

## Ⅲ 養 豚 部 門

### 1. 診断農家成績の分析概要

平成 26 年度畜産経営技術高度化促進事業実施にあたり、養豚部門の経営診断指導対象（経営診断に基づく改善指導 3 戸、経営管理技術指導 1 戸、生産技術指導 2 戸、フォローアップ指導 4 戸）の中から総合的な分析に必要な数値が把握できた 3 事例について概要を述べる。

#### （1） 経営の概況

- ◆ 3 事例とも繁殖・肥育一貫経営であり、すべて養豚専業経営である。
- ◆ 経営組織として 3 事例（No.1・No.2・No.3）全てが法人経営ある。
- ◆ 労働人員 1 人当たり母豚飼養頭数は全 3 例の平均で 59 頭であった。

#### （2） 繁殖成績

##### ◆ 人工授精の活用

3 事例の平均母豚飼養頭数 309 頭に対して、平均飼養種雄豚数は 12.5 頭で、雄豚 1 頭当りの母豚数は平均 24.7 頭（頭）となっている。これは自然交配主体（以下 NS）か人工授精技術活用（以下 AI）かによって異なる。

3 農場全てで AI を活用しており、利用方法は自家採取での 100%AI または購入精液である。100%AI 活用農場での雄豚保有頭数は母豚 14.3～39.0 頭に対して 1 頭で、比率の低い農場は F<sub>1</sub>生産のための純粋雄豚（L・W）を抱えていることが関係していると思われる。

##### ◆ 1 腹当りの生存子豚、離乳子豚頭数と育成率

1 腹当り生存子豚頭数は平均 11.3 頭（11.0～11.8 頭）で指標値 10.6 頭を 0.7 頭上回った。生存産子数が 11 頭を下回る事例は無く非常に良好な成績となった。今後とも分娩時の助産や交配適期をつかみ、ずれによる受胎数（総産子数）の低下を防ぎ、日常の発情チェックや夏場の精液チェックなど季節ごとに応じた交配妊娠管理を行う等、生存産子数の増加に努めて欲しい。

1 腹当り離乳子豚頭数の平均は 9.9 頭（9.3～10.3 頭）で、指標値 9.8 頭より 0.1 頭上回り、指標値をクリアした事例は No.2 及び No.3 の 2 事例となり、9 頭を下回る事例は無かった。

離乳子豚数は生存子豚数や育成率などによって大きく変動する。正常な飼育管理下における 1 腹当りの産子数は、母豚の品種構成や遺伝的資質によるところが大きく、これに交配時の発情状況（交配適期）と交配精液性状、種付け回数などが総合されたものであるため、人為的に大幅増やすことは難しいものの、離乳子豚数の改善策としては分娩

施設面の見直し、分娩・哺乳時のきめ細やかな管理や分割授乳の導入、夏場の圧死対策などの飼養管理改善による育成率の向上を目指す方が容易であろう。

育成率は平均 87.1%となり、90%に達したのは 1 事例のみで、90%に達しない経営は哺乳豚管理の見直しが必要。特に哺乳中子豚事故で 1 腹当り 1 頭以上を損耗している事例については、分割授乳の実施による虚弱死の低減や哺乳子豚管理の見直しが必要である。

#### ◆ 離乳日令と分娩回転数

3 事例の平均離乳日令は 25.5 日で前年より 0.3 日の増となり、3 事例とも 25 日前後とバラツキはなかった。

分娩回転数の平均は 2.27 回転で、最低値 2.2～最高値 2.4 となった。

#### ◆ 更新率

3 例の種雌豚更新率平均は 43.6%であったが、更新に際しては年間を通じて毎月安定した分娩数が得られるように計画的に行うことが望ましく、また、淘汰・更新は固体ごとの繁殖成績記録によつて的確に行い、母豚群の平均産次を 4～5 産にすることが望ましい。

### (3) 肥育成績

#### ◆ 母豚 1 頭当り出荷頭数

1 母豚当り出荷頭数は、19.2～23.2 頭となり、平均は 21.6 頭と前年平均より 2.2 頭の大幅増となった。指標値の 21.4 頭をクリアできた農場は No.2 及び No.3 の 2 事例で安定的に出荷頭数を確保できている事例もある。平均値は指標値と比べると 0.2 頭上回り良好な数値となった。出荷頭数が少ない原因としては、いろいろな要因が複合した結果ではあるが、その主な要因として考えられるものに育成率の低下につながる哺乳中子豚の事故と離乳後の育成から肥育出荷までの事故による損耗がある。

#### ◆ 事故率

離乳から出荷までの事故率の平均は 4.6%となり前年度平均より 0.5%の増となり、年々減少傾向にあったものの近年 4%代で推移している。農場間較差は 4.1%～5.2%と大きな格差はなく、各事例とも安定している。

近年、PRRS や PED 等の新しい病気や、ヘモフィルス、パスツレラ等の慢性呼吸器疾病も広く浸潤している中で事故率 3%以下という指標は高いハードルとなっているが、4%前後まで各農場が到達し日々の飼養管理や衛生管理が数字となって表れた結果となった。

#### ◆ 肉豚・枝肉の出荷

本年度の平均出荷生体重は 112.2kg で前年平均と比べ 0.8kg 下回った。平均枝肉重量は 73.9kg で前年平均と比べ 0.7kg 下回り、肉豚出荷豚の枝肉歩留まり率は平均で

65.8%となった。

#### ◆ 飼料要求率

本成績の農場飼料要求率の積算は、農場内での飼料給与総量を肉豚出荷生体量と候補豚頭数（110kgと推定）の合計体重で除したものであり、活豚出荷、棚卸体重の増減を見ていない。

農場飼料要求率は平均で3.27（3.26～3.27）であった。農場要求率には事故率が大きく影響し、特に肥育中期以後の事故が大きく関与するので事故内容を把握した損耗防止対策が必要である。

#### ◆ 豚舎面積と密飼いの影響

豚舎面積と飼養密度の評価については、全体面積の大小よりも、ステージ別・用途別の豚房のアンバランスによることが多く、密飼いの多くは特に離乳豚房、肥育豚房の不足による例が多い。慢性呼吸器病による事故率の上昇原因として密飼いが主要な原因として重視されているが、頭数に合せた施設の改善か、施設規模に合せた飼養頭数の調節により事故率の低減を図って欲しい。

