

平成 27 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 jyln2@mbr.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	9
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 27 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 27 年 1 月~12 月)について分析し、平成 24 年から 27 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 70.7 頭、肉豚 610.0 頭で、種雌豚は平成 24 年が 71.5 頭、25 年が 71.3 頭、26 年が 72.0 頭となっており、頭数規模は前年比若干の減少傾向。
- 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 76 千円、また販売肉豚1頭あたり所得は 3,891 円で概ね横ばい傾向にある。
- ②売上総利益率は 9.9%。前年比横ばい傾向。
- ③種雌豚1頭あたり養豚収入は 762 千円。
- ④枝肉1kg あたりの生産費用は 456 円でやや減少傾向。

(3) 生産性

- ①種雌豚1頭あたり肉豚販売頭数は 18.9 頭で概ね横ばい推移。
- ②子豚育成率は平均 88.5%、平成 25 年度以降続いていた 90%を割っている。
- ③1腹当たり子豚生産頭数は 10.8 頭、年間分娩回数も 2.16 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)を上回る良好な繁殖成績。
- ④平均肉豚事故率は 12.8%ではあるものの、肥育期の成績は 1 日あたりの増体重が 645g と安定傾向となっており、併せて飼料要求率は 3.19 と飼料効率は概ね安定傾向にある。

(4) 財務内容

- ①種雌豚1頭あたり投資額は 323 千円、内訳は、借入金 154 千円、自己資金が 169 千円。
- ②種雌豚1頭あたり自己資本の内容を見ると、平均では期末(175 千円)は期首(163 千円)より約 12 千円/頭ほど多い。
- ③期首時点と期末時点の自己資本比率は、期首 49.5%、期末 55.3%。

3. 経営診断分析結果

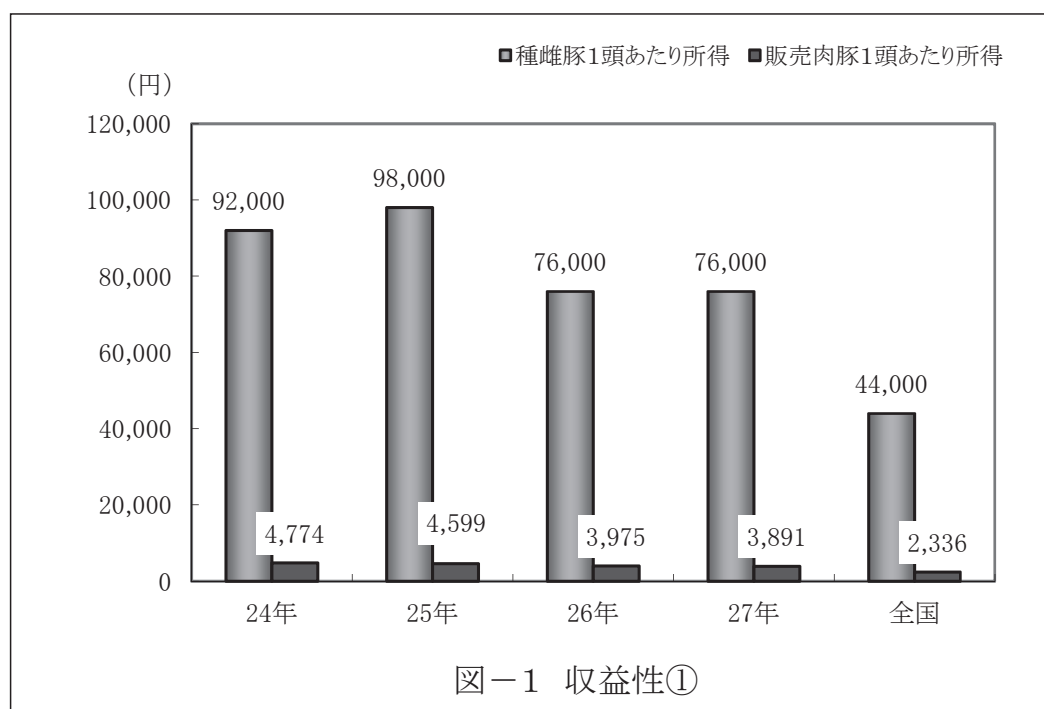
(1) 飼養規模等について

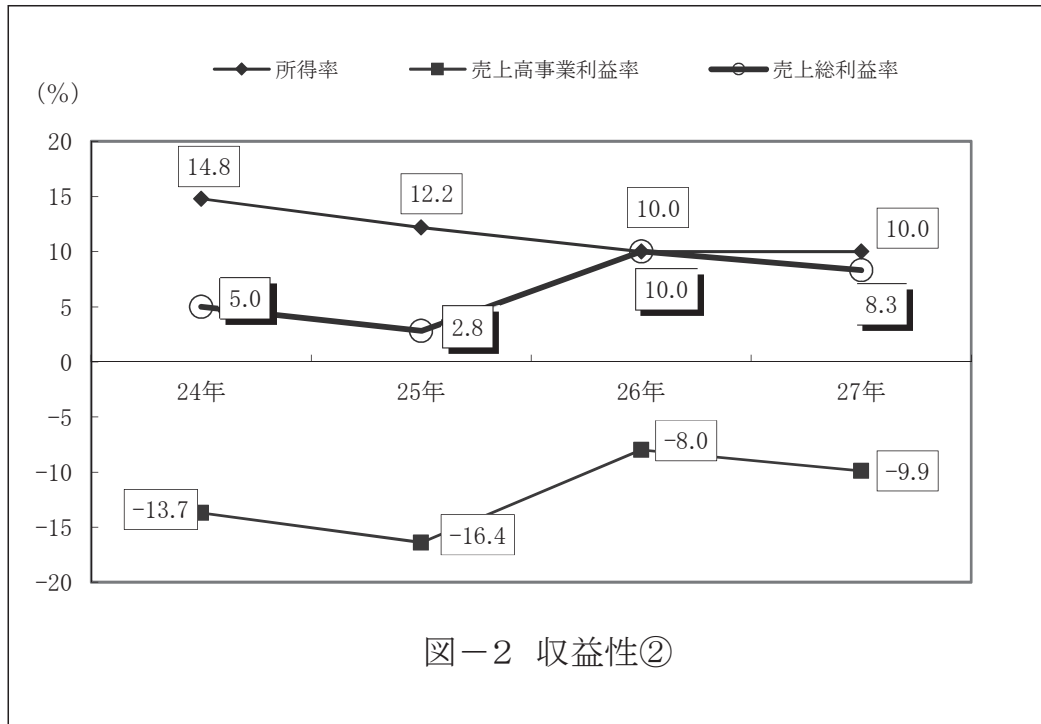
平成 27 年度一戸当たりの飼養頭数は付表1のとおりで、一戸当たりの飼養頭数は種雌豚 70.7 頭、肉豚 610.0 頭で、種雌豚は平成 24 年が 71.5 頭、25 年が 71.3 頭、26 年が 72.0 頭となっており、頭数規模は若干の減少傾向。

