	39.0	36.5	40.5	25.0	30.7	-24.2		68.9	220.7	
	流動比率	%	118.7	131.6	139.4	94.9	91.7	60.5		1,787.0	90.4	
	年償還金	円	14,350	19,888	19,068	14,836	13,683	11,694		0	22,370	
	減価償却費	円	38,210	41,287	43,184	41,617	39,162	17,760		27,287	13,521	

注1 家族労働費を除く総費用( )は事業外収入も考慮

附表-2 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(11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	71.3頭			118.3頭			96.0頭			78.2頭		
肥育豚飼養頭数	655.0頭			897.4頭			884.2頭			722.0頭		
子豚販売内部位仕向頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,498頭			1,983頭			2,119頭			1,563頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	21.2頭			16.8頭			23.7頭			21.5頭		
子豚自給率	1,369頭			2,222頭			1,910頭			1,530頭		
	18.7頭			18.8頭			20.6頭			19.5頭		
	100.0%			100.0%			100.0%			100.0%		
購入飼料費	542,746	85.6	88.1	403,363	65.0	64.1	618,278	78.9	90.4	585,135	98.9	82.0
種苗費	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
肥料費	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
購入給料費	395	0.1	0.1	1,113	0.2	0.2	1,411	0.2	0.2	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
家族費用	40,692	5.7	6.3	62,505	10.1	9.9	62,256	7.2	9.1	38,090	5.3	5.4
雇費用	5,531	0.8	1.0	13,593	2.2	2.2	17,131	2.0	2.5	0	0.0	0.0
小計	46,223	6.4	7.3	76,098	12.3	12.1	79,387	9.2	11.7	38,090	5.3	5.4
もとの畜費	19,878	2.8	3.3	12,871	2.1	2.0	16,682	1.9	2.5	7,823	1.1	1.1
診療医薬品費	29,189	4.1	4.8	30,750	5.0	4.9	36,471	4.2	5.3	31,059	4.3	4.3
光熱水費	34,573	4.8	5.6	20,557	3.3	3.3	37,920	4.4	5.5	31,543	4.4	4.4
機械用燃料・油費	1,608	0.2	0.3	9,057	1.5	1.4	1,923	0.2	0.3	0	0.0	0.0
種付費	1,258	0.2	0.2	721	0.1	0.1	2,192	0.3	0.3	443	0.1	0.1
減価償却費	13,160	1.8	2.0	9,652	1.6	1.5	14,992	1.7	2.2	13,521	1.9	1.9
建物・構築費	2,711	0.4	0.5	18,933	3.1	3.0	9,727	1.1	1.4	0	0.0	0.0
器具・車両費	1,709	0.2	0.3	8,555	1.4	1.4	2,568	0.3	0.4	0	0.0	0.0
小計	17,760	2.5	2.8	37,140	6.0	5.9	27,287	3.2	4.0	13,521	1.9	1.9
修繕費	9,990	1.4	1.5	9,873	1.6	1.6	21,752	2.5	3.2	5,787	0.8	0.8
小農具費	2,587	0.4	0.4	2,911	0.5	0.5	3,611	0.4	0.5	2,271	0.3	0.3
消耗諸材料費	2,929	0.4	0.5	8,673	1.4	1.4	14,636	1.7	2.1	0	0.0	0.0
賃料金・その他	10,840	1.5	1.7	7,143	1.2	1.1	3,146	0.4	0.5	3,494	0.5	0.5
当期費用合計	719,975	100.0	116.5	620,270	100.0	98.6	864,694	100.0	126.5	719,164	100.0	100.9
期首飼養豚評価額	142,713		23.0	164,802		26.2	131,885		19.3	169,884		23.8
期末飼養豚評価額	20,219		3.2	13,512		2.1	22,233		3.3	17,584		2.5
自家利用厩肥評価額	141,828		22.7	167,701		26.6	141,323		20.7	135,903		19.1
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	700,640		113.6	603,859		96.0	833,023		121.8	735,562		103.2
労賃除く生産原価	659,948		107.3	541,354		86.0	770,767		112.7	697,472		97.7