### （4） 収益・経済性分析

#### ◆ 種豚1頭当り生産物売上高

養豚一貫経営における収益性を検討するにあたり、母豚1頭当りの生産物売上高をみると表-2・表-3にあるように、平均769,267円（658,758円～857,523円）で前年平均より104,716円の増収であった。

出荷豚の枝肉1kg当り販売額は表-3に示すように平均477円となり、前年度平均と比べ26円の増額となった。

戸々で見るとNo.1の465円とNO.2の488円とでは23円の差があった。各経営の決算期の関係による市場価格差もあり一概に比較出来ない部分もあるものの、銘柄豚生産割合や上物率等の違いも、価格差を大きくする要因の一部である。

肉豚出荷価格の年間変動は大きく、出荷のタイミングによって同質の肉豚でも大きな収益差が生じる。平成25年度の東京市場上物価格は平均496円で本年度調査3農場の年間枝肉価格平均477円で上物平均価格の19円安となった。

平成25年度 東京市場 上物平均枝肉卸売価格 (円/kg)

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
468	525	496	520	526	516	473	487	542	435	469	499

#### ◆ 生産費

種雌豚1頭当りの生産費用及びその構成費目の内訳については表-2に示すとおりである。

種雌豚 1 頭当りの 3 事例平均生産費用は 615,051 円となり、その構成費割合を円グラフにしたものが図-1 である。平均では構成費割合の大きい順に、飼料費が過半の 62% を占め、次いで人件費（給与手当+役員報酬）が 16%、衛生費 8%、これらの主要 3 費目で 86% となった。また各農場の主要費目割合を棒グラフにしたものが図-2 である。

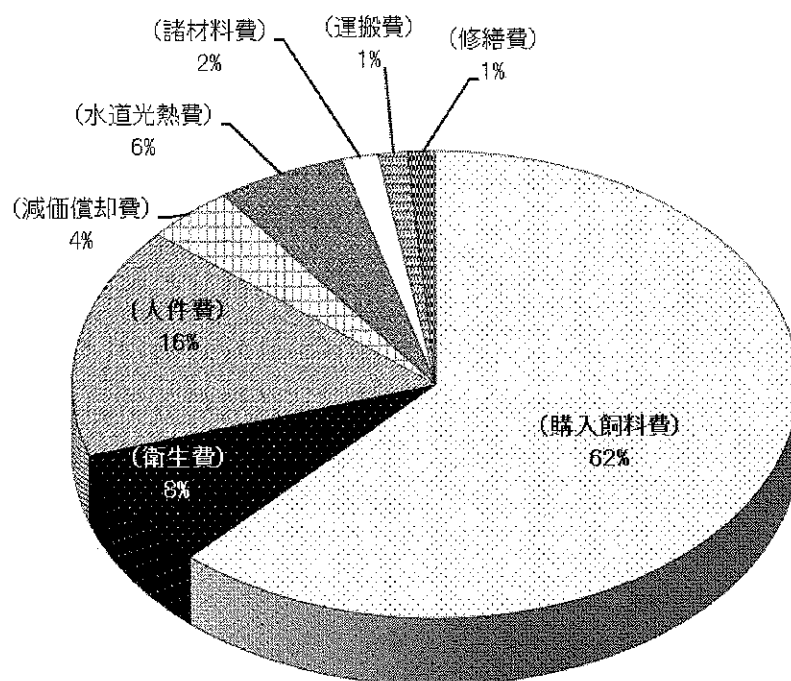


図-1. 生産費用の構成比割合

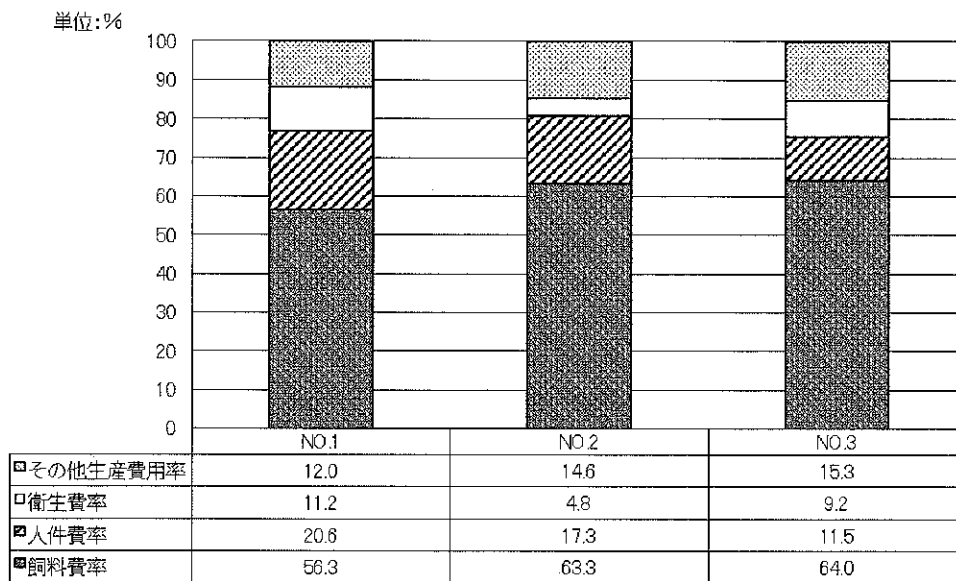


図-2. 生産費用の構成比割合

◆ 売上高に占める主要生産費の割合

売上高に占める各生産費目の割合は、図-3 に示すとおりである。飼料費の割合については3農場の平均は47.9%で前年より1.9%減少した。

種雌豚1頭当りの生産物売上高と生産・販売費用を対比してみると、図-4のようにNo.1・No.3の事例の経営で生産・販売費用が生産物売上高より上回った。当期利益では補填金、奨励金等の事業外収益によりプラスとなった経営もあるものの養豚生産販売では費用が売上を上回る結果となった。