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

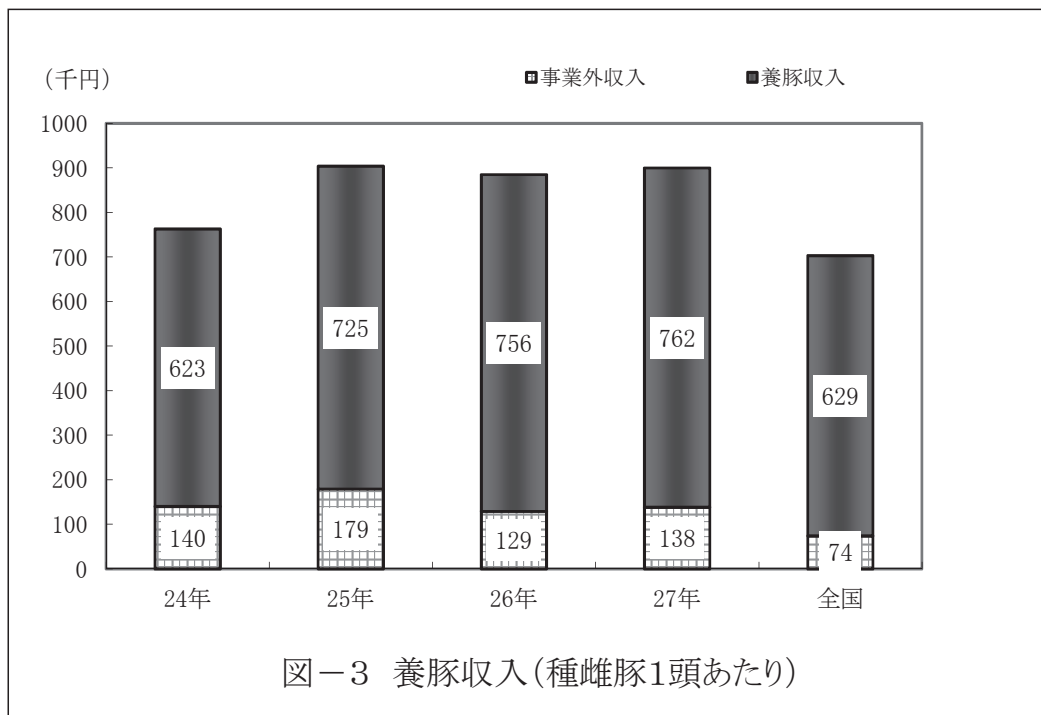
平成 27 年度の種雌豚1頭あたり所得は 76 千円、また販売肉豚1頭あたり所得は 3,891 円で、平成 26 年度の種雌豚1頭あたり所得 76 千円、販売肉豚1頭あたり所得 3,975 円と比較すると、概ね横ばい傾向にある(図-1)。所得率も 10.0%で、横ばい傾向にある(図-2)。





売上総利益率[(養豚収入－生産費用)／養豚収入×100]は 9.9%となっており、平成 26 年度同率で横ばい推移している。

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 762 千円で、平成 24 年度の 623 千円、25 年度の 725 千円、26 年度の 756 千円と増加傾向にある。その要因は枝肉価格が 26 年度以降平均 490 円と高値で推移していたことから、養豚収入は増加した(図-5)。



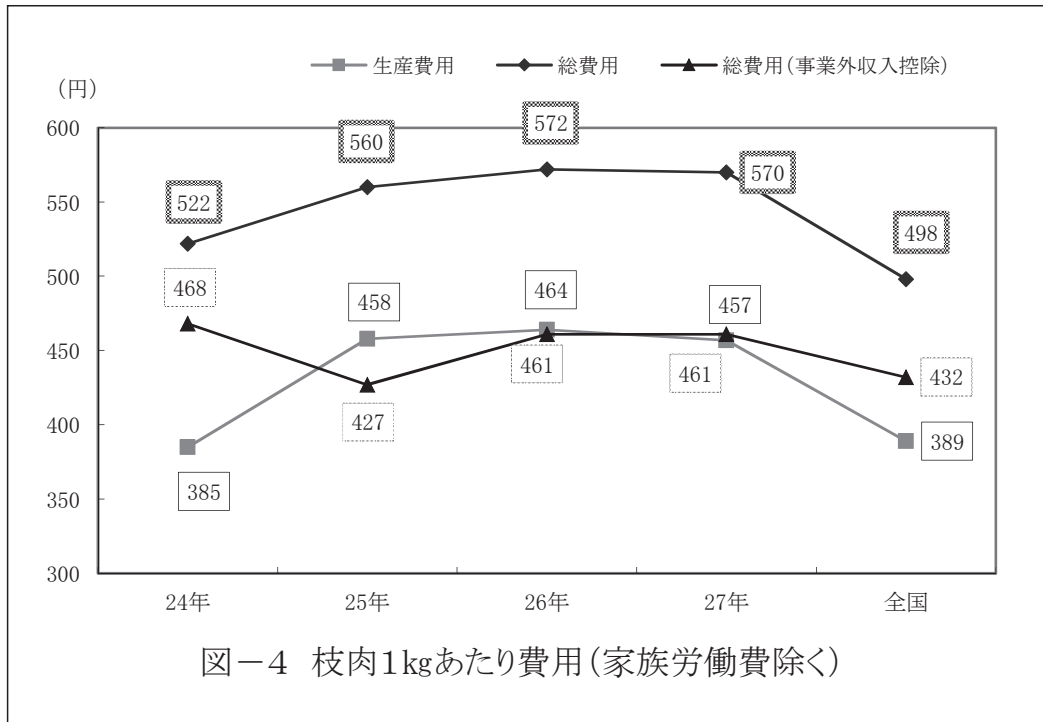


図-4 枝肉1kgあたり費用(家族労働費除く)