(2)販売肉豚1頭当たり生産費用

区分	コンサル平均(11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	売上高	金額	構成比	売上高比	売上高	金額	構成比	売上高比	売上高	金額	構成比	売上高比	
種雌豚飼養頭数	71.3 頭	118.3 頭	96.0 頭	78.2 頭	897.4 頭	884.2 頭	884.2 頭	722.0 頭	2,119 頭	2,119 頭	2,119 頭	1,563 頭	23.7 頭	23.7 頭	21.5 頭	
肥育豚飼養頭数	655.0 頭	1,983 頭	1,910 頭	1,530 頭	18.4 頭	18.4 頭	18.4 頭	19.5 頭	1,369 頭	1,369 頭	1,369 頭	1,530 頭	20.6 頭	20.6 頭	19.5 頭	
子豚販売内仕向頭数 (種雌豚1頭当り)	1,498 頭	21.2 頭	18.7 頭	18.8 頭	73.9 kg	74.6 kg	74.0 kg	75.6 kg	18.7 頭	18.7 頭	18.7 頭	19.5 頭	74.0 kg	74.0 kg	75.6 kg	
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1,369 頭	18.7 頭	18.7 頭	18.8 頭	73.9 kg	74.6 kg	74.0 kg	75.6 kg	18.7 頭	18.7 頭	18.7 頭	19.5 頭	74.0 kg	74.0 kg	75.6 kg	
枝肉1kg当り重量	74.6 kg	100.0 %	100.0 %	100.0 %	73.9 kg	74.6 kg	74.0 kg	75.6 kg	18.7 頭	18.7 頭	18.7 頭	19.5 頭	74.0 kg	74.0 kg	75.6 kg	
子豚自給率	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
購入飼料	28,122	75.4	88.1	21,410	65.0	64.1	30,608	71.5	32,328	81.4	90.4	32,328	81.4	82.0	82.0	
種苗	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	
給料	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	
肥料	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	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	
購入	20	0.1	0.1	59	0.2	0.2	70	0.2	0	0.0	0.2	0	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	0.0	0.0	
小計	20	0.1	0.1	59	0.2	0.2	70	0.2	0	0.0	0.2	0	0	0.0	0.0	
家族	2,108	5.7	6.3	3,318	10.1	9.9	3,082	7.2	2,104	5.3	9.1	2,104	5.3	5.4	5.4	
雇用	287	0.8	1.0	721	2.2	2.2	848	2.0	0	0.0	2.5	0	0.0	0.0	0.0	
費用	2,395	6.4	7.3	4,039	12.3	12.1	3,930	9.2	2,104	5.3	11.7	2,104	5.3	5.4	5.4	
もと	1,030	2.8	3.3	683	2.1	2.0	826	1.9	432	1.1	2.5	432	1.1	1.1	1.1	
診療	1,512	4.1	4.8	1,632	5.0	4.9	1,805	4.2	1,716	4.3	5.3	1,716	4.3	4.3	4.3	
光熱	1,791	4.8	5.6	1,091	3.3	3.3	1,877	4.4	1,743	4.4	5.5	1,743	4.4	4.4	4.4	
機械	83	0.2	0.3	481	1.5	1.4	95	0.2	0	0.0	0.3	0	0.0	0.0	0.0	
燃料	65	0.2	0.2	38	0.1	0.1	109	0.3	24	0.1	0.3	24	0.1	0.1	0.1	
油	682	1.8	2.0	512	1.6	1.5	742	1.7	747	1.9	2.2	747	1.9	1.9	1.9	
減価	140	0.4	0.5	1,005	3.1	3.0	482	1.1	0	0.0	1.4	0	0.0	0.0	0.0	
償却	89	0.2	0.3	454	1.4	1.4	127	0.3	0	0.0	0.4	0	0.0	0.0	0.0	
費用	920	2.5	2.8	1,971	6.0	5.9	1,351	3.2	747	1.9	4.0	747	1.9	1.9	1.9	
小計	518	1.4	1.5	524	1.6	1.6	1,077	2.5	320	0.8	3.2	320	0.8	0.8	0.8	
修繕	134	0.4	0.4	155	0.5	0.5	179	0.4	125	0.3	0.5	125	0.3	0.3	0.3	
器具	152	0.4	0.5	460	1.4	1.4	725	1.7	0	0.0	2.1	0	0.0	0.0	0.0	
その他	562	1.5	1.7	379	1.2	1.1	156	0.4	193	0.5	0.5	193	0.5	0.5	0.5	
当期費用合計	37,304	100.0	116.5	32,923	100.0	98.6	42,807	100.0	39,733	100.0	126.5	39,733	100.0	100.9	100.9	
期首飼養豚評価額	7,394	23.0	23.0	8,747	26.2	26.2	6,529	19.3	9,386	23.8	19.3	9,386	23.8	23.8	23.8	
期末飼養豚評価額	1,048	3.2	3.2	717	2.1	2.1	1,101	3.3	971	2.5	3.3	971	2.5	2.5	2.5	
期中飼養豚評価額	7,349	22.7	22.7	8,901	26.6	26.6	6,996	20.7	7,508	19.1	20.7	7,508	19.1	19.1	19.1	
自家利用厩肥評価額	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	
差引生産原価	36,303	113.6	113.6	32,052	96.0	96.0	41,239	121.8	40,639	103.2	121.8	40,639	103.2	103.2	103.2	
労賃除く生産原価	34,194	107.3	107.3	28,734	86.0	86.0	38,157	112.7	38,534	97.7	112.7	38,534	97.7	97.7	97.7	
枝肉1kg当り生産原価	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	
家族労賃除く枝肉1kg当り生産原価	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	