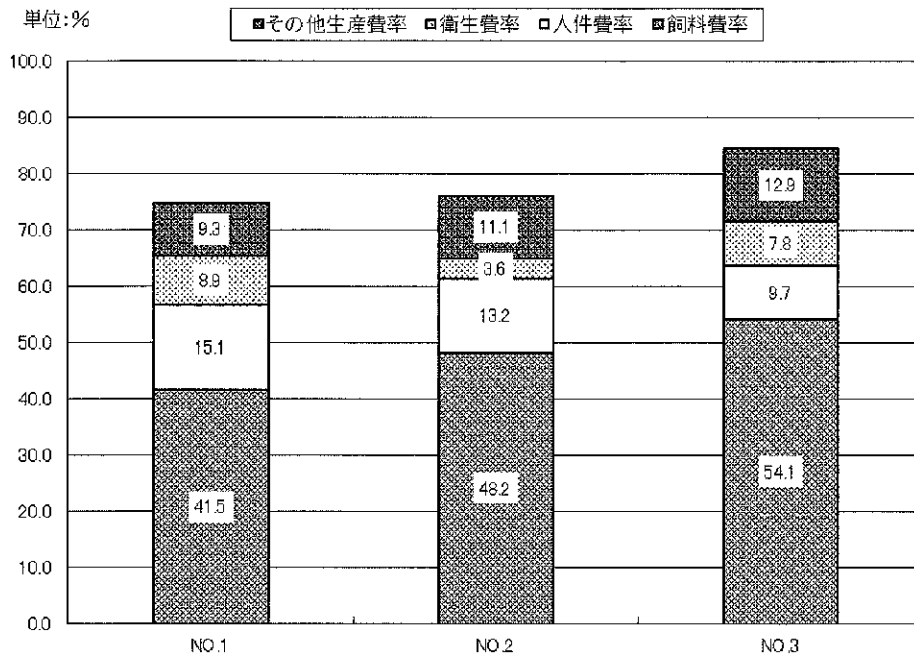


図-3.売上高に占める主要生産費の割合

◆ 飼料価格

生産費で最大構成比率を占める飼料費の1kg当り加重平均価格は表-3に示すように3事例中2事例のデータ集計であったが52.1円となった。それぞれの飼料単価については、年間全飼料購入金額を全購入量で除したもので、自家配合（原材料価格のみで労賃をみない）、をしているところ等があるため単純に比較はできない要素もあるが、購入単価以外にも飼料給与体系の検討が望まれる。また、食品未利用資源の活用により、飼料単価を抑えている事例もある。

◆ 種豚1頭当り利益

1母豚当たりの飼料費（加重平均）は前年比111.7%となり、母豚当たりの生産原価では前年比109.3%となった。また、売り上げに関しては、種雌豚1頭当たりの当期利益の平均は25,743円となり前年平均と比べ45,026円の増額となった。

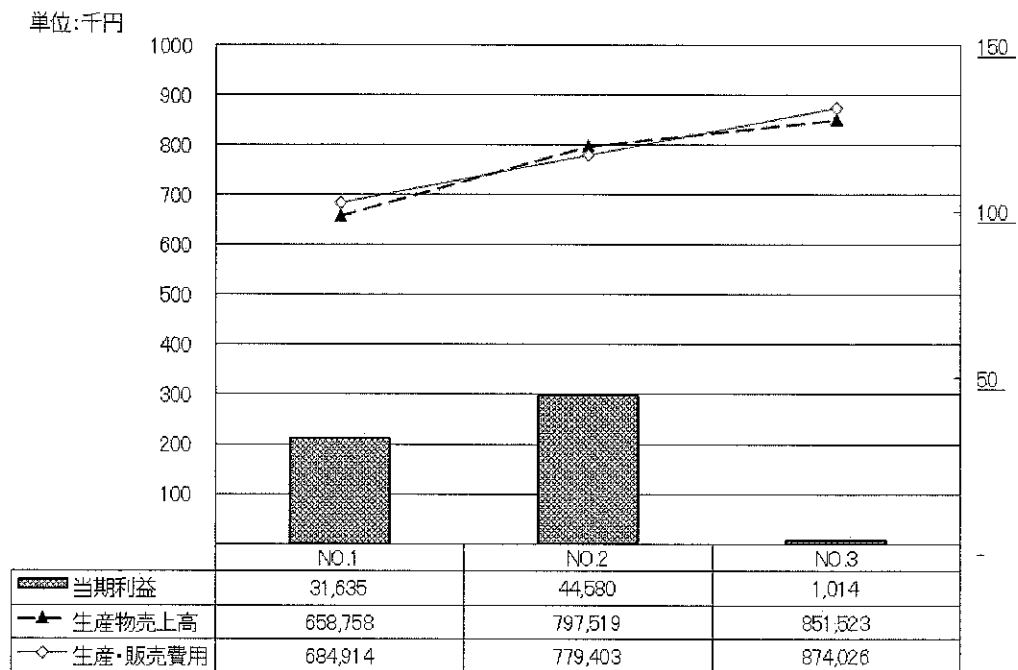


図-4. 種豚1頭当り売上高と経常利益

◆ 種雌豚当り所得

3事例の種雌豚1頭当り所得平均は60,626円(13,936円~97,182円)となり、指標値の10万円以上の所得があった事例はなかった。所得は当期利益に役員報酬又は家族労賃を加えたもので、役員報酬(家族労賃)の高低が大きく関係している。

2. 指導の方向と対策

H25は飼料原料価格の高止まりによる飼料費比率の上昇もあり、生産原価は前年度よりやや上昇した。今後も飼料費の高止まりが予想されるため、より一層のコスト見直しをすると共に、生産性向上による効率の良い経営を行うことが重要である。

(1) 繁殖性向上対策

◆ 受胎率の向上

受胎率向上には授乳母豚の個体栄養管理を徹底して行い、適度なボディーコンディションで離乳し、5日以内での発情再帰を促し、初発情交配で85%以上の受胎率を目指したい。

受胎の成否は自然交配、人工授精を問わず交配適期の把握が最も重要であり、そのためには発情状況の観察を注意して行い、2~3回の複数回交配が望ましい。交配に当たっては正常精液の利用が前提であり、定期的な精液検査は欠かせない。

