

平成 26 年 度

経営診断からみた畜産経営の現況
(肉用牛編)

〒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

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	集計結果と分析	3
	(1) 黒毛和種去勢肥育	3
	ア 飼養規模について	3
	イ 肥育牛1頭当り損益について	3
	ウ 肥育牛1頭当り生産費用について	5
	エ 肥育牛1頭当り財務について	6
	オ 肥育経営の技術について	7
	カ 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均 と所得下位平均の比較	9
	(2) 黒毛和種めす肥育	10
	ア 飼養規模について	10
	イ 肥育牛1頭当り損益について	10
	ウ 肥育牛1頭当り生産費用について	11
	エ 肥育牛1頭当り財務について	12
	オ 肥育経営の技術について	13
	カ 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均 と所得下位平均の比較	15
	(3) 黒毛和種繁殖	16
	ア 飼養規模について	16
	イ 繁殖牛1頭当り損益について	16
	ウ 繁殖牛1頭当り生産費用について	18

エ	繁殖牛1頭当り財務について	19
オ	繁殖経営の技術について	20
カ	肉用牛繁殖経営の所得上位平均と所得下位平均の比較	21
4	まとめ	22
5	基礎数値	24
	(1) 黒毛和種去勢肥育	24
	表1 生産費用	24
	表2 損益計算	25
	表3 貸借対照表	26
	表4 技術実績	27
	(2) 黒毛和種めす肥育	28
	表5 生産費用	28
	表6 損益計算	29
	表7 貸借対照表	30
	表8 技術実績	31
	(3) 黒毛和種繁殖	32
	表9 生産費用	32
	表10 損益計算	33
	表11 貸借対照表	34
	表12 技術実績	35
6	近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)	36
	(1) 黒毛和種去勢肥育	36
	(2) 黒毛和種めす肥育	37
	(3) 黒毛和種繁殖	38

1 はじめに

平成 26 年度畜産経営技術高度化促進事業により経営診断の支援・指導を実施しましたが、このうち記帳が明確な農家を対象に黒毛和種去勢肥育 8 事例（継続 7 事例）、黒毛和種めす肥育 9 事例（継続 8 事例）、黒毛和種繁殖 11 事例（継続 10 事例）について分析し、平成 22 年度以降のコンサル事例と比較しながら傾向と問題点をまとめましたので、農家の指導に際し参考にさせていただければ幸いです。

2 要約

(1) 黒毛和種去勢肥育

ア 収益性

- ① 肥育規模は 48.8 頭と前年の 44.2 頭より増加している。
- ② 肥育牛 1 頭当り所得は - 10,836 円と前年の 20,988 円よりも減少した。要因としては、肉用牛収益が増加したが、差引生産費用も増加し、事業外収益が 24,312 円と前年の 61,850 円に比べ 37,538 円減少したことによる。
- ③ 肉用牛収益が増加した要因は、年間肥育回転率が 0.59 と前年の 0.61 より低下し販売頭数が少なめであったが、枝肉単価が上がったことにより肥育牛 1 頭当り販売価格は 989,203 円と前年の 955,799 円より増加したことによる。
- ④ 差引生産費用は 660,269 円と前年の 617,363 円に比べ増加しており、要因としては購入飼料費 1 kg 当り価格が 63.3 円（前年 59.1 円）と増加したことと、素畜費が前年より増加したことによる。
- ⑤ 事業外収入はマルキン事業の補てん金が減少し東京電力の補償金が無くなったため減少している。

イ 生産技術

- ① 販売牛 1 頭当り販売価格は 989,203 円と前年の 955,799 円より増加した。これは、出荷体重は 752.4 kg と前年の 761.7 kg より減少したが、枝肉 1 kg 価格が 2,013 円と前年の 1,926 円より増加したことによる。事故率は 1.8%（前年 1.6%）と低い数値であった。
- ② 販売牛分の導入時の素牛価格は 495,990 円と前年の 461,998 円より増加したが、販売価格がそれ以上に上がっており、1 日 1 頭当り増価額は 782 円と前年の 775 円より向上した。

ウ 財務

- ① 資産は期首から期末にかけて肥育牛 1 頭当り 2,385 円増加した。特に畜産口座は減少したが肥育牛棚卸評価額は素牛代や飼料費が増加していることから増加している。
- ② 負債は肥育牛 1 頭当り 18,590 円増加した。特に素畜費や飼料費に係る畜産口座や短期借入金が増加傾向にある。
- ③ 資本は肥育牛 1 頭当り 16,205 円減少した。期末の自己資本比率は 68.9%（指標 50%）と負債の少ない財務内容である。

(2) 黒毛和種めす肥育

ア 収益性

- ① 肥育規模は 92.3 頭と前年の 95.0 頭より減少している。
- ② 肥育牛 1 頭当り所得は 35,541 円と前年の 58,748 円よりも減少した。要因としては、肥育牛 1 頭当り肉牛販売収入は増加したが、差引生産費用が増加し、事業外収益が減少したことによる。
- ③ 肉用牛収益が増加した要因は、肥育牛 1 頭当り販売価格は 965,938 円と前年の 900,076 円より上がり、年間肥育回転率が 0.60 と前年の 0.53 より上がり、販売頭数が多かったためとみられる。
- ④ 差引生産費用については肥育牛 1 頭当たり 530,406 円と前年の 442,788 円に比べ増加している。購入飼料費は増加し、販売牛分のもと畜費が 253 千円（前年 200 千円）と増加したことによる。
- ⑤ 事業外収入はマルキン事業の補てん金が減少し東京電力の補償金が無くなったことにより減少した。

イ 生産技術内容

- ① 販売牛 1 頭当り販売価格は 965,938 円と前年の 900,076 円より増加した。これは、出荷体重は 671.4 kg と前年の 658.3 kg より増加し、枝肉 1 kg 価格が 2,291 円と前年の 2,171 円より増加したことによる。
- ② 販売牛分の導入時素牛価格は 402,010 円と前年の 366,039 円に比べ増加し、事故率が 2.6% と前年の 1.8% より増えているが、販売価格は上がり、1 日 1 頭当り増価額は 797 円と前年の 765 円より向上した。

ウ 財務内容

- ① 資産は期首から期末にかけて肥育牛 1 頭当り 13,412 円増加した。特に肥育牛棚卸評価額や固定資産の建物・構築物が増加している。
- ② 負債は肥育牛 1 頭当り 36,834 円増加した。特に、流動負債の預託牛や固定負債の長期借入金が増加している。
- ③ 資本は肥育牛 1 頭当り 23,422 円減少している。期末の自己資本比率は 19.3%（指標 50%）と負債の多い財務内容になっている。

(3) 黒毛和種繁殖

ア 収益性

- ① 繁殖規模は 16.7 頭と前年の 15.6 頭より増加した。
- ② 繁殖牛 1 頭当り所得は 143,838 円と前年の 86,416 円より増加した。要因としては、差引生産費用が増加したが、販売収益および事業外収益が増加したことによる。
- ③ 肉用牛収益が増加した要因は、年間繁殖回転率が 0.76 と前年の 0.71 よりも上がり子牛販売頭数が多く、子牛 1 頭当り販売価格は 531,240 円と前年の 488,156 円より 43,084 円上がったためとみられる。
- ④ 差引生産費用は 411,842 円と前年の 396,339 円より増加した。購入飼料費は減

少したが、期中繁殖牛振替額が減少したことによる。

イ 生産技術内容

- ① 子牛 1 頭当り販売価格は 531,240 円と前年の 488,156 円より増加した。
- ② 分娩間隔は 13.1 ヶ月と前年と同じであった。
- ③ 年間繁殖回転率は 0.76 と前年の 0.71 に比べ上がった。
- ④ 分娩率は 80.2%と前年の 81.7%に比べ低下した。
- ⑤ 子牛事故率は 9.5%と前年の 6.4%に比べ増加した。

ウ 財務内容

- ① 資産は期首から期末にかけて繁殖牛 1 頭当り 11,051 円増加した。特に流動資産の預金や畜産口座および固定資産の繁殖牛が増加傾向にある。
- ② 負債は繁殖牛 1 頭当り 11,355 円増加した。特に固定負債の貸付牛が増加傾向にある。
- ③ 資本は肥育牛 1 頭当り 304 円減少しており横ばいであった。期末の自己資本比率は 16.9%（指標 70%）と負債の多い財務内容である。

3 集計結果と分析

(1) 黒毛和種去勢肥育

ア. 飼養規模について

集計事例 8 件の平均飼養頭数は 48.8 頭であった。

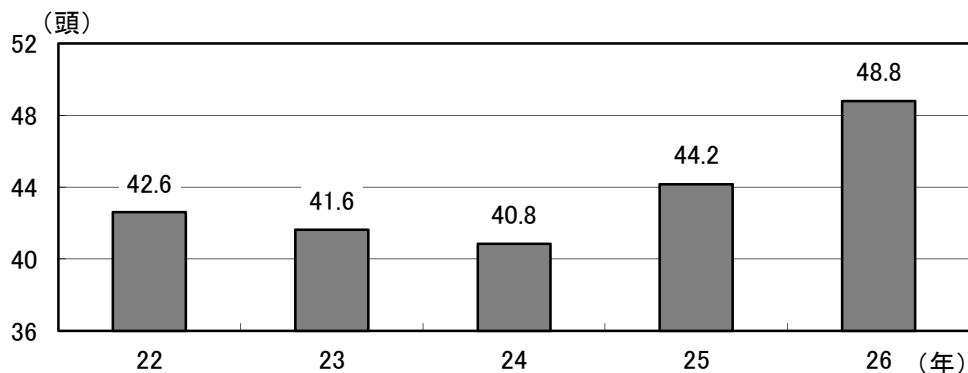


図1 肥育規模

イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

肉用牛収益は肥育牛 1 頭当り 635,885 円（前年比 108.2%）で前年の 587,880 円に比べ増加した（図 3）。

この要因については年間肥育回転率は 0.59 と前年の 0.61 より低く販売頭数が少なかったが（図 5）、肥育牛 1 頭当り販売価格を見ると 989,203 円（前年比 103.5%）で前年の 955,799 円と上がったためとみられる（図 4）。

次に所得をみると肥育牛 1 頭当り - 10,836 円で前年の 20,988 円より減少している（図 3）。

この主な要因としては、肉用牛収益が増加したが、差引生産費用も増加し、事業外収益が 24,312 円と前年の 61,850 円に比べ 37,538 円減少したことによる。