(1)種雌豚1頭当たり

種雌豚飼養頭数	コンサル平均(11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	売上高比	金額	売上高比	売上高比	金額	売上高比	売上高比	金額	売上高比	売上高比
子豚販売収入	738	0.1	0.2	1,179	0.2	0.3	3,163	0.3	0.1	898	0.1	0.1
肉豚販売収入	714,985	98.6	98.5	619,667	98.5	98.0	876,391	98.0	98.0	766,616	98.5	98.5
繁殖候補豚販売収入	7,322	1.0	0.9	5,481	0.9	0.9	7,690	0.9	1.4	9,310	1.4	1.4
厩肥販売・交換収入	2,444	0.3	0.0	0	0.0	0.8	6,721	0.8	0	0	0.0	0.0
その他	0	0.0	0.5	2,977	0.5	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0.0
合計	725,489	100.0	100.0	629,304	100.0	100.0	893,964	100.0	100.0	776,824	100.0	100.0
当期飼養豚評価額	145,746	20.1	26.2	164,802	26.2	16.6	148,569	16.6	21.9	169,884	21.9	21.9
当期中種豚振替額	719,919	99.2	98.6	620,271	98.6	96.8	808,287	96.8	92.9	719,164	92.9	92.9
期末飼養豚評価額	19,670	2.7	2.1	13,512	2.1	2.2	19,212	2.2	2.4	17,584	2.4	2.4
自家利用厩肥評価額	140,653	19.4	26.6	167,701	26.6	15.1	134,861	15.1	17.8	135,903	17.8	17.8
自家利用厩肥評価額	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0.0
差引生産費用	705,343	97.2	96.0	603,859	96.0	96.2	765,980	96.2	94.5	735,562	94.5	94.5
売上総利益	20,146	2.8	4.0	25,445	4.0	3.8	33,401	3.8	5.5	41,263	5.5	5.5
販売経費	80,422	11.1	11.0	69,121	11.0	5.6	49,757	5.6	16.4	123,889	16.4	16.4
一般売掛金	40,413	5.6	0.0		0.0	4.6	41,493	4.6	7.7	60,167	7.7	7.7
租税公課・諸負担	12,390	1.7	0.0		0.0	3.1	28,003	3.1	0.1	1,008	0.1	0.1
その他	5,623	0.8	5.0	31,283	5.0	0.2	1,949	0.2	1.2	9,016	1.2	1.2
その他	138,849	19.1	16.0	100,404	16.0	13.6	121,201	13.6	25.4	194,079	25.4	25.4
計	-118,702	-16.4	-11.9	-74,959	-11.9	-9.9	-87,800	-9.9	-20.0	-152,817	-20.0	-20.0
事業利益	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0	0.0	0.0
受取利息	832	0.1	0.2	1,102	0.2	-0.5	-4,690	-0.5	-0.3	2,189	-0.3	-0.3
種豚処分益	178,722	24.6	11.5	72,675	11.5	17.4	156,100	17.4	22.6	176,421	22.6	22.6
その他	179,554	24.7	11.7	73,777	11.7	16.9	151,413	16.9	22.3	178,610	22.3	22.3
計	57,437	7.9	-0.2	-1,182	-0.2	7.0	63,613	7.0	2.3	21,332	2.3	2.3
当期支払利息	5,969	0.8	0.6	3,676	0.6	0.0	18	0.0	1.1	8,879	1.1	1.1
支払地代	0	0.0	0.3	1,748	0.3	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0.0
事業費用外	0	0.0	0.2	1,159	0.2	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0.0
種豚処分の他	1,772	0.2	1.7	10,858	1.7	0.3	2,883	0.3	0.0	0	0.0	0.0
その他	7,740	1.1	2.8	17,441	2.8	0.3	2,900	0.3	1.1	8,879	1.1	1.1
計	49,696	6.9	-3.0	-18,623	-3.0	6.7	60,713	6.7	1.2	12,453	1.2	1.2
当期純利益	88,767	12.2	7.0	43,882	7.0	12.7	114,053	12.7	6.9	50,543	6.9	6.9
所得控除	77,073	10.6	7.0	43,882	7.0	12.7	114,053	12.7	4.0	28,173	4.0	4.0
当期償還額	94,675	13.0	12.9	81,022	12.9	15.7	141,396	15.7	5.5	41,694	5.5	5.5
同族労働費	40,692	5.6	9.9	62,505	9.9	6.0	62,256	6.0	5.6	38,090	5.6	5.6
家族労働費	17,760	2.4	5.9	37,140	5.9	3.1	27,287	3.1	1.6	13,521	1.6	1.6
償還額	11,694	1.6	0.0		0.0	0.0	0	0.0	2.9	22,370	2.9	2.9