再発情豚の交配に当たっては、発情徴候、交配時期に留意し、さらに不受胎とな

った場合の供用継続か更新かについては早期に判断する。妊娠鑑定は早期に確実に  
行い、空胎豚の無駄な飼養を無くし、妊娠豚に関しては個体管理を徹底して事故防  
止に努める。また、受胎率低下は夏場交配（暑熱環境）によることが多く、雄豚へ  
のドリップクーリングや気温の上昇しない早朝に交配を行うなどの夏場対策が必  
要である。

◆ 分娩率の向上

折角の妊娠も分娩まで至らなければ大きな損失になる。妊娠豚の栄養・飼養管理  
を十分に注意し、母豚移動などに伴う物理的事故原因の排除、日本脳炎やパルボの  
予防処置等、流・早・死産をさせないように心掛け妊娠豚を無事分娩させたい。

◆ 育成率の向上

種雌豚 1 頭当りの生産性を上げるには、育成率の向上と安定が欠かせない。育成  
率向上の要点は、哺乳子豚の飼養・衛生管理で、本事例中の哺乳子豚事故内容とし  
て虚弱と圧死によるものが多く、虚弱に関しては妊娠豚の適切な栄養管理を行い、  
なるべく虚弱子豚を出さないよう心掛ける。また、圧死に関しては分娩房の構造や  
子豚の居住環境、母豚の性質・泌乳能力など幾つかの要因が考えられるので、原因  
の究明と対策が必要である。県内の優良事例では分割授乳や授乳母豚の飼料給与中  
は哺乳子豚を隔離することで圧死等の事故低減を図り、育成率の向上に成功してい  
る事例もあることから、分娩看護及び哺乳管理に問題のある事例はこうした、管理  
も取り入れながら、改善に取り組んで欲しい。また、十分な労働力の確保が難しい  
時に疎かになりがちの部分でもあり、今後の改善には均一的な労働力確保か計画的  
な交配分娩管理も必要。

(2) 肥育成績向上対策

◆ 種雌豚当り出荷頭数の増頭と事故率の低下

対象経営における肥育成績の改善ポイントは種雌豚 1 頭当り出荷頭数、即ち枝肉  
出荷量の向上にある。

県畜産経営指標の肥育技術では肉豚出荷生体重 115kg 前後で枝肉重量 75kg 前後  
となっており、これら指標値をクリアーするためには、多様化する疾病に対する予  
防対策の徹底と密飼い等の飼養管理を改善することにより、生産した豚の損耗を防  
止し事故率の低下に努め、1 母豚当り年間出荷頭数 21.4 頭以上、出荷枝肉量 1,600kg  
以上を目指して欲しい。

離乳後事故率に関しては、表-4 にあるように平成 15 年以降上昇の傾向にあっ  
たが、近年はかなり安定している。事故の内容は主に PRRS と呼吸器系による被  
害が多く、離乳後 30kg までの事故が目立っている。オールイン・オールアウト後



の徹底した洗浄・消毒・乾燥の実施、外部導入豚の馴致や作業域の区別や人の流れ、ピッグフローの見直し等、各農場での問題点の把握と各機関との連携による改善が必要である。

◆ 出荷豚（肉質）評価の向上

肉豚評価を左右する主な要因は概ね3つに大別される。

- ① 素豚（遺伝的要因）
- ② 飼養技術（飼料の質・栄養水準と給与方法、豚群の編成等）
- ③ 出荷技術（出荷日令・体重・出荷先選定）

最も基本的な要因は①の遺伝的資質であるが、これは母豚群の品種・系統構成によるもので長期にわたるデータに基づく選抜が基本で短期的な改良は難しい。

飼料の質と給与方法については、素豚の資質にあった栄養レベルの飼料により適度な発育の早さ（出荷日令と体重）で高い上物率が得られるよう飼料の選択と給与をする。

同時離乳腹数の多い大型経営ではできるだけ同質、近似日令の豚群編成に心掛け、雄雌別群として豚群の資質と発育ステージにあった段階的飼料栄養水準飼料の給与（フェイズフィーディング）を行う。

肉豚出荷に対しての個体チェックは不可欠であり、個体計量はその基本である。個体標識により、個体経歴から枝肉評価まで一連のデータとしてその結果が次の交配や選抜・淘汰にフィードバックできるシステム化が望ましい。

（3）畜産環境対策

家畜排泄物は、これまで畜産業における資源として農産物や飼料作物の生産に有効に利用されてきた。しかしながら、近年、畜産経営の大規模化の進行、高齢化に伴う農作業省力化等を背景として家畜排泄物の資源としての利用が困難になりつつある一方、地域の生活環境に関する問題も生じている。

畜産経営に起因する環境問題発生率は、家畜飼養規模の拡大や混住化の進展等に伴い増加している。そうした中で、苦情の内容は全家畜を通じて悪臭関連が最も多く、ついで害虫発生や水質汚濁である。家畜排泄物について、その適正な管理を確保し、堆肥として活用するなどの資源としての有効利用を一層促進していく必要がある。

◆ 臭気対策

畜舎内の臭気は舎内にある糞尿の量に左右され、畜舎内の基本的な臭気対策は糞尿の早期搬出の励行である。また、周辺の住宅事情等によっては周囲から苦情の出る前に消臭剤・脱臭剤の利用など、先手を打った行動が極めて重要である。

◆ 堆肥の流通促進

有機農産物需要の増大を背景に家畜糞の需要が高まっており、地域を越えた広域流通化の機運にある。

これに応じて、供給できる堆肥の質量・販売条件などを堆肥流通情報として畜産会ホームページ上で広報しているの、良質堆肥の生産と流通の情報化への積極的協力を願いたい。また最近、耕畜連携という言葉が誌面上でも良く見かけるようになった。今後、畜産サイドも堆肥づくりだけでなく、いかに利用者側の意見や希望を吸収し製品を提供できるかが課題になる。まずは生産した堆肥の成分程度は知っておく必要があるだろう。