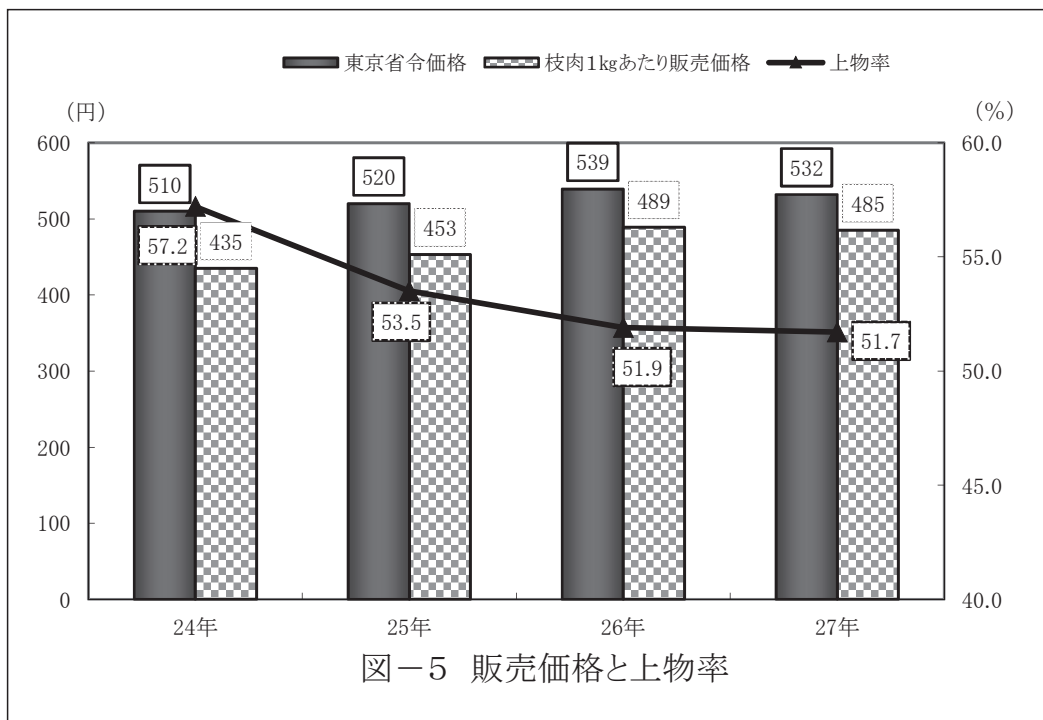
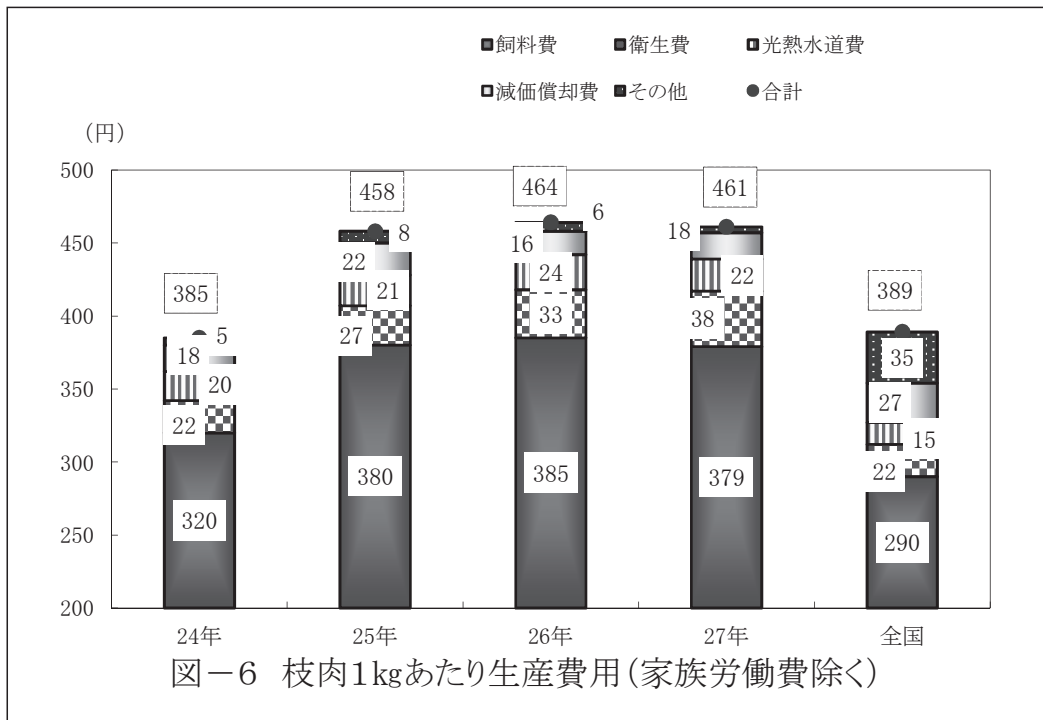


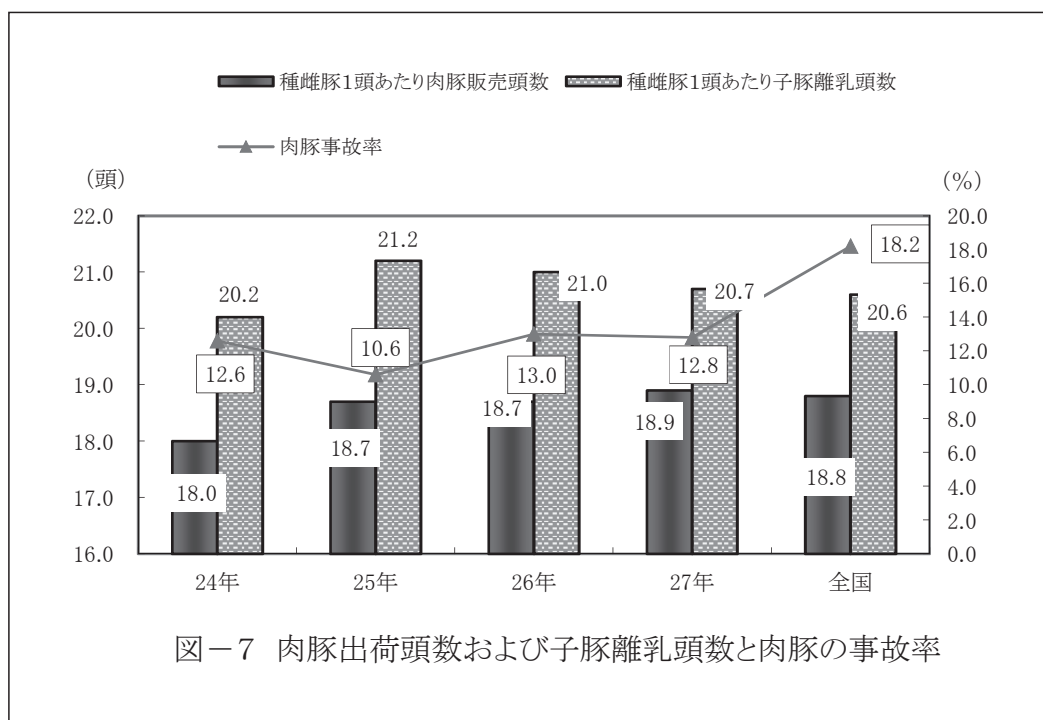
図-5 販売価格と上物率

また、枝肉1kgあたりの生産費用(家族労働費は除く)は457円、平成24年度が385円、25年度が458円、26年度が464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ものの(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379円(平成26年度が385円)は低減できたものの、衛生費が38円と増加(平成26年度が33円)したことが要因と考えられる。