(2)販売肉豚1頭当たり

No.(調査期間)	地域		コンサル平均(11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	金額	売上高比
種雌豚飼養頭数	71.3 頭		110.0 頭		96.0 頭		78.2 頭			
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	39 頭 0.5 頭		4 頭 0.0 頭		213 頭 2.8 頭		0 頭 0.0 頭			
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1,369 頭 18.7 頭		2,222 頭 18.8 頭		1,910 頭 20.6 頭		1,530 頭 19.5 頭			
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	0 頭 0.0 頭		0 頭 0.1 頭		0 頭 0.0 頭		0 頭 0.0 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	金額	売上高比
子豚販売収入	38	0.1	63	0.2	157	0.3	50	0.1		
肉豚販売収入	37,046	98.6	32,985	98.5	43,386	98.0	42,354	98.5		
繁殖候補豚販売収入	379	1.0	292	0.9	381	0.9	514	1.4		
厩肥販売・交換収入	127	0.3	0	0.0	333	0.8	0	0.0		
その他	0	0.0	158	0.5	0	0.0	0	0.0		
計	37,590	100.0	33,498	100.0	44,256	100.0	42,918	100.0		
期首飼養豚評価額	7,552	20.1	8,747	26.1	7,355	16.6	9,386	21.9		
当期費用合計	37,302	99.2	32,923	98.3	40,014	96.8	39,733	92.9		
期中種豚振替額	1,019	2.7	717	2.1	951	2.2	971	2.4		
期末飼養豚評価額	7,288	19.4	8,901	26.6	6,676	15.1	7,508	17.8		
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	36,546	97.2	32,052	95.7	37,920	96.2	40,639	94.5		
売上総利益	1,044	2.8	1,354	4.0	1,653	3.8	2,280	5.5		
販売経費	4,167	11.1	3,679	11.0	2,463	5.6	6,845	16.4		
一般売掛金	2,094	5.6	0	0.0	2,054	4.6	3,324	7.7		
租税公課・諸負担	642	1.7	0	0.0	1,386	3.1	56	0.1		
その他	291	0.8	1,665	5.0	96	0.2	498	1.2		
事業利益	7,194	19.1	5,345	16.0	6,000	13.6	10,723	25.4		
受取利息	-6,150	-16.4	-3,990	-11.9	-4,347	-9.9	-8,443	-20.0		
事業外収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
種豚処分益	43	0.1	59	0.2	-232	-0.5	121	0.3		
その他	9,260	24.6	3,869	11.5	7,728	17.4	9,747	22.6		
当期総利益	9,303	24.7	3,927	11.7	7,496	16.9	9,868	22.3		
支払利息	2,976	7.9	-63	-0.2	3,149	7.0	1,179	2.3		
支払地代	309	0.8	196	0.6	1	0.0	491	1.1		
種豚処分損	0	0.0	93	0.3	0	0.0	0	0.0		
その他	92	0.2	578	1.7	143	0.3	0	0.0		