(4) 食肉の販売取り組み

◆ 安全性・信頼性をアピールできる県産豚肉の生産・販売

近年、国内外の家畜や家禽の疾病の発生に伴い、消費者は食肉の安全性・信頼性にとっても高い関心を持つようになった。これからは消費者に対する食肉の安全性・信頼性の提示は必要不可欠なものとなる。そのためには生産段階での適切な飼養管理をきちんと行い、より健康で安全な食肉を消費者に提供しなければならない。また、近年、農場段階での HACCP 構築が取組まれ始め、飼養衛生管理基準の遵守をはじめ、農場の各作業工程をきちんと管理することで、農場内にある危害要因を管理コントロールし、安全な食品原料を供給することで、国内畜産物の安全性をより消費者に対してアピールしていく重要なツールとなると考えられる。今後、農場から食卓までのトレーサビリティシステムの構築やの活用など消費者の目に見える安心安全を目指す。

これからの養豚経営は、豚肉生産だけでなく経営の生き残りをかけて、どのような付加価値を付けて何処に売り込むのかのマーケティング戦略が必要になる。現在の県内豚肉自給率はわずか6~7%に過ぎない。県内養豚生産者は過去10年で半数近くまで減少し、出荷頭数は年々減少傾向にある中で、県産豚肉自体が付加価値といえるようになってきた。各種銘柄だけが付加価値を付ける方法ではなく、消費者のニーズに応えられるような安全で美味しい豚肉を県全域で生産し、地産地消や生産者の顔が見える販売方式を前面に出すなどして、消費者に信頼され、評価される生産・販売を心掛ける必要がある。

### 3. 経営診断分析図表

表一1 平成25年度 養豚経営技術分析数値(経営規模・繁殖・生産技術)

区分	(H21) NO.1	(H22) NO.1	(H23) NO.1	(H24) NO.1	(H25) NO.1	(H21) NO.2	(H22) NO.2	(H23) NO.2	(H24) NO.2	(H25) NO.2	(H21) NO.3	(H22) NO.3	(H23) NO.3	(H24) NO.3	(H25) NO.3	平均値	最大値	最小値	指標
経営規模	一貫経営 56.0	一貫経営 59.5	一貫経営 61.7	一貫経営 61.4	一貫経営 62.8	一貫経営 60.5	一貫経営 58.7	一貫経営 59.7	一貫経営 60.2	一貫経営 58.4	一貫経営 58.3	一貫経営 57.2	一貫経営 56.4	一貫経営 55.7	59.0	62.8	55.7		
繁殖	労働力1人当り飼養母猪数 1.6	労働力1人当り飼養母猪数 1.7	労働力1人当り飼養母猪数 1.4	労働力1人当り飼養母猪数 1.6	労働力1人当り飼養母猪数 1.6	労働力1人当り飼養母猪数 3.7	労働力1人当り飼養母猪数 4.8	労働力1人当り飼養母猪数 3.9	労働力1人当り飼養母猪数 3.8	労働力1人当り飼養母猪数 4.0	労働力1人当り飼養母猪数 2.3	労働力1人当り飼養母猪数 2.3	労働力1人当り飼養母猪数 2.6	労働力1人当り飼養母猪数 3.0	2.9	4.0	1.6		
技術	1頭当り総産子数 10.8	1頭当り総産子数 11.0	1頭当り総産子数 11.0	1頭当り総産子数 10.9	1頭当り総産子数 12.0	1頭当り総産子数 12.9	1頭当り総産子数 12.3	1頭当り総産子数 11.4	1頭当り総産子数 11.5	1頭当り総産子数 11.8	1頭当り総産子数 10.0	1頭当り総産子数 10.3	1頭当り総産子数 11.1	1頭当り総産子数 11.0	11.3	12.5	11.8	11.0	10.6頭以上
肥育	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.1	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.2	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.2	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.0	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.3	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.4	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.5	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.7	1頭当り存子豚頭数(頭) 9.6	1頭当り存子豚頭数(頭) 10.3	1頭当り存子豚頭数(頭) 23.2	1頭当り存子豚頭数(頭) 23.7	1頭当り存子豚頭数(頭) 25.2	1頭当り存子豚頭数(頭) 25.0	25.8	27.9	24.4	24.4	9.8頭以上
飼養	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 20.7	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.0	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 20.7	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 20.8	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.3	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.4	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.6	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.8	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 22.4	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 24.9	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 21.9	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 22.7	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 23.4	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 22.3	22.8	24.9	21.3	21.3	22.5頭以上
飼養	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.4	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.3	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.1	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.1	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.2	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 2.2	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.8	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.6	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.9	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.4	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 1.1	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 0.5	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 0.6	1頭当り頭当り存子豚数(頭) 0.9	1.2	1.4	0.9	0.8頭以下	