マイナス要因			プラス要因	
1	肥育牛1頭当り差引生産費用の増加 660,269円（前年617,363円） 前年比106.9%	>	1	肥育牛1頭当り肉用牛収益の増加 635,885円（前年587,880円） 前年比108.2%
2	肥育牛1頭当り事業外収益の減少 24,312円（前年61,850円） 前年比39.3%			
3	年間肥育回転率の減少 0.59（前年0.61）			

図2 肥育牛1頭当り所得が下がった要因

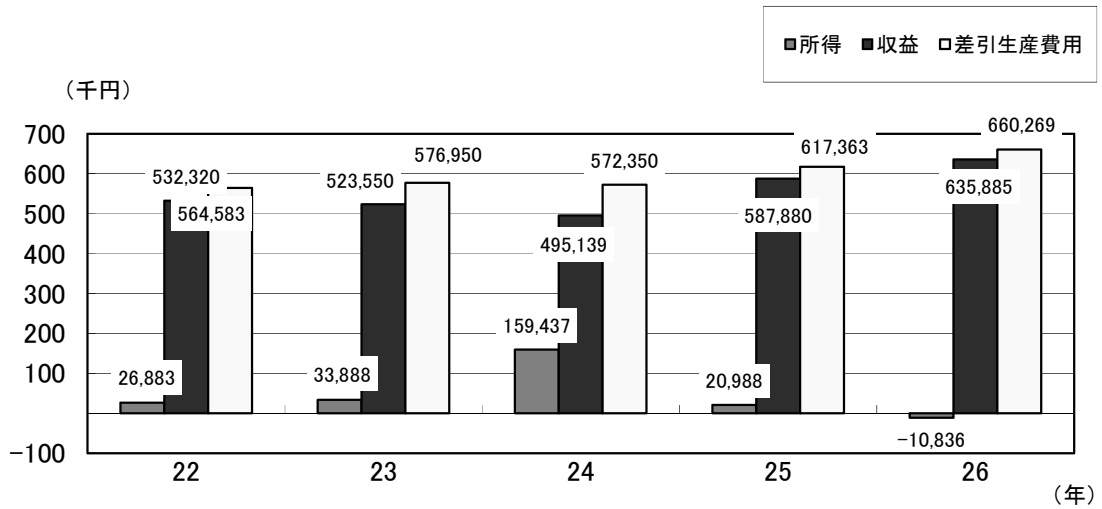


図3 肥育牛1頭当り所得・収益・差引生産費用

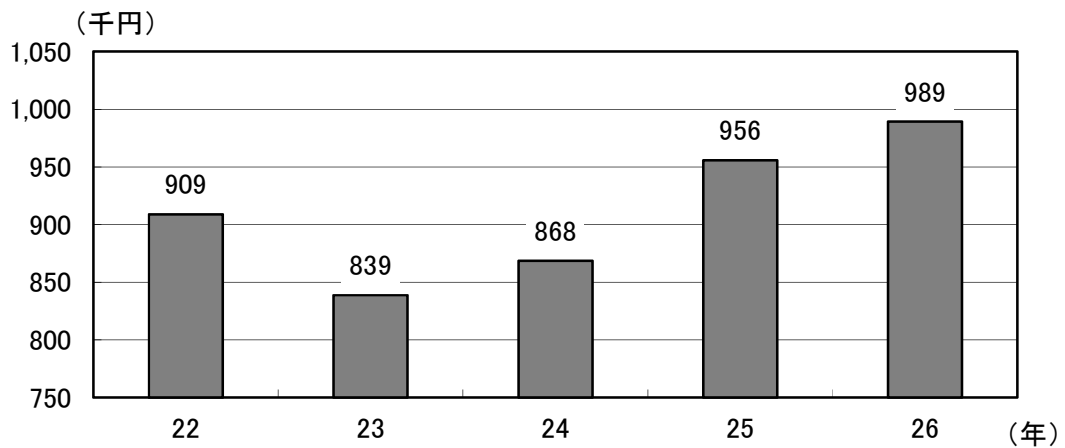


図4 販売牛1頭当り平均価格

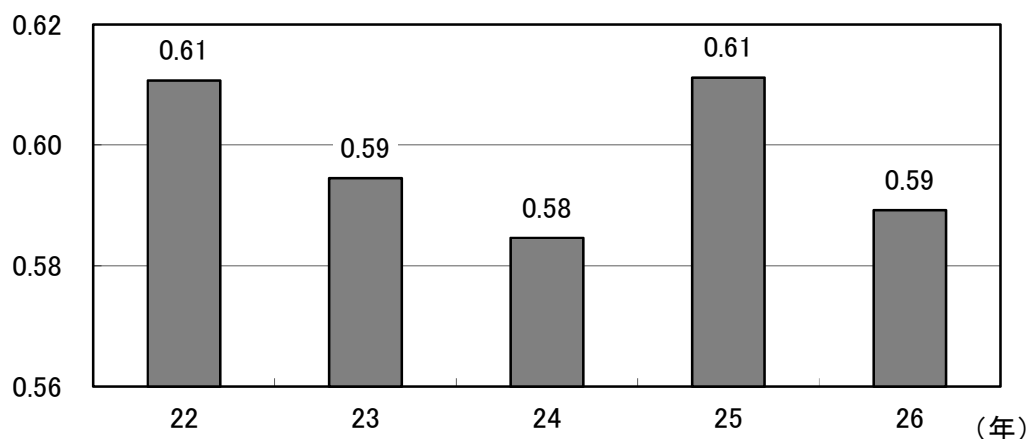


図5 肥育回転率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で全体の27%を占める購入飼料費（当期購入分）は、184,532円で前年の178,312円に比べ103.5%増加した（図7）。要因としては1日1頭当り濃厚飼料給与量が7.6kgと前年の8.1kgより減少したが、濃厚飼料1kg当り価格が63.3円と前年の59.1円より増加したことによる。

また、生産費用の中で46%を占める素畜費（棚卸をして販売牛にかかる素畜費、導入時価格×導入時頭数÷肥育規模）は、304,911円で前年の292,668円に比べ104.2%と増加した（図7）。

このように購入飼料費と素畜費が上昇しているので、当期費用合計は675,616円と前年の632,169円より増加し、肥育牛棚卸後の差引生産費用は660,269円で前年の617,363円（前年比106.9%）に比べ増加した（図3）。

マイナス要因		プラス要因
1 肥育牛1頭当り購入飼料費（当期購入分）の増加 184,532円（前年178,312円） 前年比103.5%	>	
2 肥育牛1頭当り素畜費（販売牛の導入時価格）の増加 304,912円（前年292,668円） 前年比104.2%		

図6 肥育牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

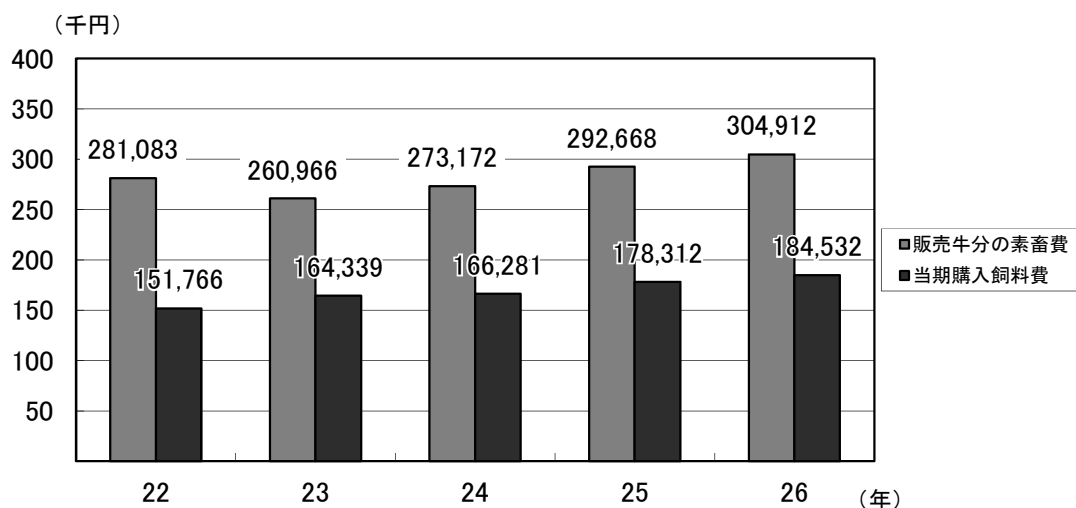


図7 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

エ. 肥育牛1頭当り財務について

肥育牛1頭当り資産合計は期首から期末にかけて2,385円増加している。特に畜産口座は18,129円減少し、肥育牛棚卸評価額は15,347円増加している(図8)。

次に負債合計は18,590円増加している。特に流動負債の畜産口座は24,953円増加している。

このように、資産合計及び負債合計がともに増加しているが、負債の増加が大きいため、資本合計(自己資本)は期首から期末にかけて16,205円減少した(図8)。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると68.9%と指標の50%以上を達成しており負債の少ない財務内容である(図9)。

なお、資金繰りの状況と支払い能力をみる指標としての流動比率は349.5%(指標150%以上)と高く、当座比率(当座資産/流動負債)も107.8%(指標100%以上)と指標を達成し安全性を確保している。また、固定資産に投入された資本がどの程度自己資本で賄われているかの指標としての固定比率(自己資本/固定資産)は、1,151.6%(指標100%以上)と高く安全性を確保した財務内容である。

資 産	負 債
「肥育牛1頭当り2,385円増加」	「肥育牛1頭当り18,590円増加」
1 畜産口座 18,129円減少	1 畜産口座 24,953円増加
2 肥育牛棚卸評価額 15,347円増加	資 本
	「肥育牛1頭当り16,205円減少」
	1 所得 -10,836円
	2 その他 -5,369円
自己資本比率	68.9% (指標50%以上)
流動比率	349.5% (指標150%以上)
当座比率	107.8% (指標100%以上)
固定比率	1,151.6% (指標100%以上)
資産および負債がともに増加したが、負債の増加が大きいため資本は減少している。なお、期末の自己資本比率は指標以上の高い値であり、負債の少ない財務内容である。	