当期純利益	401	1.1	928	2.8	144	0.3	491	1.1		
所得	2,575	6.9	-991	-3.0	3,006	6.7	688	1.2		
当期選額控除所得	4,599	12.2	2,336	7.0	5,646	12.7	2,792	6.9		
同選額控除所得	3,993	10.6	2,336	7.0	5,646	12.7	1,556	4.0		
同選額控除所得	4,905	13.0	4,313	12.9	7,000	15.7	2,304	5.5		
家族労働費	2,108	5.6	3,318	9.9	3,082	6.0	2,104	5.6		
減価償却費	920	2.4	1,971	5.9	1,351	3.1	747	1.6		
償還	606	1.6	0	0.0	0	0.0	1,236	2.9		

付表-4 財務状況  
(1)種雌豚1頭当たり

種雌豚飼養頭数	コンサル平均(11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	57,276	54,152	55,714	147,972	152,960	150,466	29,989	58,860	44,424
固定資産	97,627	83,150	90,388	119,996	121,265	120,631	44,973	19,852	32,413
小計	154,903	137,302	146,102	267,968	274,225	271,097	74,962	78,712	76,837
負債									
流動負債	105,087	79,119	92,103	81,444	86,968	84,206	48,524	49,729	49,126
固定負債	95,220	83,529	89,374	0	0	0	208,474	186,117	197,296
小計	200,306	162,648	181,477	81,444	86,968	84,206	256,998	235,846	246,422
自己資本	-45,403	-25,346	-35,375	186,525	187,257	186,891	-182,036	-157,133	-169,585
長期資本	49,816	58,183	53,999	186,525	187,257	186,891	26,438	28,984	27,711
経営資本回転率			496.6		0.0	329.8			101.1
固定資産回転率			802.6		0.0	741.1			2,396.6
自己資本比率	63.0	60.6	61.9	44.8	44.2	44.5	60.0	25.2	42.2
借入資本対固定負債比率	-29.3	-18.5	-24.2	69.6	68.3	68.9	-242.8	-199.6	-220.7
流動比率	47.5	51.4	49.2	0.0	0.0	0.0	81.1	78.9	80.1
長期資本固定比率	54.5	68.4	60.5	181.7	175.9	178.7	61.8	118.4	90.4
種雌豚1頭当たり償還金	51.0	70.0	59.7	155.4	154.4	154.9	58.8	146.0	85.5
種雌豚1頭当たり償却費			11,694			0			22,370
			17,760			27,287			13,521
種雌豚1頭当たり養豚収入			725,489			893,964			776,824
種雌豚1頭当たり事業利益			-118,702			-87,800			-152,817
種雌豚1頭当たり純利益			49,696			60,713			12,453
種雌豚1頭当たり所得			88,767			114,053			50,543
総資本利益率(事業利益)			-81.2			-32.4			-198.9
総資本利益率(純利益)			34.0			22.4			16.2
種雌豚1頭当たり利子負担額			5,969			763			8,879
支払利息/売上高			0.8			0.1			1.1
償還金(元金)/売上高			1.6			0.0			2.9
(支払利息+元金)/売上高			2.4			0.1			4.0