飼養	育成率(%) 88.3	育成率(%) 87.6	育成率(%) 87.3	育成率(%) 87.3	育成率(%) 82.8	育成率(%) 77.7	育成率(%) 83.1	育成率(%) 85.9	育成率(%) 83.6	育成率(%) 87.3	育成率(%) 95.2	育成率(%) 98.4	育成率(%) 90.7	育成率(%) 91.2	87.1	91.2	82.8	92%前後	
飼養	年間離乳日令(日) 26.0	年間離乳日令(日) 27.1	年間離乳日令(日) 24.3	年間離乳日令(日) 25.0	年間離乳日令(日) 24.6	年間離乳日令(日) 25.8	年間離乳日令(日) 25.1	年間離乳日令(日) 25.2	年間離乳日令(日) 25.4	年間離乳日令(日) 25.7	年間離乳日令(日) 24.7	年間離乳日令(日) 24.4	年間離乳日令(日) 25.5	年間離乳日令(日) 26.1	25.5	26.1	24.6	25日前後	
飼養	母猪更新率(%) 42.4	母猪更新率(%) 41.8	母猪更新率(%) 36.7	母猪更新率(%) 40.4	母猪更新率(%) 42.3	母猪更新率(%) 25.8	母猪更新率(%) 59.9	母猪更新率(%) 59.6	母猪更新率(%) 39.2	母猪更新率(%) 39.7	母猪更新率(%) 80.6	母猪更新率(%) 49.5	母猪更新率(%) 50.7	母猪更新率(%) 48.8	43.6	48.8	39.7	40%前後	
飼養	分娩回数(回) 2.34	分娩回数(回) 2.28	分娩回数(回) 2.33	分娩回数(回) 2.32	分娩回数(回) 2.17	分娩回数(回) 2.31	分娩回数(回) 2.31	分娩回数(回) 2.25	分娩回数(回) 2.37	分娩回数(回) 2.36	分娩回数(回) 2.32	分娩回数(回) 2.29	分娩回数(回) 2.26	分娩回数(回) 2.27	2.27	2.4	2.2	2.3回以上	
飼養	1母猪当年間出荷頭数(頭) 17.4	1母猪当年間出荷頭数(頭) 18.5	1母猪当年間出荷頭数(頭) 19.7	1母猪当年間出荷頭数(頭) 20.7	1母猪当年間出荷頭数(頭) 19.2	1母猪当年間出荷頭数(頭) 19.0	1母猪当年間出荷頭数(頭) 21.2	1母猪当年間出荷頭数(頭) 19.9	1母猪当年間出荷頭数(頭) 20.9	1母猪当年間出荷頭数(頭) 23.2	1母猪当年間出荷頭数(頭) 21.4	1母猪当年間出荷頭数(頭) 21.4	1母猪当年間出荷頭数(頭) 22.5	1母猪当年間出荷頭数(頭) 22.4	21.6	23.2	19.2	21.4頭以上	
飼養	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 115.6	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 115.5	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 112.9	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.1	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.1	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.0	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.4	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 110.9	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 112.2	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 108.6	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.1	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 113.8	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 112.6	肉豚出荷1頭当り生体重(kg) 114.9	112.2	114.9	108.6	115kg前後	
飼養	1頭当り枝肉量(kg) 75.7	1頭当り枝肉量(kg) 75.6	1頭当り枝肉量(kg) 73.9	1頭当り枝肉量(kg) 74.1	1頭当り枝肉量(kg) 74.1	1頭当り枝肉量(kg) 74.7	1頭当り枝肉量(kg) 75.0	1頭当り枝肉量(kg) 73.3	1頭当り枝肉量(kg) 74.2	1頭当り枝肉量(kg) 71.8	1頭当り枝肉量(kg) 74.1	1頭当り枝肉量(kg) 75.2	1頭当り枝肉量(kg) 74.2	1頭当り枝肉量(kg) 75.9	73.9	75.9	71.8	75kg前後	
飼養	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,283.8	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,367.1	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,429.0	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,502.6	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,386.3	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,383.5	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,547.3	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,420.4	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,527.7	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,634.6	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,339.9	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,609.1	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,635.2	母猪1頭当り出荷肉量(kg) 1,662.2	1,561.0	1,662.2	1,386.3	1,600kg以上	
飼養	農場経営/飼料要求率 3.37	農場経営/飼料要求率 3.36	農場経営/飼料要求率 3.20	農場経営/飼料要求率 3.13	農場経営/飼料要求率 -	農場経営/飼料要求率 3.57	農場経営/飼料要求率 3.57	農場経営/飼料要求率 3.71	農場経営/飼料要求率 3.68	農場経営/飼料要求率 3.27	農場経営/飼料要求率 3.79	農場経営/飼料要求率 3.62	農場経営/飼料要求率 3.40	農場経営/飼料要求率 3.26	3.27	3.27	3.26	3.4%以下	
飼養	枝肉経営/飼料要求率 5.27	枝肉経営/飼料要求率 5.25	枝肉経営/飼料要求率 4.98	枝肉経営/飼料要求率 4.88	枝肉経営/飼料要求率 -	枝肉経営/飼料要求率 5.4	枝肉経営/飼料要求率 5.34	枝肉経営/飼料要求率 5.53	枝肉経営/飼料要求率 5.46	枝肉経営/飼料要求率 4.90	枝肉経営/飼料要求率 5.87	枝肉経営/飼料要求率 5.49	枝肉経営/飼料要求率 5.27	枝肉経営/飼料要求率 5.04	4.97	5.04	4.90	3.4%以下	
飼養	事故率(哺乳一出荷)(%) 7.9	事故率(哺乳一出荷)(%) 7.3	事故率(哺乳一出荷)(%) 3.8	事故率(哺乳一出荷)(%) 5.5	事故率(哺乳一出荷)(%) 5.2	事故率(哺乳一出荷)(%) 6.8	事故率(哺乳一出荷)(%) 6.4	事故率(哺乳一出荷)(%) 4.4	事故率(哺乳一出荷)(%) 4.2	事故率(哺乳一出荷)(%) 4.1	事故率(哺乳一出荷)(%) 3.0	事故率(哺乳一出荷)(%) 2.7	事故率(哺乳一出荷)(%) 4.3	事故率(哺乳一出荷)(%) 4.5	4.6	5.2	4.1	3%以下	