図8 肥育牛1頭当り財務内容

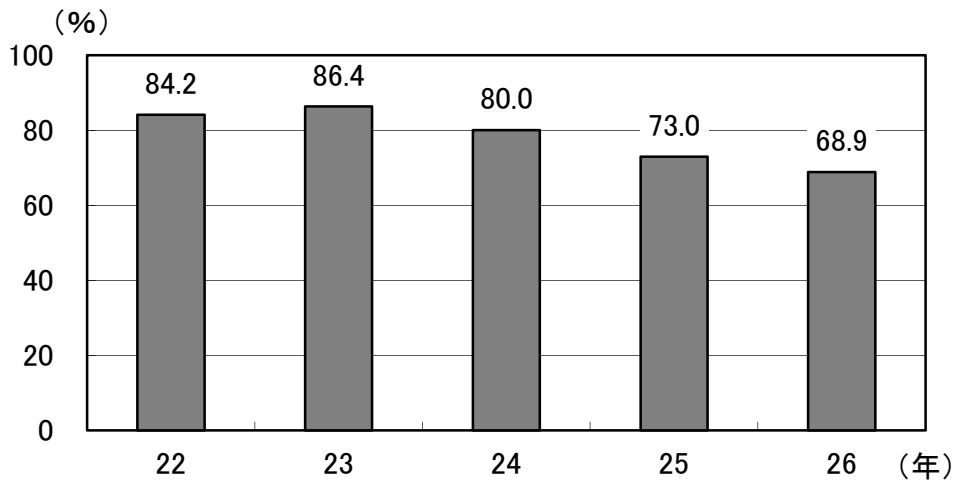


図9 自己資本比率

オ. 肥育経営の技術について

1日1頭当り増価額（（販売価格－導入時価格）／肥育日数）は782円（前年比100.9%）で前年の775円よりも増加した（図11）。

表4の技術実績の内訳を見ると、プラス要因としては枝肉1kg価格が2,013円（前年1,926円）と上がったことにより、販売牛1頭当り平均価格は989,203円（前年955,799円）と前年比103.5%に上がった点がある。

マイナス要因としては、販売牛の導入時素牛価格平均が495,990円と前年の461,998円よりも107.4%に増加し、出荷体重が752.3kgと前年の761.3kgより減少し、事故率は1.8%と前年の1.6%に比べ上がった点がある。

結果として、1日1頭当り増価額は向上した。

マイナス要因			プラス要因	
1	素畜費（当期販売牛分）の増加 495,990円（前年461,998円） 前年比107.4%	<	1	販売牛1頭当り販売価格の増加 989,203円（前年955,799円） 前年比103.5%
2	出荷体重の減少 752.3kg（前年761.3kg） 前年比98.8%		2	枝肉1kg価格の増加 2,013（前年1,926円） 前年比104.5%
3	事故率 1.8%（前年1.6%） 前年比112.5%		変化なし	

図10 1日1頭当り増価額が上がった要因

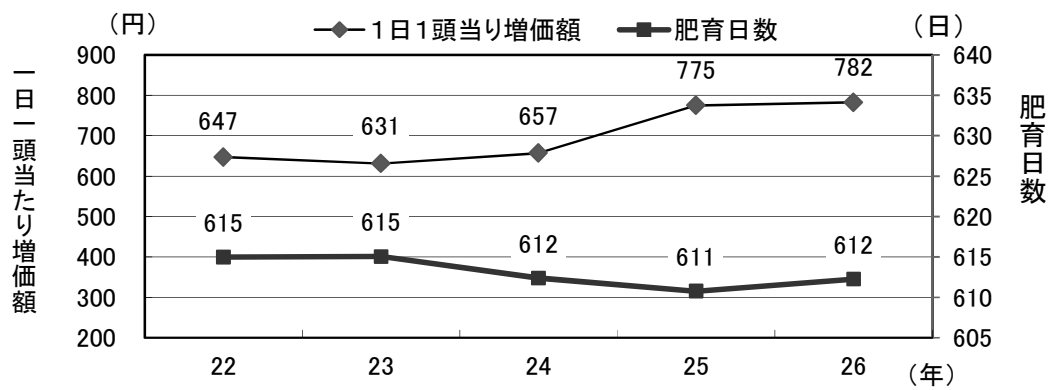


図11 1日1頭当り増価額と肥育日数

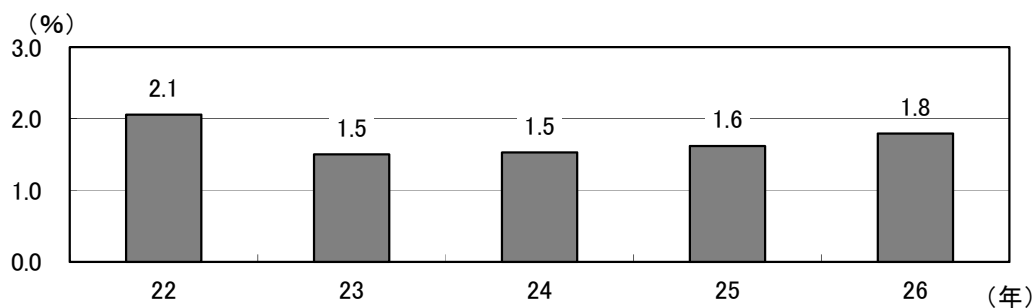


図12 事故率

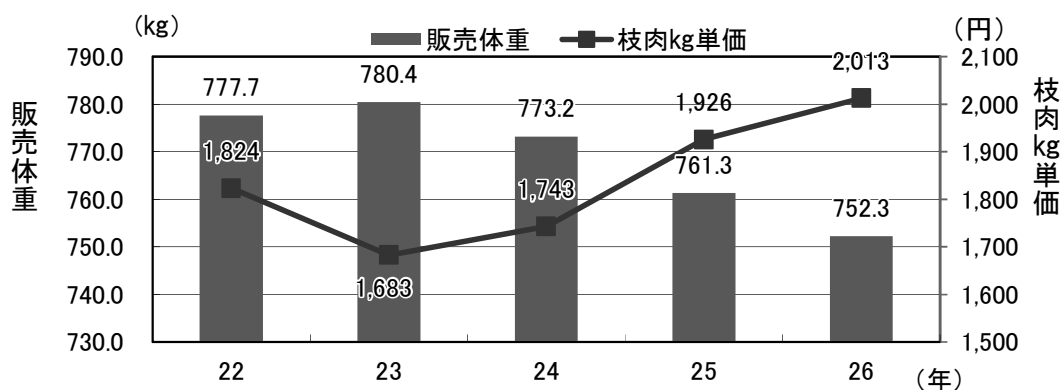


図13 販売体重と枝肉kg単価

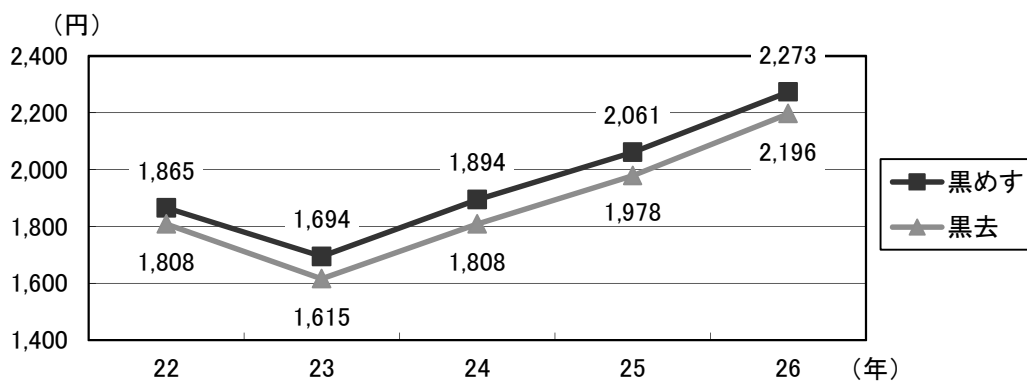


図14 山形食肉公社 枝肉kg単価の推移

カ. 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

集計事例 8 件のうち所得上位 4 件と所得下位 4 件を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位の肥育牛 1 頭当り差引生産費用は 602,119 円と所得下位の 718,420 円に比べ 116,301 円安い。所得上位と下位の販売牛分の素畜費に差はなく、出荷体重は 740.0 kg と所得下位の 764.9 kg より小さい。しかし、枝肉 kg 当り価格が 2,108 円と所得下位の 1,918 円より高く、飼料要求率が 10.6 と下位の 11.2 より良い (表 1)。

② 収益

肥育牛 1 頭当り所得は所得上位が 26,576 円で所得下位が -48,248 円と差は 74,824 円になっている。要因としては、肉用牛収益が高く、差引生産費用が低い点による (表 2)。

③ 財務

所得上位は生活費など畜産以外に 32,748 円支出し、下位は 22,010 円繰り入れている。また、所得上位は自己資本を期首から期末にかけて 6,172 円減少させているが、所得下位はさらに大きく 26,238 円減少させている。自己資本比率は所得上位が 84.1%、所得下位は 53.7% と指標の 50% 以上であり両者とも負債の少ない財務内容である (表 3)。

④ 技術

所得上位と所得下位の導入時価格に差はないが、所得上位は出荷価格が高く、肥育日数が短く、1 日 1 頭当り増価額が高い。また、枝肉単価が高く、飼料要求率が良い (表 4)。

所得上位のマイナス要因		所得上位のプラス要因
【技術】 1 出荷体重が小さい 740.0kg (所得下位 764.6kg) 2 事故率が高い 1.9% (所得下位 1.7%) 3 濃厚飼料 1 kg 当り価格が高い 64.1 円/kg (所得下位 62.4 円/kg)		【収益】 1 肥育牛 1 頭当り所得が高い 26,576 円 (所得下位 -48,248 円) 2 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が高い 639,957 円 (所得下位 631,812 円) 【生産費用】 1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用が低い 602,119 円 (所得下位 718,420 円) 2 1 日 1 頭当り購入飼料費が低い 504 円 (所得下位 507 円) 3 飼料要求率(濃厚飼料)が良い 10.6 (所得下位 11.2) 4 1 日 1 頭当り濃厚飼料量が少ない 7.3 kg (所得下位 7.9 kg)
差のないもの		
【生産費用】 1 導入時価格 (販売牛分) 496,195 円 (所得下位 495,784 円)	<	【技術】 1 枝肉 1kg 当り価格が高い 2,108 円 (所得下位 1,918 円) 2 肥育日数が短い 598 日 (所得下位 627 日) 3 年間肥育回転率が高い 0.61 (所得下位 0.57) 4 販売価格平均が高い 1,021,467 円 (所得下位 956,939 円) 5 1 日 1 頭当り増価額が高い 848 円 (所得下位 717 円)

図 15 去勢肥育経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

(2) 黒毛和種めす肥育

ア. 飼養規模について

集計事例 9 件の平均飼養頭数は 92.3 頭であった。

イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

所得は肥育牛 1 頭当り 35,541 円で前年の 58,748 円より減少した (図 17)。

この要因は、肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益が 591,744 円と前年の 474,807 円に比べ 124.6%に増加したが、差引生産費用が 530,406 円と前年の 442,788 円に比べ 119.8%に増加し、事業外収益が 19,662 円と前年の 66,945 円より減少したことによる。