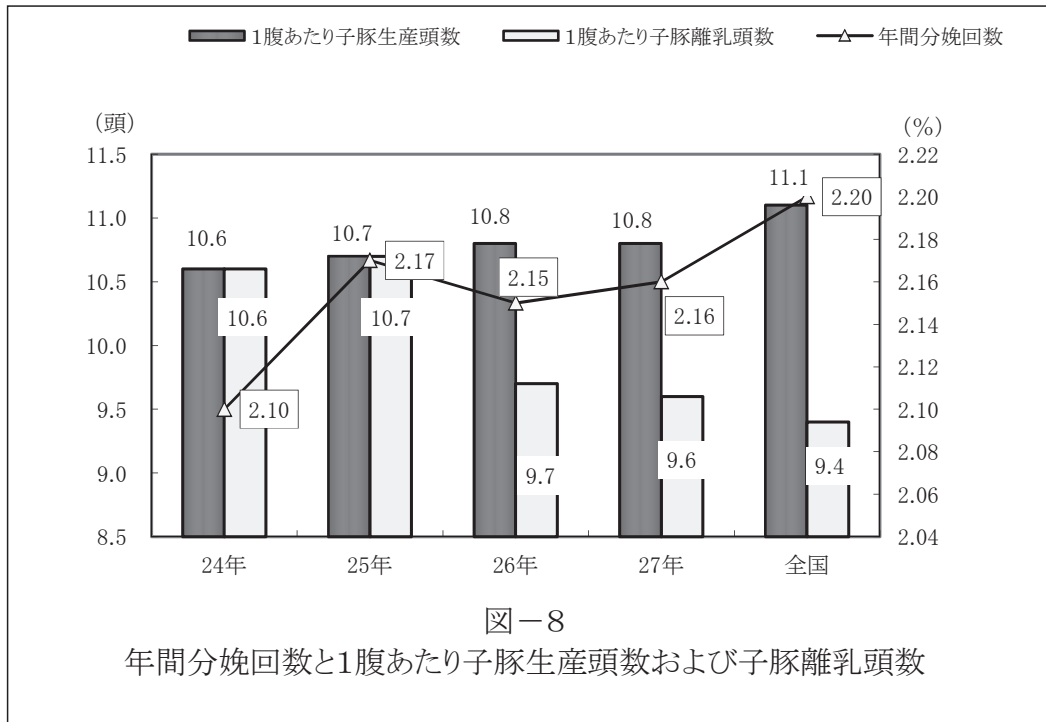


(3)生産性について

平成 27 年度の種雌豚 1 頭あたり肉豚販売頭数は 18.9 頭で、平成 24 年度の 18.0 頭以降、上昇傾向で推移している(図-7)。



子豚育成率(生産～離乳)は平均 88.5%と、ここ数年の中では 90%以上を維持して推移したものの、減少傾向にあり、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 10.8 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 2.16 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)並みの安定的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12.8%で、全国先進的経営の事故率は18.2%よりも低い。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。

飼料要求率が指標である2.95以上になっている9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3.19で、平成23年度の3.36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。

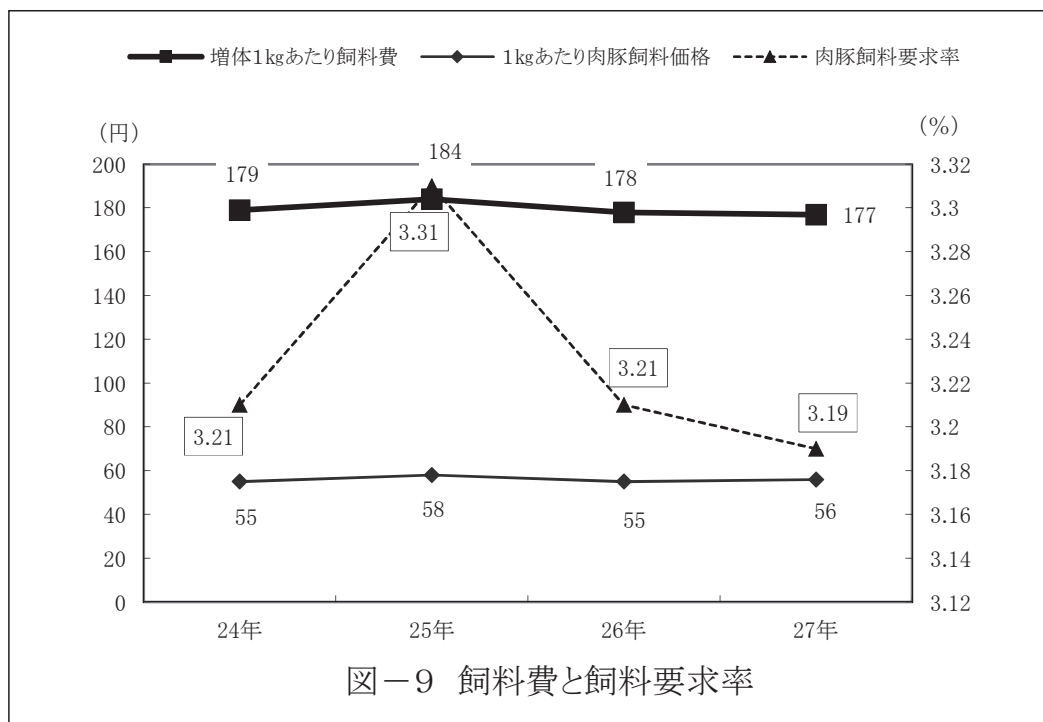


図-9 飼料費と飼料要求率

以上のように平成 27 年度は、繁殖成績に関しては概ね良好に推移しており、肉豚販売頭数も種雌豚1頭あたり 18.9 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 27 年度の種雌豚1頭あたり投資額は 323 千円であるが、この調達状況内訳は、借入金 が 154 千円、自己資金が 169 千円である(図-10)。

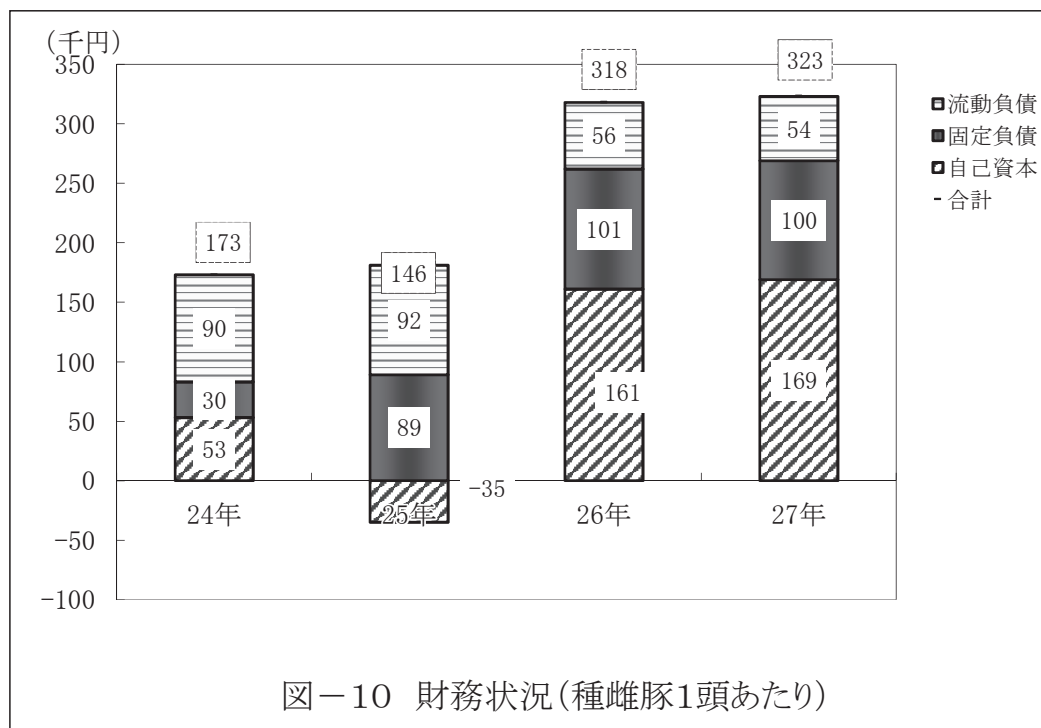


図-10 財務状況(種雌豚1頭あたり)