\* 1母猪当年間出荷頭数=(肉豚出荷十枝肉補綴出荷十子豚出荷)/年間平均母猪数

表-2 平成25年度 種豚豚1頭当り損益分析表

項目	(H21) NO.1	(H22) NO.1	(H23) NO.1	(H24) NO.2	(H25) NO.2	(H21) NO.2	(H22) NO.2	(H23) NO.2	(H24) NO.3	(H25) NO.3	(H22) NO.4	(H23) NO.4	(H24) NO.5	(H25) NO.5	平均	最大値	最小値
期首種卸高	97,144	117,139	99,979	94,876	82,560	89,717	112,849	118,642	124,169	123,673	145,797	161,686	200,865	246,951	151,061	246,951	82,560
(購入飼料費)	253,866	256,695	248,708	264,741	291,866	336,561	331,618	323,670	312,382	334,549	354,365	404,129	439,909	460,353	378,923	460,353	291,866
(衛生費)	47,189	36,490	50,160	42,037	57,810	50,982	46,308	44,017	43,700	28,875	42,112	63,361	56,236	66,372	51,019	66,372	28,875
(運搬費)	2,696	7,415	7,292	2,725	1,820	14,038	12,753	12,224	11,642	14,509	10,100	10,100	9,122	7,566	7,965	14,509	1,820
(諸材料費)	9,245	2,312	20,027	12,739	7,966	3,599	9,719	5,960	3,960	7,221	12,173	14,055	17,848	14,888	10,025	14,888	7,221
(修繕費)	10,885	12,210	8,539	9,212	8,916	5,881	12,461	8,943	3,055	5,857	19,605	7,958	6,846	8,027	7,600	8,916	5,857
(水道光熱費)	29,962	24,193	21,902	23,542	23,062	29,107	27,351	23,274	35,767	39,851	31,661	32,685	37,601	42,881	35,265	42,881	23,062
(減価償却費)	26,661	24,641	23,571	21,046	17,982	17,750	17,750	18,419	19,809	19,596	50,827	45,681	35,647	35,011	24,196	35,011	17,982
(人件費)	110,711	100,196	122,031	119,948	106,573	96,022	105,382	98,085	102,302	105,354	60,913	75,080	82,354	82,768	98,232	106,573	82,768
(飼養雑費)	16,084	2,118	2,118	2,270	1,710	2,618	2,698	2,652	1,975	1,487	7,875	134	342	1,708	1,635	1,710	1,487
生産費用	493,431	480,235	504,348	498,260	518,279	563,142	566,166	537,243	534,591	607,299	591,462	653,183	685,905	719,575	615,051	719,575	518,279
期末種卸高	△ 124,516	△ 103,661	△ 94,328	△ 84,641	△ 91,428	△ 109,528	△ 120,682	△ 125,077	△ 120,042	△ 97,287	△ 176,512	△ 195,827	△ 244,104	△ 250,855	△ 146,523	△ 91,428	△ 250,855
期中種豚養育額	10,704	11,858	10,115	10,925	10,994	15,750	14,875	15,953	15,719	11,655	560,748	619,041	642,666	715,672	11,325	11,655	10,994
当期生産原価	455,354	481,855	499,884	497,570	498,416	527,580	543,456	514,854	538,719	622,030	560,748	619,041	642,666	715,672	612,039	715,672	498,416
販売管理費計	173,461	148,140	161,780	200,755	186,498	132,306	137,610	130,843	132,735	157,373	150,931	168,053	195,259	158,394	167,408	186,498	157,373
事業外費用	13,755	12,227	9,174	9,747	11,561	28,205	28,496	17,210	7,772	5,210	3,148	2,983	3,700	1,469	6,080	11,561	1,469
費用合計	642,570	642,222	670,838	708,073	696,475	688,091	709,563	662,907	679,225	784,613	714,828	790,077	841,625	875,485	785,528	875,485	696,475
生産物売上高	591,440	642,908	664,441	678,657	658,758	584,311	681,991	628,295	648,140	797,519	660,554	734,991	743,590	851,523	769,267	851,523	658,758
(肉豚売上高)	563,119	629,025	648,508	663,236	644,842	567,002	655,168	599,280	626,904	797,519	564,614	685,866	692,053	800,105	747,469	800,105	644,842
事業外収益	46,993	21,961	27,184	40,780	69,353	113,838	28,797	35,480	39,741	31,673	33,285	38,857	99,115	24,985	42,004	69,353	24,985
総収益	638,433	664,869	693,959	719,437	728,110	698,150	710,788	663,775	687,881	829,192	693,839	773,847	842,704	876,508	811,270	876,508	728,110
当期利益金	△ 4,136	22,647	23,121	11,363	31,635	10,059	1,225	867	8,656	44,580	△ 20,988	△ 16,230	1,079	1,014	25,743	44,580	1,014
所得額	52,163	68,678	74,204	57,109	70,760	60,836	53,541	49,165	59,714	97,182	△ 8,635	△ 3,777	13,852	13,936	60,626	97,182	13,936

表一-3 平成25年度 農場別 經濟性 分析表

項目	農 場 番 号	(H21) NO.1	(H22) NO.1	(H23) NO.1	(H24) NO.1	(H25) NO.1	(H21) NO.2	(H22) NO.2	(H23) NO.2	(H24) NO.2	(H25) NO.2	(H22) NO.3	(H23) NO.3	(H24) NO.3	(H25) NO.3	平均	最大値	最小値	指標
1、売上高飼料費率 (%)		42.9	39.9	37.4	39.0	41.5	57.6	48.6	51.5	48.2	48.2	53.6	55.0	59.2	54.1	47.9	54.1	41.5	50%以下
2、売上高人件費率 (%)		18.7	15.6	18.4	17.7	15.1	16.4	15.5	15.6	15.8	13.2	9.2	10.2	11.1	9.7	12.7	15.1	9.7	17%前後
3、売上高衛生費率 (%)		7.9	5.7	7.5	6.2	8.9	8.7	6.8	7.0	6.7	3.6	6.4	8.6	7.6	7.8	6.8	8.9	3.6	8%以下
4、売上高支払利息率 (%)		2	1.4	0.7	0.7	0.7	1.5	1.2	1.3	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.5	0.7	0.2	3%以下
5、売上高純利益率 (%)		-0.6	3.5	3.5	1.7	4.5	1.7	0.2	0.1	1.3	5.6	-3.2	-2.2	0.1	0.1	3.4	5.6	0.1	6%以上
6、売上高所得率 (%)		0.1	10.7	11.2	8.4	10.1	0.1	7.9	7.8	9.2	12.2	-1.3	-0.5	1.9	1.6	8.0	12.2	1.6	15%以上
7、飼料1kg平均価格 (円)		37	36	35	36	—	46	41	42.1	39	49	46	48	52	55	52.1	55	49	
8、生体kg当り販売額 (円)		287	302	297	289	304	271	280	279	272	322	278	281	279	317	314.5	322	304	
9、生体kg当り生産原価 (円)		232	231	229	217	235	269	242	250	232	245	291	268	277	285	255.2	285	235	
10、枝肉kg当り販売額 (円)		438	460	454	442	465	411	424	422	412	488	423	426	423	480	477.7	488	465	
11、枝肉kg当り生産原価 (円)		354	353	350	332	359	382	352	363	354	381	420	385	393	429	389.9	429	359	
12、出荷豚1頭販売額 (円)		33,176	34,820	33,574	32,734	34,422	30,683	31,774	30,954	30,546	35,050	31,311	32,036	31,438	36,433	35,302	36,433	34,422	
13、出荷豚1頭生産原価 (円)		26,827	26,674	25,879	24,557	26,605	28,550	26,356	26,593	26,250	27,338	31,096	28,915	29,195	32,588	28,844	32,588	26,605	
14、1母豚当り売上高 (円)		591,440	642,908	664,441	678,657	658,758	584,311	681,991	628,295	648,140	797,519	660,554	734,991	743,590	851,523	769,267	851,523	658,758	63万円以上
15、1母豚当り生産原価 (円)		455,354	481,855	499,884	497,570	498,416	527,580	543,456	514,854	538,719	622,030	560,748	619,041	642,666	715,672	612,039	715,672	498,416	67万円以下
16、1母豚当り純利益 (円)		△ 4,136	22,647	23,121	11,363	31,635	10,059	1,225	867	8,656	44,580	△ 20,988	△ 16,230	1,079	1,014	25,743	44,580	1,014	
17、1母豚当り所得 (円)		52,163	68,678	74,204	57,109	70,760	60,836	53,541	49,165	59,714	97,182	△ 8,635	△ 3,777	13,852	13,936	60,626	97,182	13,936	10万円以上