マイナス要因			プラス要因	
1	肥育牛 1 頭当り差引生産費用の増加 530,406 円 (前年 442,788 円) 前年比 119.8%	>	1	肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益の増加 591,744 円 (前年 474,807 円) 前年比 124.6%
2	肥育牛 1 頭当り事業外収益の減少 19,662 円 (前年 66,945 円) 前年比 29.4%			

図 16 肥育牛 1 頭当り所得が下がった要因

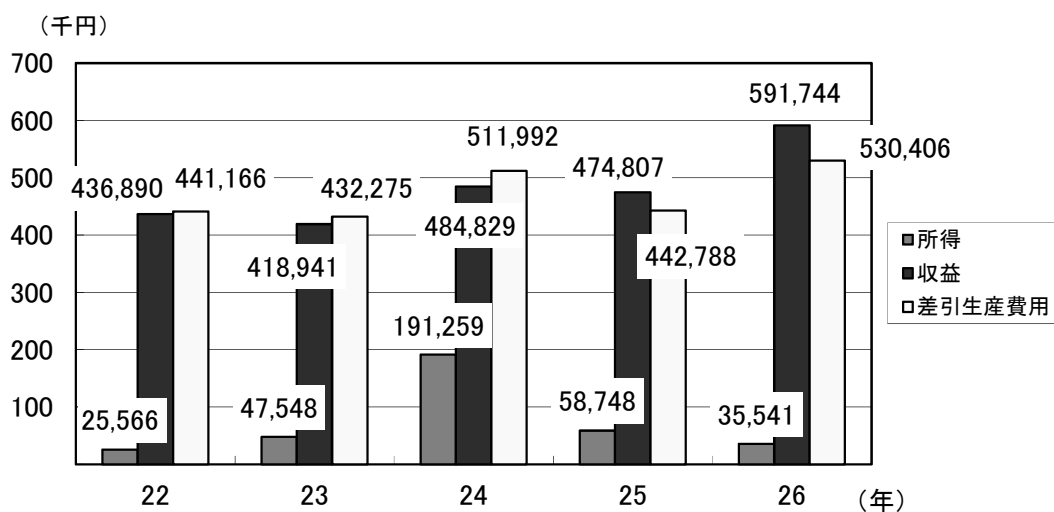


図 17 肥育牛 1 頭当り所得・収益・差引生産費用

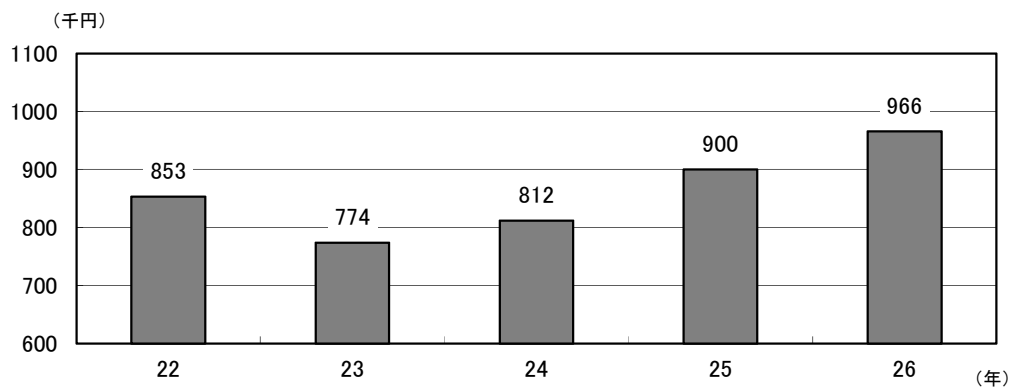


図18 販売牛1頭当り平均価格

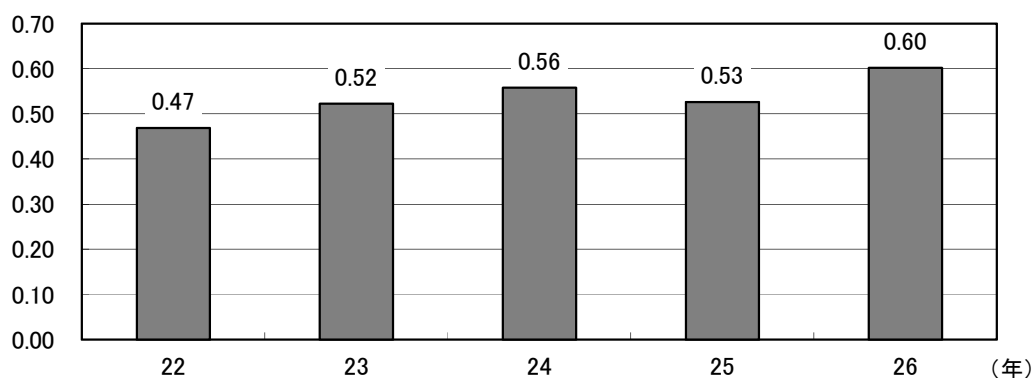


図19 肥育回転率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用31%を占める購入飼料費(当期購入分)は、167,539円(前年比101.2%)で前年の165,522円と増加した(図21)。

次に生産費用の中で41%を占めている素畜費(棚卸をして販売牛にかかった素畜費、導入時価格×導入時頭数÷肥育規模)は、252,617円(前年比126.1%)で前年の200,358円に比べ増加した(図21)。

結果として差引生産費用をみると肥育牛1頭当り530,406円と前年の442,788円に比べ119.8%と増加した(図17)。

マイナス要因		プラス要因
1 購入飼料費(当期購入分)の増加 167,539円(前年165,522円) 前年比101.2% 2 素畜費(販売牛の導入時価格)の増加 252,617円(前年200,358円) 前年比126.1%	>	

図20 肥育牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

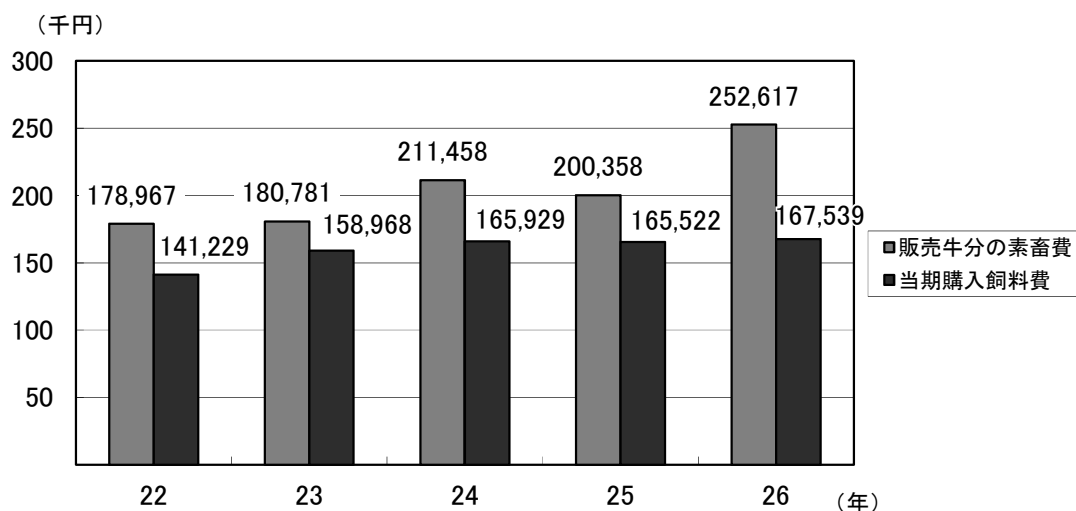


図21 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

エ. 肥育牛1頭当り財務について

肥育牛1頭当り資産合計は期首から期末にかけて13,412円増加し、負債合計も36,834円増加したが、負債の増加が大きいため資本合計は-23,422円減少し財務内容は悪化している(図22)。

なお、期末の自己資本比率(自己資本/資産)は19.3%(指標50%以上)と負債の多い状況である(図23)。資金繰りの状況と支払い能力をみる指標としての流動比率は189.0%(指標150%以上)と高いが、当座比率(当座資産/流動負債)は19.6%(指標100%以上)と低く、流動性を確保しておらず、支払い能力の低い状況にある。また、固定資産に投入された資本がどの程度自己資本で賄われているかの指標としての固定比率(自己資本/固定資産)は、160.2%(指標100%以上)と高い。

資 産	負 債
「肥育牛1頭当り13,412円増加」	「肥育牛1頭当り36,834円増加」
1 肥育牛棚卸評価額 8,039円増加	1 預託牛 19,678円増加
2 建物、構築物評価額 13,425円増加	2 長期借入金 12,193円増加
	資 本
	「肥育牛1頭当り23,422円減少」
	1 所 得 35,541円
	2 その他 -58,964円
自己資本比率	19.3%(指標50%以上)
流動比率	189.0%(指標150%以上)
当座比率	19.6%(指標100%以上)
固定比率	160.2%(指標100%以上)

資産および負債が増加しているが、負債の増加が大きいため資本が減少し財務内容は悪化している。また、期末の自己資本比率は19.3%と指標より低く負債の多い財務内容となっている。なお、流動比率、固定比率は指標以上を達成しておりおおむね安全性は確保されているが、当座比率は指標以下であり高い安全性をも求めた場合苦しい状況である。

図22 肥育牛1頭当り財務内容

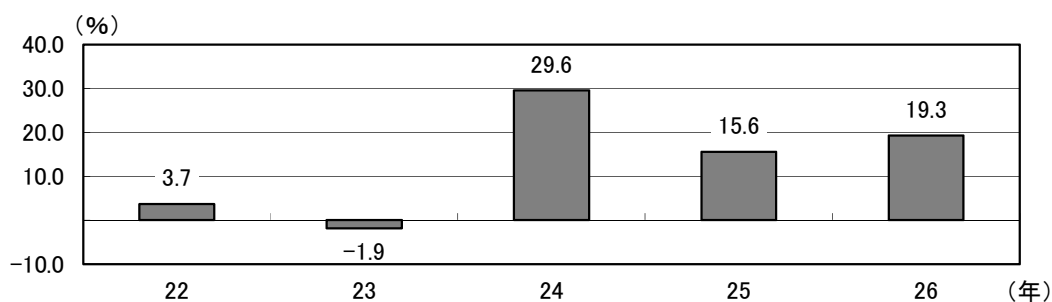


図23 自己資本比率

オ. 肥育経営の技術について

1日1頭当り増価額（（販売価格－導入時価格）／肥育日数）は797円（前年比104.2%）で前年の765円より上がった（図25）。

技術実績で良かった点は、枝肉1kg価格が2,291円（前年2,171円）と上り、販売牛1頭当り価格が965,938円（前年900,076円）と増加し、出荷体重は671.4kg（前年658.3kg）と増加し、年間肥育回転率が0.60（前年0.53）と上がったところである。