種雌豚1頭あたり自己資本の内容を見ると、平均として期末(175 千円)は期首(163 千円)より約 12 千円/頭ほど多い。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、今後も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。

昨今の購入飼料価格の高止まり等に起因した生産コスト削減意識は、生産者自身は強いものの、種雌豚1頭当たりの事業利益は-75 千円となっており、同純利益で 48 千円という状況である。依然として事業外収益(特に補助金や奨励金等)に依存する経営体質が強い。

以上のように、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、購入飼料の給与ロス、ワクチン在庫等の細やかな管理等、生産コストの低減を図ることが収益性の安定、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

- ・ 枝肉市場価格は、高水準に推移した。その中で養豚収入が上昇した要因は、上物率前年 51.9%同様、51.7%(上中物併せて 90.0%以上)と軒並み良好に推移し、枝肉 1kg 当り販売価格も前年同様 485 円と高値で推移したことが考えられる。
- ・ 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。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で平成 25 年度からの償還が開始されている。今後の償還金の計画的な返済を行いつつ、機械施設等の更新投資が内部留保された資金で行えるよう努めていくことが重要。
- ・ 新規の受診者が多い中、経営体自身による記録記帳が基本として大前提であり、その実績に基づいた経営成果の長所、短所の根拠等をポイントとして把握して対処する生産者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。主に購入飼料負担額が大きく、さらにワクチネーションプログラムに係る衛生費用が嵩んだ。特に購入飼料費はステージ毎に無駄のない合理的給与(切り替えのタイミング)に努め、飼養環境の整備を行いつつ飼料要求率の更なる改善による購入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、肉豚の事故頭数が依然高い傾向にある。全国平均よりは低く推移し、上記枝肉 1kg 当り販売価格が高値で推移したが、肉豚事故率が高いために肉豚販売頭数の伸びには至らなかった。飼養規模がやや縮小傾向にある中、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、常に目の行き届く飼養管理として豚舎は常に清潔にし、適正な飼養面積を確保するなど、予防衛生(分割授乳の励行、生後 3 週齢でのサーコワクチン接種)を継続して努めることが重要である。
- ・ 所得の低い階層は、子豚あるいは肥育豚の事故要因が明確となっていないうえ、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いる傾向にあり、結果として育成率(発育の遅延も含む)や、飼料要求率、肉豚事故率などの肥育成績、上物率が確保できないといった出荷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。
- ・ 購入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、市場平均豚価の推移など、いわゆる公益条件により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余地を持っている。

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	27年山形県			
		22年	23年	24年	25年	26年	27年	先進事例	上位30%	下位30%		
集計件数	件	10	10	11	11	11	11	67	3	3		
種雌豚頭数	頭	85.8	85.3	71.5	71.3	72.0	70.7	118.3	84.2	80.0		
肉豚頭数	頭	832.3	829.1	655.4	655.0	623.8	610.0	897.4	737.5	696.4		
種雌豚一頭当たり損益	収益	養豚収入	千円	662	645	623	725	756	762	629	841	628
		(肉豚販売収入)	(千円)	(659)	(642)	(612)	(715)	(750)	(757)	(620)	(841)	(624)
		事業外収入	千円	133	114	140	180	129	138	74	252	121
		小計(1)	千円	795	759	763	905	884	900	703	1,093	749
	費用	家族労働費を除く生産費用	千円	599	612	549	660	652	659	541	788	574
		(購入飼料費)	(千円)	(458)	(484)	(461)	(542)	(531)	(529)	(403)	(618)	(461)
		(衛生費)	(千円)	(43)	(44)	(30)	(29)	(31)	(33)	(31)	(50)	(17)
		(光熱水費)	(千円)	(33)	(33)	(34)	(35)	(42)	(39)	(21)	(41)	(31)
		(減価償却費)	(千円)	(43)	(42)	(14)	(18)	(13)	(13)	(37)	(14)	(6)
		一般管理費	千円	113	103	117	139	136	151	100	164	125
事業外費用	千円	12	10	5	8	21	15	17	2	26		
(支払利息)	(千円)	(4)	(4)	(2)	(6)	(7)	(7)	(4)	(1)	(9)		
小計(2)	千円	724	725	671	807	809	824	659	954	725		
所得(3)=(1)-(2)	千円	71	34	92	98	76	76	44	139	24		
収益性	販売肉豚1頭当たり所得	円	3,767	3,694	4,774	4,599	3,975	3,891	2,336	6,287	1,382	
	所得率	%	11.0	5.3	14.8	12.2	10.0	10.0	7.0	16.6	3.8	
肉豚費用	当り頭	円	31,041	31,711	34,796	34,194	34,283	33,776	28,817	35,511	33,555	
	家族労働費除く生産費用	円	37,517	37,571	18,479	41,789	42,514	42,275	36,298	35,511	42,354	
	当りkg	円	418	427	385	458	464	457	385	478	452	
	家族労働費除く総費用	円	506	510	522	560	572	570	491	475	570	
収益性の主な要因	種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	19.2	19.3	18.0	18.7	18.7	18.9	18.8	22.2	15.6	
	種雌豚1頭当たり子豚生産頭数	頭	24.7	25.0	22.4	23.4	23.2	23.4	23.0	26.3	21.6	
	種雌豚1頭当たり子豚離乳頭数	頭	21.8	22.1	20.2	21.2	21.0	20.7	20.6	23.4	19.0	
	年間分娩回数	回	2.24	2.25	2.10	2.17	2.15	2.16	2.20	2.36	2.02	
	1腹当たり子豚生産頭数	頭	11.0	11.1	10.6	10.7	10.8	10.8	11.1	11.1	10.7	
	1腹当たり子豚離乳頭数	頭	9.7	9.8	9.5	9.7	9.7	9.6	9.4	9.9	9.4	
	子豚育成率(生産～離乳)	%	89.7	89.8	89.7	90.2	90.4	88.5	89.8	89.2	87.8	
	肉豚事故率	%	9.5	10.1	12.6	10.6	13.0	12.8	18.2	5.3	25.5	
	種雌豚廃用死亡頭数割合	%	31.5	31.1	31.5	36.4	23.1	29.7		33.6	29.5	
	種雌豚1頭当たり飼料給与量	kg	1,058.4	1,050.2	1,119.3	1,109.2	1,094.3	1,091.8	998.0	1,101.5	1,063.3	
	肉豚飼料要求率		3.33	3.36	3.21	3.31	3.21	3.19	3.00	3.30	3.35	
	増体1Kg当たり飼料費	円	184	186	179	184	178	177		186	182	
	枝肉1Kg当たり販売価格	円	443	446	435	453	489	485	439	464	481	
	平均枝肉重量	kg	74.2	73.6	73.5	74.6	74.3	74.1	73.9	74.8	74.3	
	上物率	%	48.7	50.1	57.2	53.5	51.9	51.7	58.1	58.3	41.8	
素豚体重	kg	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	7.0	9.0	8.0		
肉豚出荷体重	kg	112.4	111.5	111.4	113.0	112.6	112.4	114.0	113.4	112.5		
1日当たり増体重	g	588	582	602	638	634	645	669	727	557		
種雌豚一頭当たり財務状況	投下資本	千円	438	390	173	146	318	323		287	390	
	負債	流動負債	千円	152	187	90	92	56	54		75	40
		固定負債	千円	108	106	30	89	100	100		49	149
		小計	千円	260	293	120	181	157	154		124	189
	自己資本	千円	177	97	53	-35	161	169		163	201	
	年間自己資本増加額	千円	12	-21	-32	20	27	12		-1	62	
	自己資本比率	%	40.5	25.0	30.7	-24.2	50.7	52.3		56.7	-220.7	
	年償還金	円	19,068	14,836	13,683	11,694	18,840	18,942	0	4,265	41,362	
減価償却費	円	43,184	41,617	39,162	17,760	13,480	12,913	37,140	14,421	5,569		