表-4 神奈川県養豚経営飼養技術分析結果の平均値

経営規模	年 度		14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
	診断集計戸数(戸)		6	6	6	6	6	3	3	3	4	4	3	3
労働力人員(人)			5.2	3.5	3.8	4	3.7	4.8	4.0	4.0	6.0	4.3	3.9	3.9
母猪常時飼養頭数(頭)			292.5	182	225.9	229.2	221.5	303.4	220.2	224.9	367.4	252.6	307.7	309.2
雄豚常時飼養頭数(頭)			18.2	9.6	9.6	9.8	9.9	11.4	8.4	8.8	21.1	9.1	11.8	12.5
繁殖			10.4	10.4	10.4	10.2	10.6	11.1	10.9	10.9	10.3	10.4	11.0	11.3
1腹当離乳子豚頭数(頭)			9.4	9.3	9.3	9.2	9.4	9.4	9.2	9.3	9.0	9.3	9.6	9.9
1母猪当年間離乳頭数(頭)			20.2	20.3	21.2	20.6	20.6	21.6	20.3	21.5	20.0	20.4	22.2	22.9
育成			90.7	89.5	88.6	90.4	88.7	85.2	84.7	85	87.5	89.7	87.2	87.1
育成率(%)			2.18	2.21	2.33	2.29	2.21	2.3	2.28	2.37	2.23	2.22	2.31	2.27
分娩回転数(回)			25.5	25.5	24.3	24.4	25.8	25.4	25.6	26.3	25.7	25.2	25.3	25.5
離乳日令(日)			36.8	35.2	44.8	40.6	39.8	40.3	36.6	27.1	41.2	44.4	43.4	43.6
母豚更新率(%)			19.2	19.6	19.6	19	18.6	19.6	19.4	19.1	19.3	19.4	21.4	21.6
1母豚当り肉豚出荷頭数(頭)			112.0	113.2	113.6	114.1	112.8	112.3	113.5	115.0	114.3	113.0	112.6	112.2
肉豚出荷体重(kg)			73.5	74.2	74.3	74.9	74.0	75.0	74.3	75.3	75.5	74.6	74.2	73.9
1頭当り枝肉量(kg)			1,393	1,382.6	1,424.7	1,377.0	1,347.0	1,411.7	1,430.7	1,412.3	1,427.3	1,422.1	1,555.2	1,561.0
1母豚当り枝肉出荷量(kg)			5.2	4.9	7.2	9.0	7.8	12.9	9.7	7.2	7.0	4.1	4.7	4.6
事故率(離乳一出荷)(%)			3.5	3.55	3.54	3.46	3.46	3.60	3.48	3.46	3.58	3.49	3.54	3.27
農場飼料要求率			5.3	5.45	5.45	5.38	5.36	5.61	5.27	5.33	5.47	5.32	5.37	4.97
枝肉飼料要求率			110	100	99	95	88	82	69	71	—	64	61	59
県内豚飼養戸数(戸)			95,500	98,500	98,800	92,400	86,500	78,400	76,800	79,700	—	74,900	71,600	69,000
県内豚飼養頭数(頭)			868	985	998	973	983	956	1113	1122	—	1,170	1,173	1,169
県内1戸当り平均飼養頭数(頭)														

神奈川県養豚経営経済性分析結果の平均値

年 度	14('02)	15('03)	16('04)	17('05)	18('06)	19('07)	20('08)	21('09)	22('10)	23('11)	24('12)	25('13)
診断集計戸数(戸)	6	6	6	6	6	3	3	3	4	4	3	3
1母豚当り売上高	661,272	609,286	681,711	655,894	633,030	669,429	759,013	634,725	647,589	664,551	690,129	769,267
枝肉kg当り単価	461	420	466	465	463.5	472	517	436	442	452	425	478
1母豚当り飼料費	267,059	284,263	312,109	287,851	283,089	363,449	403,063	345,370	313,985	331,252	339,011	378,923
飼料単価	36.3	38.4	40.4	38.9	40.0	48.1	53.6	45.5	40.3	44.8	42.3	
1母豚当り生産原価	499,365	515,759	540,350	523,324	494,520	578,444	659,728	589,404	567,859	572,341	559,652	612,039
1母豚当り純利益	66,205	△ 1,605	41,995	9,309	10,465	8,474	△ 4,130	△ 36,050	△ 24,721	△ 19,283	7,033	25,743
売上高飼料費率	40.3	47.5	45.7	43.6	44.9	53.7	52.6	53.9	48.5	49.8	48.8	47.9
売上高人件費率	17.3	16.8	14.6	15.8	15.4	14.3	15.5	18.3	18.6	16.4	14.9	12.7
売上高衛生費率	4.4	5.1	5.7	6.4	5.4	6.2	6.4	7.6	5.0	7.2	6.8	6.8
売上高支払利息率	1.3	1.4	0.9	0.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.7	0.5
売上高純利益率	9.4	-1.1	6.1	1.2	1.7	1.2	-0.7	-4.9	-3.2	-3.0	1.0	3.4
売上高所得率	19.3	10	14.9	10.7	11.0	7.7	10.0	7.7	6.3	6.5	6.5	8.0