悪くなった点は、素畜費（当期販売牛分）が402,010円（前年366,039円）と増加し、事故率は2.6%（前年1.8%）と増加したところである。

なお、肥育日数は667日（前年667日）と変化はなかった。

結果としてプラス要因が強かったので1日1頭当り増価額は上がっている。

マイナス要因		プラス要因
1 素畜費（当期販売牛分）の増加 402,010円（前年366,039円） 前年比109.8%	<	1 販売牛1頭当り販売価格の増加 965,938円（前年900,076円） 前年比107.3%
2 事故率 2.6%（前年1.8%） 前年比144.4%		2 枝肉1kg価格の増加 2,291円（前年2,171円） 前年比105.5%
		3 出荷体重 671.4kg（前年658.3kg） 前年比102.0%
		4 年間肥育回転率の増加 0.60（前年0.53） 前年比113.2%
		変化なし
		1 肥育日数 667日（前年667日）

図24 1日1頭当り増価額が上がった要因

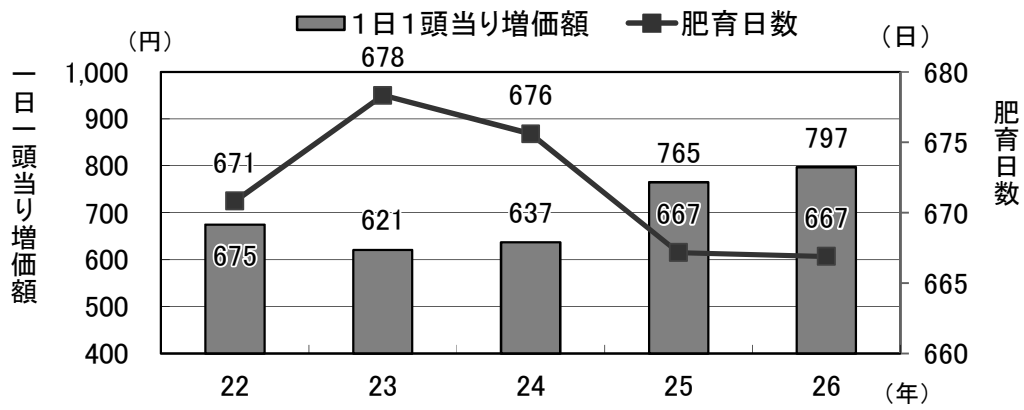


図25 1日1頭当り増価額

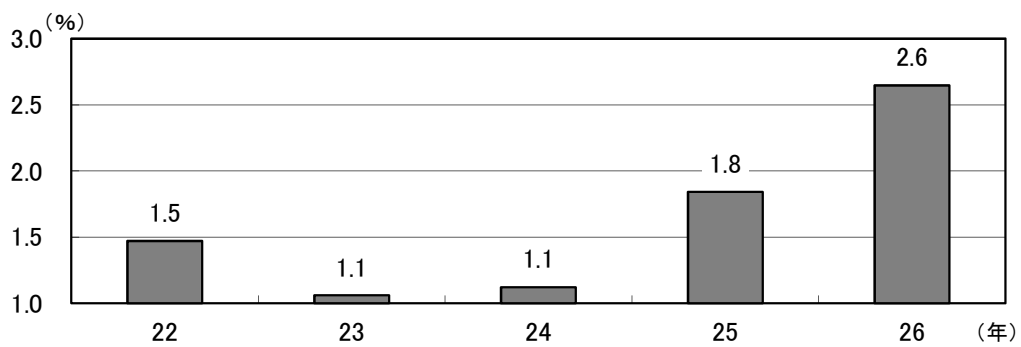


図26 事故率

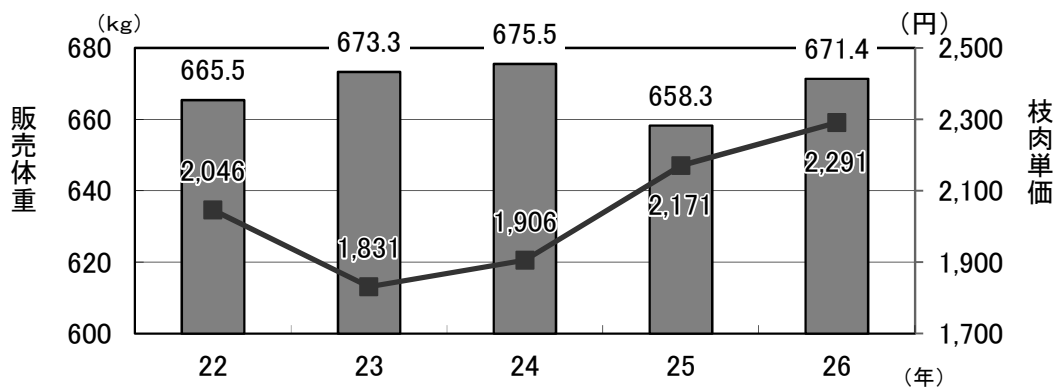


図27 販売体重と枝肉kg単価

カ. 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均と所得下位の比較
 集計事例9件のうち所得上位4件と所得下位5件を比較した。
 <所得上位の特徴>

① 生産費用

所得上位は所得下位に比べ、肥育牛1頭当り購入飼料費（当期）は低く、販売牛分のもと畜費は安い。また、差引生産費用は所得上位が563,388円と所得下位の504,020円より高い（表5）。

② 収益

所得上位の肥育牛1頭当り収益は638,350円と所得下位の554,459円よりも高い。これは、所得上位の年間肥育回転率が高く、販売価格が高いためである。肥育牛1頭当り所得は70,395円と所得下位の7,659円より円高い（表6）。

③ 財務

所得上位は、期首から期末にかけて資産合計が45,449円減少している。負債合計は25,281円減少しており。結果として資本合計が20,168円減少している。所得上位の期末の自己資本比率は48.4%で指標の50%に近い数値をあげているが、所得下位の自己資本比率は-1.5%と低く負債の多い財務内容となっている（表7）。

④ 技術

所得上位は下位と比べて販売牛の導入時価格に差はないが、出荷体重は大きく枝肉1kg当り単価が高く、出荷価格が高い。飼料要求率には差が無く、肥育日数は676日と下位の659日より長い、1日1頭当り増価額は806円と下位の789円より高い（表8）。

所得上位のマイナス要因		所得上位のプラス要因
【生産費用】 1 肥育牛1頭当り差引生産費用が高い 563,388円（所得下位504,020円） 【技術】 1 肥育日数が長い 676日（所得下位659日） 2 事故率が高い 4.3%（所得下位1.7%）	<	【収益】 1 肥育牛1頭当り肉用牛収益が高い 638,350円（所得下位554,459円） 【生産費用】 1 肥育牛1頭当り購入飼料費が低い 152,729円（所得下位179,388円） 2 濃厚飼料1kg当り価格が低い 62.3円（所得下位64.1円） 3 販売牛の導入時価格平均が低い 396,448円（所得下位406,461円） 【技術】 1 出荷体重が大きい 681.5kg（所得下位663.2kg） 2 販売価格平均が高い 985,197円（所得下位950,531円） 3 1日1頭当り増価額が高い 806円（所得下位789円） 4 枝肉1kg当り価格が高い 2,353円（所得下位2,241円） 5 年間肥育回転率が高い 0.65（所得下位0.57）
		差のないもの
		【生産費用】 1 濃厚飼料の飼料要求率 12.3（所得下位12.2）

図28 めす肥育経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

(3) 黒毛和種繁殖

ア. 飼養規模について

集計事例 11 件の平均飼養頭数は 16.7 頭であった。

イ. 繁殖牛 1 頭当り損益について

差引生産費用は 411,842 円 (前年比 103.9%) で前年の 396,339 円より増加したが (図 3 3)、肉用牛収益は繁殖牛 1 頭当り 423,132 円 (前年比 117.7%) で前年の 359,387 円に比べ増加し、事業外収益 (WCS 刈取料、受取共済金、水田利活用助成金等) が増加するなど、プラス要因が強かったため所得は 143,838 円 (前年比 166.4%) と前年の 86,416 円より増加した (図 3 0)。所得率は 34.0% (指標 20%) と高い。

マイナス要因			プラス要因	
1	繁殖牛 1 頭当たり差引生産費用の増加 411,842 円 (前年 396,339 円) 前年比 103.9%	<	1	繁殖牛 1 頭当り販売収益の増加 423,132 円 (前年 359,387 円) 前年比 117.7%
2	事業外費用の増加 9,298 円 (前年 5,392 円) 前年比 172.4%		2	事業外収益の増加 100,905 円 (前年 70,364 円) 前年比 143.4%
3	販売及び一般管理費の増加 59,727 円 (前年 52,854 円) 前年比 113.0%			