注1 家族労働費除く総費用()は事業外収入も考慮

付表-2 生産費用

(1)種雌豚1頭当たり生産費用

	コンサル平均(11件)			先進的農家群 (全国)			上位30%(3件)			下位30%(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	70.7 頭			118.3 頭			84.2 頭			80.0 頭		
肥育豚飼養頭数	610.0 頭			897.4 頭			737.5 頭			696.4 頭		
子豚販売内仕向頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,499 頭 20.5 頭			1,983 頭 16.8 頭			1,944 頭 23.4 頭			1,625 頭 18.4 頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,378 頭 18.9 頭			2,222 頭 18.8 頭			1,868 頭 22.2 頭			1,369 頭 15.6 頭		
子豚自給率	100.0 %			100.0 %			100.0 %			100.0 %		
購入飼料	529,268	74.5	69.5	403,363	65.0	64.1	618,237	72.7	73.5	460,949	74.8	73.4
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	485	0.1	0.1	1,113	0.2	0.2	1,082	0.1	0.1	0	0.0	0.0
小計	485	0.1	0.1	1,113	0.2	0.2	1,082	0.1	0.1	0	0.0	0.0
家族用	28,096	4.0	3.7	62,505	10.1	9.9	46,842	5.5	5.6	10,878	1.8	1.7
小計	23,121	3.3	3.0	13,593	2.2	2.2	27,245	3.2	3.2	48,615	7.9	7.7
労働費	51,218	7.2	6.7	76,098	12.3	12.1	74,087	8.7	8.8	59,492	9.7	9.5
その他畜費	19,111	2.7	2.5	12,871	2.1	2.0	30,111	3.5	3.6	13,397	2.2	2.1
診療医薬品費	33,086	4.7	4.3	30,750	5.0	4.9	49,604	5.8	5.9	17,248	2.8	2.7
光熱費	39,368	5.5	5.2	20,557	3.3	3.3	41,070	4.8	4.9	30,797	5.0	4.9
機械用燃料・油費	1,158	0.2	0.2	9,057	1.5	1.4	3,086	0.4	0.4	0	0.0	0.0
種付費	1,763	0.2	0.2	721	0.1	0.1	0	0.0	0.0	1,814	0.3	0.3
減価償却費	9,722	1.4	1.3	9,652	1.6	1.5	10,876	1.3	1.3	3,787	0.6	0.6
建物・構築費	1,387	0.2	0.2	18,933	3.1	3.0	2,433	0.3	0.3	1,261	0.2	0.2
機器具・車両費	1,804	0.3	0.2	8,555	1.4	1.4	1,112	0.1	0.1	521	0.1	0.1
小計	12,913	1.8	1.7	37,140	6.0	5.9	14,421	1.7	1.7	5,569	0.9	0.9
修繕費	11,895	1.7	1.6	9,873	1.6	1.6	16,074	1.9	1.9	14,757	2.4	2.3
小農具費	1,529	0.2	0.2	2,911	0.5	0.5	533	0.1	0.1	983	0.2	0.2
消耗諸材料費	1,846	0.3	0.2	8,673	1.4	1.4	2,090	0.2	0.2	0	0.0	0.0
賃料金・その他	7,242	1.0	1.0	7,143	1.2	1.1	41	0.0	0.0	11,178	1.8	1.8
当期費用合計	710,882	100.0	93.3	620,270	100.0	98.6	850,436	100.0	101.1	616,184	100.0	98.1
期首飼養豚評価額	143,493		18.8	164,802		26.2	152,130		18.1	130,603		20.8
期中飼養豚評価額	18,061		2.4	13,512		2.1	19,645		2.3	20,701		3.3
期末飼養豚評価額	149,591		19.6	167,701		26.6	148,394		17.6	140,759		22.4
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	686,722		90.1	603,859		96.0	834,527		99.2	585,327		93.2
労賃除く生産原価	658,626		86.4	541,354		86.0	787,685		93.6	574,449		91.5

(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	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	70.7 頭			118.3 頭			84.2 頭			80.0 頭		
肥育豚飼養頭数	610.0 頭			897.4 頭			737.5 頭			696.4 頭		
子豚販売内部仕向頭数 (種雌豚1頭当り)	1,499 頭 20.5 頭			1,983 頭 16.8 頭			1,944 頭 23.4 頭			1,625 頭 18.4 頭		
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1,378 頭			2,222 頭			1,868 頭			1,369 頭		
枝肉1kg当り重量	74.1 kg			18.8 頭			22.2 頭			15.6 頭		
子豚自給率	100.0 %			73.9 %			74.8 %			74.3 %		
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	27,142	74.5	69.5	21,471	65.0	64.1	27,872	72.7	73.5	26,925	74.8	73.4
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
購入	25	0.1	0.1	59	0.2	0.2	49	0.1	0.1	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	25	0.1	0.1	59	0.2	0.2	49	0.1	0.1	0	0.0	0.0
家族	1,441	4.0	3.7	3,327	10.1	9.9	2,112	5.5	5.6	635	1.8	1.7
雇用	1,186	3.3	3.0	724	2.2	2.2	1,228	3.2	3.2	2,840	7.9	7.7
小計	2,627	7.2	6.7	4,051	12.3	12.1	3,340	8.7	8.8	3,475	9.7	9.5
もろ畜費	980	2.7	2.5	685	2.1	2.0	1,357	3.5	3.6	783	2.2	2.1
診療医薬品費	1,697	4.7	4.3	1,637	5.0	4.9	2,236	5.8	5.9	1,008	2.8	2.7
光熱	2,019	5.5	5.2	1,094	3.3	3.3	1,852	4.8	4.9	1,799	5.0	4.9
機械用燃料・油費	59	0.2	0.2	482	1.5	1.4	139	0.4	0.4	0	0.0	0.0
種付費	90	0.2	0.2	38	0.1	0.1	0	0.0	0.0	106	0.3	0.3
減価償却費	499	1.4	1.3	514	1.6	1.5	490	1.3	1.3	221	0.6	0.6
建物・構築費	71	0.2	0.2	1,008	3.1	3.0	110	0.3	0.3	74	0.2	0.2
器具・車両	93	0.3	0.2	455	1.4	1.4	50	0.1	0.1	30	0.1	0.1
小計	662	1.8	1.7	1,977	6.0	5.9	650	1.7	1.7	325	0.9	0.9
修繕費	610	1.7	1.6	526	1.6	1.6	725	1.9	1.9	862	2.4	2.3
小農具費	78	0.2	0.2	155	0.5	0.5	24	0.1	0.1	57	0.2	0.2
消耗諸材料費	95	0.3	0.2	462	1.4	1.4	94	0.2	0.2	0	0.0	0.0
賃料金・その他	371	1.0	1.0	380	1.2	1.1	2	0.0	0.0	653	1.8	1.8
当期費用合計	36,456	100.0	93.3	33,017	100.0	98.6	38,340	100.0	101.1	35,993	100.0	98.1
期首飼養豚評価額	7,359		18.8	8,773		26.2	6,858		18.1	7,629		20.8
期中飼養豚評価額	926		2.4	719		2.1	886		2.3	1,209		3.3
期末飼養豚評価額	7,672		19.6	8,927		26.6	6,690		17.6	8,222		22.4
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	35,217		90.1	32,144		96.0	37,623		99.2	34,190		93.2
労賃除く生産原価	33,776		86.4	28,817		86.0	35,511		93.6	33,555		91.5
枝肉1kg当り生産原価	475			435			503			460		
家族労賃除く枝肉1kg当り生産原価	456			390			475			452		