附表-5 技術実績

	単位	指標	コンサル平均(11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	71.3	118.3	96.0	78.2
肥育豚飼養頭数	頭	950.0	655.0	897.4	884.2	722.0
種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	20.0以上	18.7	18.8	20.6	19.5
種雌豚に対する廃用・死亡頭数割合	%	30.0前後	36.4		18.0	65.2
種雌豚1頭当たり年間分娩回数	回	2.25以上	2.17	2.20	2.33	2.20
1腹当たり哺乳子豚頭数	頭	10.5以上	10.7	11.1	10.9	10.9
子豚育成率(哺乳～離乳)	%	90.0以上	90.2	89.8	92.7	89.4
子豚育成率(哺乳～仕上)	%	85.0以上	90.2	89.8	92.7	89.4
1腹当たり仕上り子豚頭数	頭	9.5以上	9.7	9.4	10.2	9.8
子豚仕上り日令	日	25～30	30	28	37	31
子豚仕上り体重	kg	8.0以上	8.3	10.0	9.0	8.0
種雌豚1頭当たり年間哺乳頭数	頭	23.0以上	23.4	23.0	25.5	24.0
種雌豚1頭当たり年間離乳頭数	頭	21.5以上	21.2	20.6	23.7	21.5
種雌豚1頭当たり年間仕上頭数	頭	21.5以上	21.0		23.7	21.5
素豚体重	kg	8.0	8.3	7.0	9.0	8.0
出荷時体重	kg	105～110	113.0	114.0	112.1	114.6
肥育期間	日	165前後	165	164	166	165
1日当り増体重	g	600～700	638	669	622	651
出荷時日齢	日	195前後	194	192	203	196
肉豚事故率	%	5.0以内	10.6	18.2	4.6	7.8
枝肉重量	kg	71程度	74.6	73.9	74.0	75.6
上物率	%	60以上	53.5	58.1	67.8	46.1
枝肉1kg当たり販売価格	円	435以上	453	439	461	432
種雌豚1頭当たり年間飼料給与量	kg	1,000前後	1109.2	998.0	1031.6	1240.4
子豚1頭当たり飼料給与量	kg	6.0	8.8		10.5	10.8
肉豚1頭当たり飼料給与量	kg	300前後	346.9		361.1	349.9
ミルク(ミルク量/肉豚仕向)	kg	6.0	7.0		7.3	10.1
A飼料	kg	25～30	29.5		26.0	40.3
B飼料	kg	110～120	137.4		139.0	121.0
C飼料	kg	150～160	176.9		196.1	188.6
計	kg	305前後	348.1		368.4	360.0
肉豚飼料要求率		3.0以内	3.31	3.00	3.51	3.29
増体1kg当たり飼料費	円	155	184		198	178
飼料単価	円	52.48	55.74		56.91	54.41