図29 繁殖牛 1 頭当り所得が上がった要因

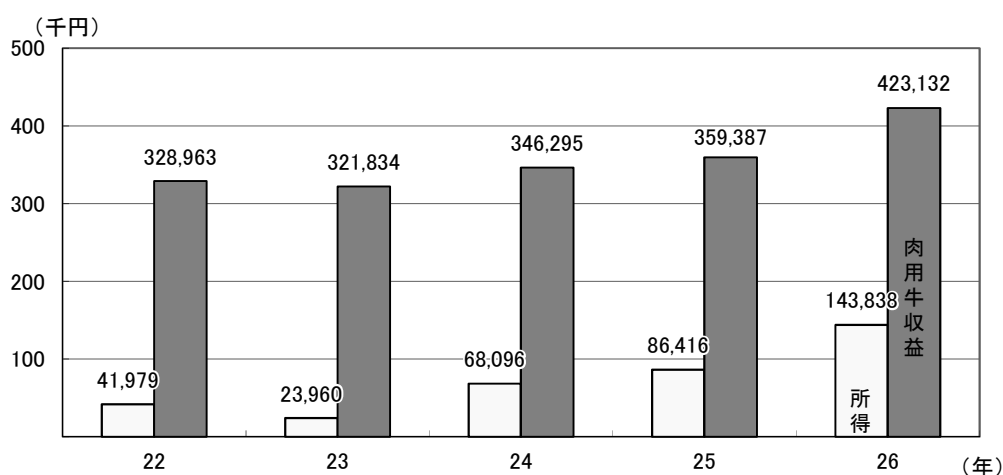


図30 繁殖牛1頭当り肉用牛収益および所得額

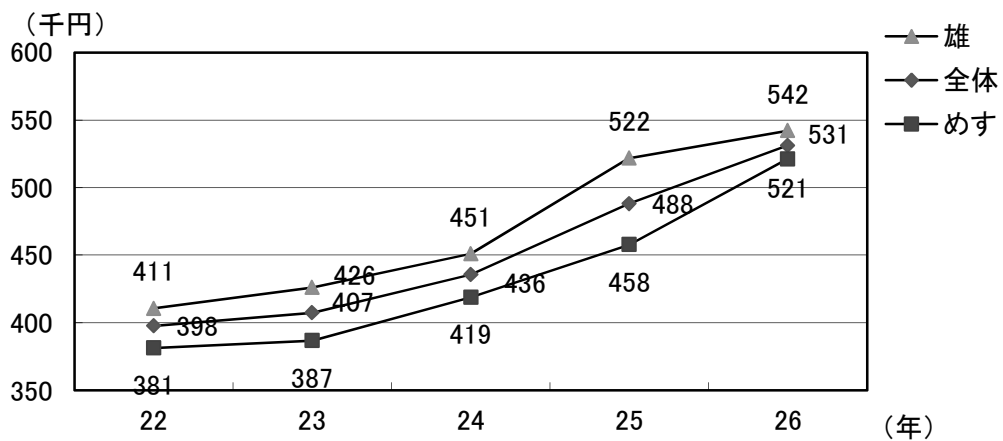


図31 子牛販売価格

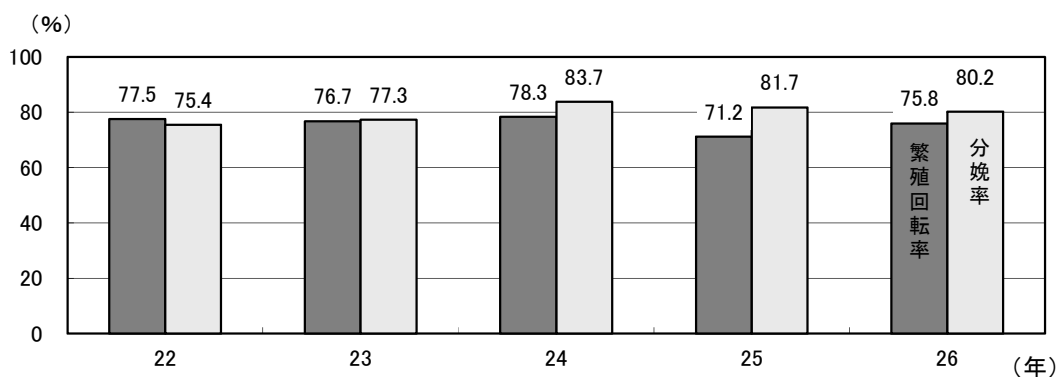


図32 繁殖回転率と分娩率

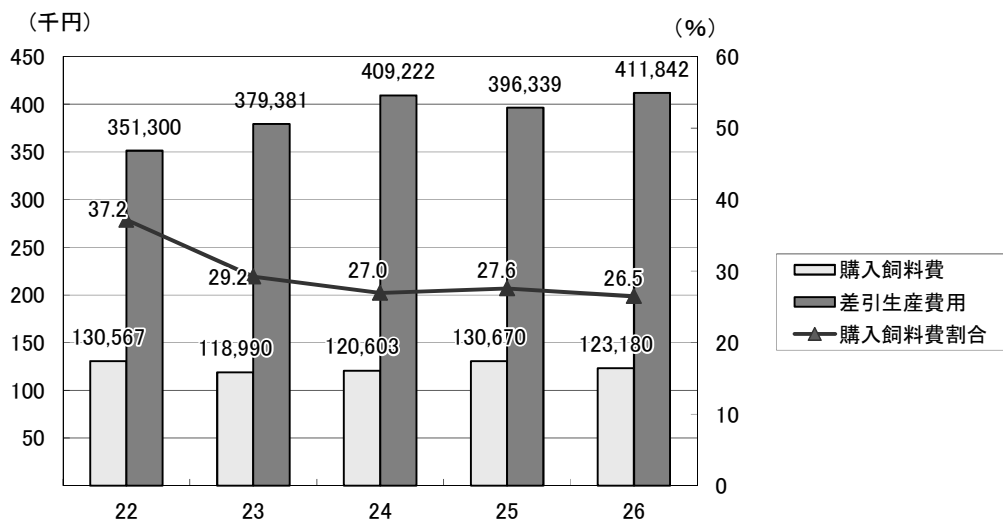


図33 繁殖牛1頭当り購入飼料費および差引生産費用

ウ. 繁殖牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で27%を占める購入飼料費(当期購入分)は、123,180円(前年比94.3%)で前年の130,670円より減少した(図35)。

要因としては1日1頭当り濃厚飼料量は3.5kg(前年比100.0%)と前年の3.5kgと変化がなく、濃厚飼料1kg当り価格は71.1円(前年比104.9%)で前年の67.8円より増加したため、1日1頭当り濃厚飼料費は244円と前年の240円より増加した。

また、1日1頭当り購入粗飼料量は2.3kg(前年比88.5%)と前年の2.6kgより減少し、粗飼料1kg当り価格は40.3円(前年比87.6%)で前年の46.0円より減少したため、1日1頭当り粗飼料費は93円と前年の118円より減少した。

結果として当期費用合計は465,169円(前年比98.2%)と前年の473,873円より減少した。

また、期首の子牛評価額を加算し、期中繁殖牛振替額を差し引き、期末子牛評価額を加算した差引生産費用は411,842円(前年比103.9%)で前年の396,339円より増加した。これは期中繁殖牛振替額が50,057円(前年70,853円)と小さかったことによる。

マイナス要因		プラス要因
1 期中繁殖牛振替額の減少 50,057円(前年70,853円) 前年比70.6%	>	1 当期購入飼料費の減少 123,180円(前年130,670円) 前年比94.3%

図34 繁殖牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

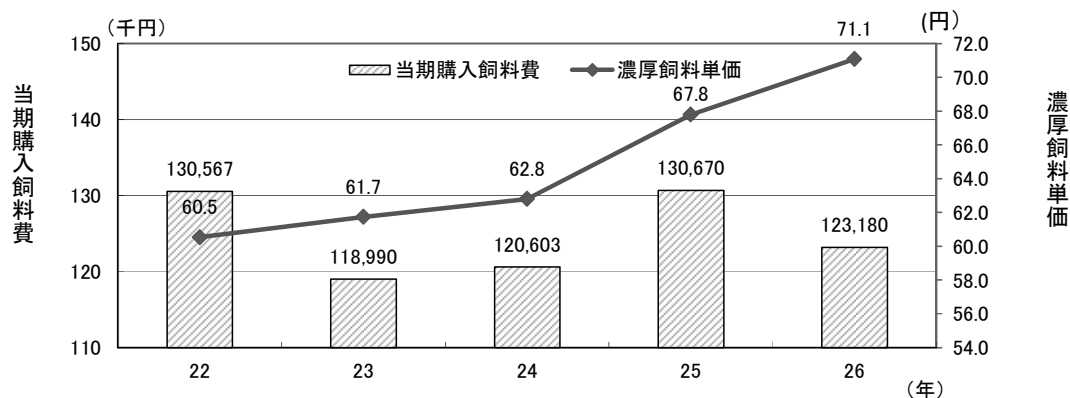


図35 当期購入飼料費と濃厚飼料kg単価

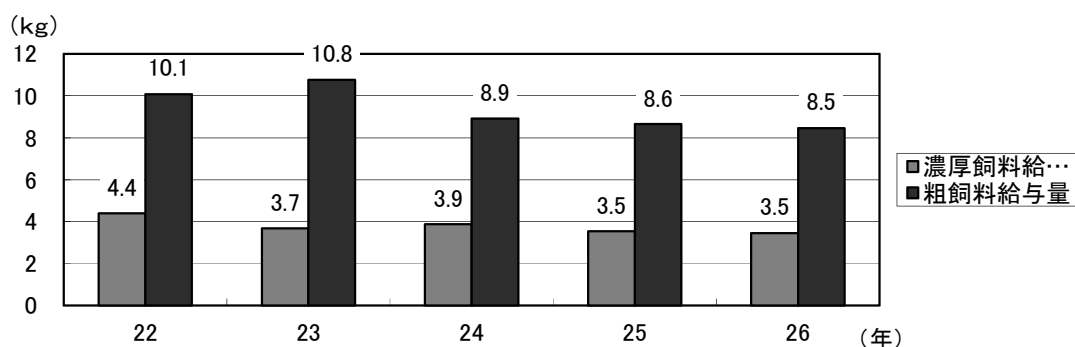


図36 1日1頭当り濃厚飼料給与量・粗飼料給与量

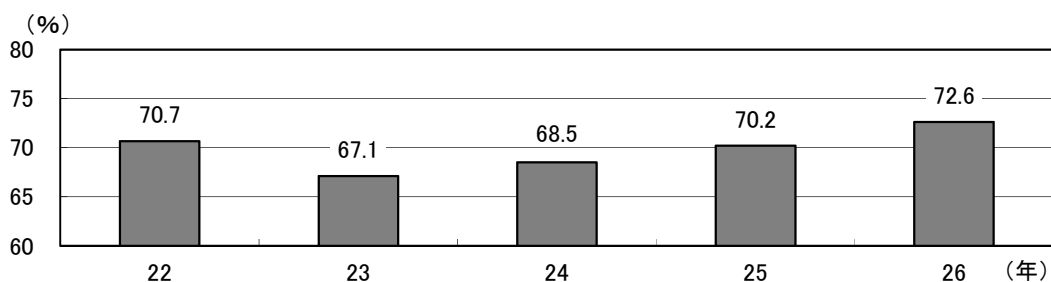


図37 粗飼料自給率

エ. 繁殖牛1頭当り財務について

資産合計は期首から期末にかけて11,051円増加した(図38)。特に流動資産の預金や畜産口座、固定資産の繁殖牛が増加している。

負債合計は期首から期末にかけて11,355円増加した(図38)。特に増加の大きかった項目は、固定負債の貸付牛であった。

結果として、自己資本は期首から期末にかけて304円減でほぼ横ばいであった(図38)。繁殖牛1頭当り所得は143,838円であり、その他畜産部門外へ144,143円支出されている。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると16.9%と指標の70%に及ばず、負債の多い財務内容である(図39)。