附表-3 損益

(1)種雌豚1頭当たり

	コンサル平均(11件)		先進的農家群 (全国)		上位30%(3件)		下位30%(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	70.7 頭		118.3 頭		84.2 頭		80.0 頭	
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	39 頭 0.5 頭		1,983 頭 0.5 頭		0 頭 0.0 頭		0.0 頭 0.0 頭	
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当たり)	1,378 頭 18.9 頭		2,222 頭 18.8 頭		1,868 頭 22.2 頭		1,369 頭 15.6 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		0 頭 0.0 頭		0.0 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
子豚販売収入	247	0.0	1,179	0.2	0	0.0	0	0.0
肉豚販売収入	756,887	99.3	619,667	98.5	841,452	100.0	623,536	99.3
繁殖候補豚販売収入	3,538	0.5	5,481	0.9	0	0.0	4,440	0.7
厩肥販売・交換収入	1,233	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
その他	0	0.0	2,977	0.5	0	0.0	0	0.0
計	761,905	100.0	629,304	100.0	841,452	100.0	627,976	100.0
期首飼養豚評価額	143,493	18.8	164,802	26.2	152,130	18.1	130,603	20.8
当期費用合計	710,882	93.3	620,271	98.6	850,436	101.1	616,184	98.1
期中種豚振替額	18,061	2.4	13,512	2.1	19,645	2.3	20,701	3.3
期末飼養豚評価額	149,591	19.6	167,701	26.6	148,394	17.6	140,759	22.4
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	686,722	90.1	603,859	96.0	834,527	99.2	585,327	93.2
売上総利益	75,183	9.9	25,445	4.0	6,926	0.8	42,649	6.8
販売経費	85,763	11.3	69,121	11.0	93,798	11.1	72,921	11.6
一般売掛金	26,946	3.5		0.0	21,331	2.5	37,667	6.0
租税公課・諸負担	14,616	1.9		0.0	20,262	2.4	3,441	0.5
その他	23,274	3.1	31,283	5.0	28,861	3.4	10,893	1.7
計	150,599	19.8	100,404	16.0	164,251	19.5	124,922	19.9
事業利益	-75,416	-9.9	-74,959	-11.9	-157,325	-18.7	-82,273	-13.1
受取利息	410	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
種豚処分利益	2,230	0.3	1,102	0.2	1,870	0.2	2,510	0.4
その他	135,678	17.8	72,675	11.5	249,761	29.7	118,264	18.8
計	138,318	18.2	73,777	11.7	251,630	29.9	120,774	19.2
当期純利益	62,903	8.3	-1,182	-0.2	94,306	11.2	38,501	6.1
支払利息	6,841	0.9	3,676	0.6	963	0.1	8,598	1.4
支払地代	0	0.0	1,748	0.3	0	0.0	0	0.0
種豚処分損	0	0.0	1,159	0.2	0	0.0	0	0.0
その他	8,288	1.1	10,858	1.7	740	0.1	17,115	2.7
計	15,130	2.0	17,441	2.8	1,703	0.2	25,713	4.1
当期所得	47,773	6.3	-18,623	-3.0	92,603	11.0	12,787	2.0
所得控除	75,869	10.0	43,882	7.0	139,445	16.6	23,665	3.8
当期課税所得	56,928	7.5	43,882	7.0	135,180	16.1	-17,697	-2.8
同族労働費	69,863	9.2	81,022	12.9	149,680	17.8	-12,128	-1.9
家族労働費	28,096	3.7	62,505	9.9	46,842	5.6	10,878	1.7
減価償却費	12,913	1.7	37,140	5.9	14,421	1.7	5,569	0.9
償還	18,942	2.5	0	0.0	4,265	0.5	41,362	6.6

(2)販売肉豚1頭当たり

	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
種雌豚飼養頭数	70.7 頭		118.3 頭		84.2 頭		80.0 頭	
子豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	39 0.5 頭		1,983 頭 16.8 頭		0 頭 0.0 頭		0 頭 0.0 頭	
肉豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	1,378 頭 18.9 頭		2,222 頭 18.8 頭		1,868 頭 22.2 頭		1,369 頭 15.6 頭	
繁殖候補豚販売頭数 (種雌豚1頭当り)	0 頭 0.0 頭		7 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
子豚販売収入	13	0.0	63	0.2	0	0.0	0	0.0
肉豚販売収入	38,816	99.3	32,985	98.5	37,935	100.0	36,422	99.3
繁殖候補豚販売収入	181	0.5	292	0.9	0	0.0	259	0.7
厩肥販売・交換収入	63	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
その他	0	0.0	158	0.5	0	0.0	0	0.0
合計	39,073	100.0	33,498	100.0	37,935	100.0	36,682	100.0
期首飼養豚評価額	7,359	18.8	8,773	26.2	6,858	18.1	7,629	20.8
当期費用合計	36,456	93.3	33,017	98.6	38,340	101.1	35,993	98.1
期中種豚振替額	926	2.4	719	2.1	886	2.3	1,209	3.3
期末飼養豚評価額	7,672	19.6	8,927	26.6	6,690	17.6	8,222	22.4
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	35,217	90.1	32,144	96.0	37,623	99.2	34,190	93.2
売上総利益	3,856	9.9	1,354	4.0	312	0.8	2,491	6.8
販売経費	4,398	11.3	3,679	11.0	4,229	11.1	4,259	11.6
一般売掛金	1,382	3.5	0	0.0	962	2.5	2,200	6.0
租税公課・諸負担	750	1.9	0	0.0	913	2.4	201	0.5
その他	1,194	3.1	1,665	5.0	1,301	3.4	636	1.7
合計	7,723	19.8	5,345	16.0	7,405	19.5	7,297	19.9
事業利益	-3,868	-9.9	-3,990	-11.9	-7,093	-18.7	-4,806	-13.1
受取利息	21	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
種豚処分利益	114	0.3	59	0.2	84	0.2	147	0.4
その他	6,958	17.8	3,869	11.5	11,260	29.7	6,908	18.8
合計	7,093	18.2	3,927	11.7	11,344	29.9	7,055	19.2
当期総利益	3,226	8.3	-63	-0.2	4,252	11.2	2,249	6.1
支払利息	351	0.9	196	0.6	43	0.1	502	1.4
支払地代	0	0.0	93	0.3	0	0.0	0	0.0
種豚処分損	0	0.0	62	0.2	0	0.0	0	0.0
その他	425	1.1	578	1.7	33	0.1	1,000	2.7
合計	776	2.0	928	2.8	77	0.2	1,502	4.1
当期純利益	2,450	6.3	-991	-3.0	4,175	11.0	747	2.0
所得	3,891	10.0	2,336	7.0	6,287	16.6	1,382	3.8
当期償還額	2,919	7.5	2,336	7.0	6,094	16.1	-1,034	-2.8
同償還額	3,583	9.2	4,313	12.9	6,748	17.8	-708	-1.9
家族労働費	1,441	3.7	3,327	9.9	2,112	5.6	635	1.7
減価償却費	662	1.7	1,977	5.9	650	1.7	325	0.9
償還額	971	2.5	0	0.0	192	0.5	2,416	6.6

付表-4 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(11件)			上位30%(3件)			下位30%(3件)		
		66.6 頭			84.2 頭			80.0 頭		
		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	円	241,631	240,777	241,204	161,166	157,068	159,117	320,532	339,684	330,108
流動資産	円	87,735	75,285	81,510	129,370	126,275	127,822	64,194	54,604	59,399
固定資産	円	329,366	316,062	322,714	290,536	283,343	286,940	384,726	394,287	389,507
負債	円	56,748	50,376	53,562	76,427	74,172	75,299	45,321	34,410	39,866
流動負債	円	109,699	90,765	100,232	51,151	46,888	49,020	169,675	128,325	149,000
固定負債	円	166,447	141,142	153,794	127,578	121,060	124,319	214,996	162,735	188,866
小計	円	162,919	174,920	168,920	162,958	162,283	162,621	169,730	231,553	200,641
自己資本	円	272,619	265,685	269,152	214,109	209,172	211,640	339,405	359,878	349,641
長期資本	円									
資本回転率	%			236.1			295.3			269.1
固定資産回転率	%			760.1			687.5			2,616.2
固定資産比率	%	185.7	232.3	207.2	126.0	128.5	127.2	264.4	424.1	337.8
自己資本比率	%	49.5	55.3	52.3	56.1	57.3	56.7	44.1	58.7	51.5
借入資本対固定負債比率	%	65.9	64.3	65.2	40.1	38.7	39.4	78.9	78.9	78.9
流動比率	%	425.8	478.0	450.3	210.9	211.8	211.3	707.2	987.2	828.1
長期資本固定比率	%	310.7	352.9	330.2	165.5	165.6	165.6	528.7	659.1	588.6
種雌豚1頭当たり償還金	円			18,942			4,265			41,362
種雌豚1頭当たり償却費	円			12,913			14,421			5,569

種雌豚1頭当たり養豚収入	円			761,905			841,452			627,976
種雌豚1頭当たり事業利益	円			-75,416			157,325			-82,273
種雌豚1頭当たり純利益	円			47,773			92,603			12,787
種雌豚1頭当たり所得	円			75,869			139,445			23,665
総資本利益率(事業利益)	%			-23.4			54.8			-21.1
総資本利益率(純利益)	%			14.8			32.3			3.3
種雌豚1頭当たり利子負担額	円			6,841			963			8,598
支払利息/売上高	%			0.9			0.1			1.4
償還金(元金)/売上高	%			2.5			0.5			6.6
(支払利息+元金)/売上高	%			3.4			0.6			8.0

付表-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30%(3件)	下位30%(3件)
種雌豚飼養頭数	頭	100.0	70.7	118.3	84.2	80.0
肥育豚飼養頭数	頭	950.0	610.0	897.4	737.5	696.4
種雌豚1頭当たり肉豚販売頭数	頭	20.0以上	18.9	18.8	22.2	15.6
種雌豚に対する産用・死亡頭数割合	%	30.0前後	29.7		33.6	29.5
種雌豚1頭当たり年間分娩回数	回	2.25以上	2.16	2.20	2.36	2.02
1腹当たり哺乳子豚頭数	頭	10.5以上	10.8	11.1	11.1	10.7
子豚育成率(哺乳～離乳)	%	90.0以上	88.5	89.8	89.2	87.8
子豚育成率(哺乳～仕上)	%	85.0以上	88.5	89.8	89.2	87.8
1腹当たり仕上り子豚頭数	頭	9.5以上	9.6	9.4	9.9	9.4
子豚仕上げ日令	日	25～30	36	28	48	34
子豚仕上げ体重	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	26.3	21.6
種雌豚1頭当たり年間離乳頭数	頭	21.5以上	20.7	20.6	23.4	19.0
種雌豚1頭当たり年間仕上頭数	頭	21.5以上	20.5		23.4	18.4
素豚体重	kg	8.0	8.3	7.0	9.0	8.0
出荷時体重	kg	105～110	112.4	114.0	113.4	112.5
肥育期間	日	165前後	164	164	144	189
1日当り増体重	g	600～700	645	669	727	557
出荷時日齢	日	195前後	200	192	192	222
肉豚事故率	%	5.0以内	12.8	18.2	5.3	25.5
枝肉重量	kg	71程度	74.1	73.9	74.8	74.3
上物率	%	60以上	51.7	58.1	58.3	41.8
枝肉1kg当たり販売価格	円	435以上	485	439	464	481
種雌豚1頭当たり年間飼料給与量	kg	1,000前後	1091.8	998.0	1101.5	1063.3
子豚1頭当たり飼料給与量	kg	6.0	8.1		5.4	5.8
肉豚1頭当たり飼料給与量	kg	300前後	331.6		344.0	350.1
ミルク(ミルク量/肉豚仕向)	kg	6.0	7.0		6.9	6.4
A飼料	kg	25～30	32.0		28.1	46.4
B飼料	kg	110～120	122.4		111.2	127.3
C飼料	kg	150～160	177.2		204.7	176.4
計	kg	305前後	338.7		350.9	356.5
肉豚飼料要求率		3.0以内	3.19	3.00	3.30	3.35
増体1kg当たり飼料費	円	155	177		186	182
飼料単価	円	52.48	55.74		56.69	54.70