なお、資金繰りの状況と支払い能力をみる指標としての流動比率は80.8%(指標150%以上)と低く、当座比率(当座資産/流動負債)は23.3%(指標100%以上)と低く安全性を求めた場合苦しい状況にある。また、固定資産に投入された資本がどの程度自己資本で賄われているかの指標としての固定比率(自己資本/固定資産)は23.1%(指標100%以上)と低く、負債に依存した財務内容になっている。

資 産	負 債
「繁殖牛1頭当り11,051円増加」	「繁殖牛1頭当り11,355円増加」
1 預金・畜産口座：7,069円増加	1 固定負債 貸付牛 22,462円増加
固定資産 繁殖牛：7,064円増加	
	資 本
	「繁殖牛1頭当り304円減少」
	1 所 得 143,838円
	2 その他 -144,143円
自己資本比率	16.9% (指標70%以上)
流動比率	80.8% (指標150%以上)
当座比率	23.3% (指標100%以上)
固定比率	23.1% (指標100%以上)
資産および負債がともにほぼ同額増加しているため、資本の期首期末増減は横ばいであった。なお、期末の自己資本比率や固定比率、当座比率は指標よりも低く、負債の多い状況となっている。	

図38 繁殖牛1頭当り財務内容

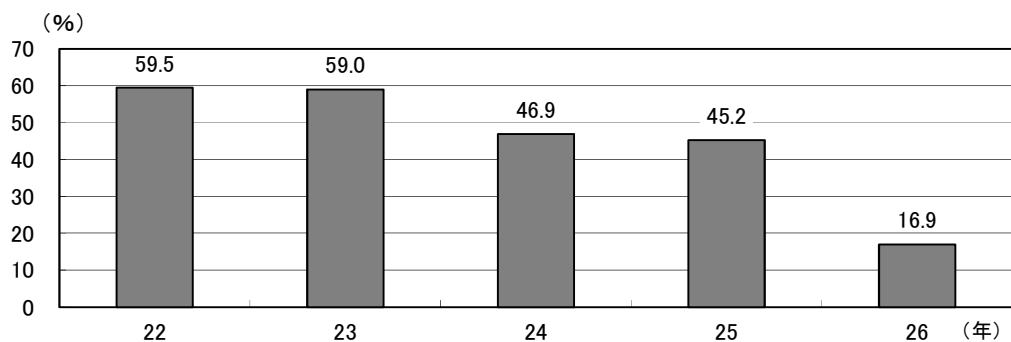


図39 自己資本比率

オ. 繁殖経営の技術について

技術実績のプラス要因としては子牛1頭当り販売価格が531,240円（前年488,156円）と増加し、年間繁殖回転率が0.76（前年0.71）と増加した点があげられる。

マイナス要因としては、子牛事故率が9.5%（前年6.4%）と増加し、分娩率が80.2%（前年81.7%）に低下した点があげられる。子牛事故率の増加要因としては死産・流産の増加であった。

特に変化がなかったのは、分娩間隔であり13.1ヵ月（前年13.2ヵ月）、種付回数は1.9回（前年1.9回）であった。

マイナス要因	プラス要因
1 子牛事故率の増加 9.5%（前年6.4%） 前年比148.4% 2 分娩率の低下 80.2%（前年81.7%） 前年比98.2%	1 子牛1頭当り販売価格の増加 531,240円（前年488,156円） 前年比108.8% 2 年間繁殖回転率の増加 0.76（前年0.71） 前年比107.0%
	変化なし
	1 分娩間隔 13.1ヵ月（前年13.2ヵ月） 2 種付回数 1.9回（前年1.9回）

図40 繁殖経営の技術要因

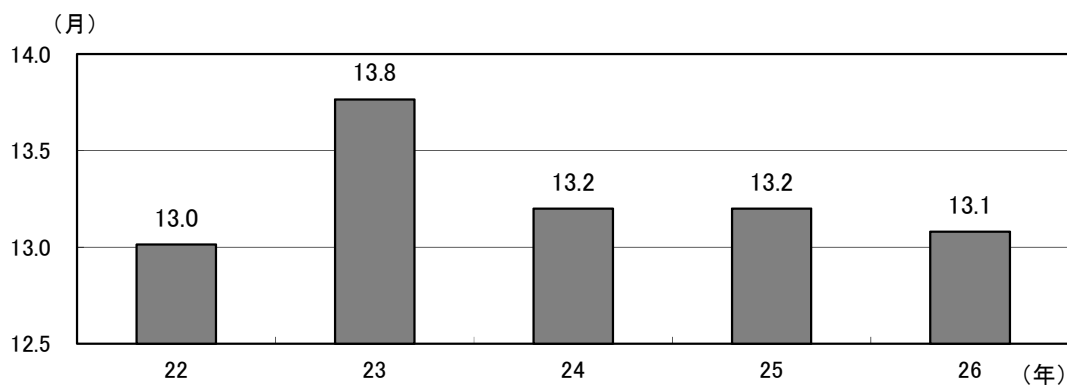


図41 分娩間隔

カ. 肉用牛繁殖経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

集計事例 11 件のうち所得上位 5 件と所得下位 6 件を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位は繁殖牛 1 頭当り購入飼料は 91,615 円と下位の 149,485 円より低い。当期生産費用は所得上位が下位に比べて低い。また、当期生産費用に期首子牛・育成牛評価額を足して期中繁殖牛振替額と期末子牛・育成牛評価額を引いた差引生産費用も所得上位の方が低かった (表 9)。

② 収益

所得上位は繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入が 455,893 円と下位の 395,832 円より高く (表 12)、繁殖牛 1 頭当り所得は 239,119 円と所得下位の 64,438 円に比べ 174,681 円も高い (表 10)。

③ 財務

所得上位は資産合計が増加し、負債合計が減少することで資本合計は繁殖牛 1 頭当り 44,484 円増加し財務内容が改善されている。一方、所得下位では資産合計及び負債合計がともに増加しているが、負債合計の方が大きく増加しているため資本合計は繁殖牛 1 頭当り 37,628 円減少している。期末の自己資本比率は所得上位が -42.9%、下位が 52.9% といずれも指標の 70% に及ばず負債の多い財務内容であり、特に上位の方が負債が多い (表 11)。

④ 技術

所得上位は子牛 1 頭当り販売価格は 535,286 円と下位の 527,868 円より高い。年間繁殖回転率 (子牛販売頭数 ÷ 繁殖規模) は 0.84 と下位の 0.68 より高い。また、子牛事故率は 8.6% と下位の 10.4% より低い。なお、粗飼料自給率は上位が 95.3% で下位の 53.8% より高く、購入飼料費を下げる要因になっている (表 12)。

所得上位のマイナス要因		所得上位のプラス要因
【技術】 1 分娩率が低い 78.2% (所得下位 82.1%)	<	【収益】 1 繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入が高い 455,893 円 (所得下位 395,832 円) 2 繁殖牛 1 頭当り所得が高い 239,119 円 (所得下位 64,438 円)
差のないもの		【生産費用】 1 繁殖牛 1 頭当り購入飼料費が低い 91,615 円 (所得下位 149,485 円) 2 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が低い 362,115 円 (所得下位 453,282 円)
		【財務】 1 資本合計の増加が大きい 44,484 (所得下位 -37,628 円)
		【技術】 1 子牛 1 頭当り販売価格が高い 535,286 円 (所得下位 527,868 円) 2 分娩間隔が短い 12.9 カ月 (所得下位 13.2 カ月) 3 年間繁殖回転率が高い 0.84 (所得下位 0.68) 4 子牛事故率が低い 8.6% (所得下位 10.4%)

図42 肉用牛繁殖経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

4 ま と め

(1) 黒毛和種去勢肥育

平成 26 年は肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が 635,885 円(前年 587,880 円)と増加したが、差引生産費用が 660,269 円(前年 617,363 円)と増加し、事業外収入が 24,312 円(前年 61,850 円)と減少したため所得は - 10,836 円(前年 20,988 円)と減少している。事業外収入の減少はマルキン事業の補てん金が減少し東京電力の補償金が無くなったことによる。

なお、購入飼料費が増加している要因は、1 日 1 頭当り濃厚飼料量が 7.6 kg(前年 8.1 kg)と減少したが、濃厚飼料 1 kg 当り価格が 63.3 円(前年 59.1 円)と増加したことによる。肉用牛販売収益が増加した要因としては、年間肥育回転率が 0.59(前年 0.61)と下がり販売頭数が少なく、出荷体重は 752.3 kg(前年 761.3 kg)と減少したが、枝肉 1kg 単価が 2,013 円(前年 1,926 円)と上がり、販売価格平均は 989,203 円(前年 955,799 円)と上がったことによる。

財務面において期首から期末にかけて資産および負債がともに増加しているが、負債の増加の方が大きいため資本は減少している。資産の中で特に増加しているのは流動資産の肥育牛評価額であり、評価の算定根拠となるもと畜費や購入飼料費の高騰が影響している。なお、期末の自己資本比率は 68.9%と指標の 50%以上を達成しており、負債の少ない財務内容となっている。また、流動比率は 349.5%(指標 150%以上)、固定比率 1,151.6%(指標 100%以上)と指標値以上であり、安全性が高い。

技術面においては、素畜費の増加(販売牛分)や出荷体重の減少などマイナス要因があったが、枝肉価格の上昇により販売価格が上がるプラス要因が強かったため、1 日 1 頭当り増価額が 782 円(前年 775 円)と向上した。

今後の課題としては、枝肉相場が回復基調の中で、枝肉重量を確保しながら上物率を上げることにより販売価格を上げるよう努める。また、素畜の導入に際しては健康で丈夫で飼いやすいものを選び、血統を下げて市場平均価格から 3 万円前後は安く導入する。ただし、安いからといって増体の見込めないこじれ牛は選ばないこと。餌の給与に関しては基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ効率良く食べ込ませることにより飼料要求率を下げる。可能であれば飼料供給者と価格交渉を行う。財務面においては負債の少ない状況なので、自己資本を確保しつつ計画的に設備投資を図るようにする。

(2) 黒毛和種めす肥育

平成 26 年は肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益は 591,744 円(前年 474,807 円)と増加したが、差引生産費用は 530,406 円(前年 442,788 円)と増加し、事業外収入が 19,662 円(前年 66,945 円)と減少したため所得は減少した。

肉用牛販売収益が増加した要因としては、出荷体重 671 kg(前年 658 kg)が増加し、枝肉 1kg 価格が 2,291 円(前年 2,171 円)と上がったため販売牛 1 頭当り価格が 966 千円(前年 900 千円)と増加した。また、肥育回転率が 0.60 kg(前年 0.53 kg)と上がり販売頭数が増加したことによる。事業外収入の減少はマルキン事業の補てん金が減少し東京電力の補償金が無くなったことによる。

購入飼料費は、濃厚飼料 1 kg 当り価格が 63.3 円(前年 62.3 円)と上昇したが、粗飼料(稲わら)の自給率が上がり、購入粗飼料費が下がったことから 1 日 1 頭当り購入飼料費は 459 円(前年 453 円)と抑えることができた。販売牛分の肥育牛 1 頭当り素畜費は 253 千円(前年 200 千円)と増加しており、差引生産費用を増加させた要因になっている。

財務面においては期首から期末にかけて資産および負債がともに増加しているが、負債の増加の方が大きいため資本は減少している。期末の自己資本比率は 19.3%と指標の 50%を下回り、負債の多い財務内容であるが、流動比率は 189.0%(指標 150%以上)、固定比率 160.2%(指標 100%以上)と指標値以上であり、安全性は高い。

技術面においては、素牛価格（当期販売牛分）が 402 千円（前年 366 千円）と上昇しているが、出荷体重が増加し、枝肉 1 kg 単価も上昇したことにより販売価格が上昇し、1 日 1 頭当り増価額は 797 円（前年 765 円）と向上した。

今後の課題としては、枝肉相場が回復基調の中で、枝肉重量と上物率を上げることより販売価格を上げるよう努める。また、素畜の導入に際しては健康で丈夫で飼いやすいものを選び、血統を下げても市場平均価格から 3 万円前後は安く導入する。ただし、安いからといって増体の見込めないこじれ牛は選ばないこと。飼料の給与に関しては基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ効率良く食べ込ませることにより飼料要求率を下げる必要がある。可能であれば飼料供給者と価格交渉を行う。財務面においては負債が多い状況なので、設備投資、規模拡大が一段落したら、計画的に負債を減らし自己資本率 50% を目標に財務改善を図る。

（3）黒毛和種繁殖

平成 26 年の繁殖牛 1 頭当り所得は 143,838 円（前年 86,416 円）と前年より増加した。

要因としては、差引生産費用が 411,842 千円（前年 396,339 円）と増加したが、それ以上に肉用牛収益が 423,132（前年 359,387 円）と増加したことや事業外収益（WCS 刈取料、受取共済金、水田利活用助成金等）の増加による。

繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益が増加した要因としては、年間繁殖回転率（販売頭数／繁殖規模）が 0.76（前年 0.71）と増加し、子牛 1 頭当り販売価格は 531,240 円（前年 488,156 円）と上昇したことによる。

購入飼料費については、1 日 1 頭当り濃厚飼料給与量は 3.5kg（前年 3.5kg）、粗飼料給与量は 8.5kg（前年 8.6kg）と濃厚飼料、粗飼料ともに変化はなかったが、粗飼料自給率が 72.6%（前年 70.2%）と向上しており購入飼料費全体としては減少している。

財務面においては、期首から期末にかけて資産および負債がともに同額増額しているため、資本は横ばいであった。資産で増えている主な項目は流動資産の預金・畜産口座と固定資産の繁殖牛評価額であった。負債で増えているのは固定負債の貸付牛であった。

なお、期末の流動比率は 80.8%（指標 150% 以上）と低く、自己資本比率は 16.9% と指標の 70% には及ばず、また固定比率は 23.1%（指標 100% 以上）と低く負債の多い財務内容になっている。

技術面において悪くなった項目は子牛事故率であり 9.5%（前年 6.4%）と増加傾向にある。要因としては死産・流産の増加であった。良くなった項目は子牛 1 頭当り販売価格の上昇や年間繁殖回転率が 0.76（前年 0.71）と向上したことであった。

今後の課題としては、販売頭数を確保するために繁殖牛の管理・観察をしっかり行い、分娩間隔・分娩率を向上させる。健康で丈夫で飼いやすい子牛に育てさらに販売価格を確保する。子牛の下痢・かぜ・肺炎等を防ぐためにも牛舎の消毒、通気性の確保など衛生管理を充実させる。また、購入飼料費を軽減するために粗飼料の自給率が上がってきたが、さらに自給率向上に努める。財務面においては、計画的な繁殖牛の更新・増頭と貸付牛の借入金返済を行い、自己資本比率 70% を目標に負債を減らす。また、建物・機械などの固定資産には極力経費をかけず長く使用する。繁殖素牛は補助事業等（県導入事業、繁殖基盤強化事業等）を活用しながら導入・更新を行うようにする。

5 基礎数値

(1) 黒毛和種去勢肥育

表1 生産費用（肥育牛1頭当り 黒去勢）

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位	
戸数	戸	8戸	8戸	8戸	7戸	8戸	4戸	4戸	
購入飼料費	円	151,766	164,339	166,281	178,312	184,532	183,856	185,209	
自給飼料費	種苗費	円	52		9	69	138		
	肥料費	円	83	79	72	32	63	126	
	有市価物	円							
	その他	円	1,346	2,327	2,075	2,313	1,683	1,933	1,433
計	円	1,482	2,406	2,147	2,355	1,815	2,197	1,433	
敷料費	購入	円	1,454	1,548	2,558	1,430	3,427	3,834	3,020
	自給	円							
	計	円	1,454	1,548	2,558	1,430	3,427	3,834	3,020
労働費	雇用	円	3,112	4,379	4,037	4,825	5,468	4,485	6,452
	家族	円	64,784	67,970	77,783	83,672	83,933	56,591	111,275
	計	円	67,896	72,349	81,820	88,497	89,402	61,077	117,727
もと畜費	円	267,217	258,356	252,889	308,404	349,189	370,046	328,331	
診療・医薬品費	円	12,185	12,537	12,837	14,784	12,541	8,290	16,792	
光熱水費	円	4,227	5,124	5,395	4,220	6,699	3,544	9,854	
機械用燃料・油費	円	4,236	4,765	6,004	3,565	5,238	4,591	5,885	
種付料	円	14		14	76	39		77	
減価却費	建物・構築物	円	11,754	12,608	12,866	10,850	6,627	2,852	10,403
	機器具・車輛	円	9,429	7,337	5,809	6,464	6,353	6,208	6,498
	家畜	円							
	草地	円							
計	円	21,182	19,945	18,676	17,313	12,980	9,060	16,901	
修繕費	円	10,988	10,081	13,634	7,038	5,107	4,353	5,861	
小農具費	円	2,404	1,938	2,925	2,982	2,164	1,657	2,672	
消耗諸材料費	円	497	240	1,016	727	406	353	458	
賃料料金その他	円	1,926	1,863	1,870	2,464	2,077	3,514	639	
当期費用合計	円	547,475	555,493	568,066	632,169	675,616	656,372	694,860	
期首子牛・肥育牛評価額	円	563,199	571,579	575,552	609,937	654,573	605,962	703,184	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	546,091	550,122	571,267	624,743	669,920	660,216	679,624	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	564,583	576,950	572,350	617,363	660,269	602,119	718,420	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位
戸数	戸	8戸	8戸	8戸	7戸	8戸	4戸	4戸
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	736			540		1,080
	肉牛販売収入	円	525,828	523,550	494,715	584,636	634,003	638,249
	事故牛販売	円	5,757		424	3,245	1,342	1,709
	その他	円						
	計	円	532,320	523,550	495,139	587,880	635,885	639,957
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	563,199	571,579	575,552	609,937	654,573	605,962
	当期費用合計	円	547,475	555,493	568,066	632,169	675,616	656,372
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	546,091	550,122	571,267	624,743	669,920	660,216
	自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	564,583	576,950	572,350	617,363	660,269	602,119	
売上総利益	円	-32,263	-53,400	-77,211	-29,483	-24,384	37,839	-86,608
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	53,633	50,927	49,086	57,749	59,486	59,991
	共済掛金	円	13,905	12,548	12,333	13,842	15,632	11,853
	租税公課・諸負担	円	6,862	4,988	4,986	4,186	3,235	3,061
	その他	円	2,632	2,812	1,941	2,897	2,888	2,891
計	円	77,032	71,274	68,345	78,674	81,240	77,796	
事業利益	円	-109,295	-124,674	-145,557	-108,157	-105,625	-39,957	
事業 外 収 益	受取利息	円	4	3	2	3	2	
	その他	円	84,005	104,376	235,738	61,846	24,310	
	繁殖牛処分益	円						
	計	円	84,008	104,379	235,740	61,850	24,312	
当期総利益	円	-25,286	-20,295	90,183	-46,308	-81,313	-21,263	
事業 外 費 用	支払利息	円	2,919	2,837	1,443	3,261	3,212	
	その他	円	9,381	10,950	7,086	12,827	10,244	
	繁殖牛処分損	円	313			288		
	計	円	12,614	13,787	8,529	16,377	13,456	
純利益	円	-37,900	-34,082	81,654	-62,684	-94,769	-30,015	
所得	円	26,883	33,888	159,437	20,988	-10,836	26,576	
当期償還額控除所得	円	26,883	32,199	157,100	18,314	-13,122	26,576	
同上償却費加算額	円	48,066	52,143	175,775	35,628	-141	35,636	

表3 貸借対照表（肥育牛1頭当り 黒去勢）

対象年	戸数	22			23			24			25			26			26年所得上位			26年所得下位		
		期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末	増減
現金	円	110,705	104,536	-6,169	110,554	128,298	17,745	128,948	176,633	47,685	203,048	102,147	-100,901	107,523	105,971	-1,552	111,587	111,587	0	103,458	100,354	-3,104
流動資産口座	円	112,640	133,042	20,402	132,187	134,205	2,018	136,232	170,727	34,495	207,786	211,874	4,088	209,234	191,105	-18,129	272,317	209,487	-62,831	146,151	172,724	26,573
資本収入金	円				3,232	4,359	1,127	4,506		-4,506	5,579	1,759	-3,820	1,314	1,935	620	2,091	2,091	0	2,629	1,778	-850
産飼料、資材	円	7,992	6,661	-1,331	8,311	7,733	-579	10,465	8,004	-2,461	4,380	3,159	-1,221	2,867	5,157	2,290	2,449	4,325	1,875	3,284	5,990	2,706
子牛、育成牛、肥育牛	円	563,199	546,091	-17,108	571,579	550,122	-21,457	575,552	571,267	-4,285	609,937	624,743	14,805	654,573	669,920	15,347	605,962	660,216	54,254	703,184	679,624	-23,560
その他	円																					
計	円	794,535	790,329	-4,206	825,863	824,717	-1,146	855,704	926,631	70,928	1,030,729	943,681	-87,049	975,511	976,030	519	992,317	991,590	-727	958,706	960,471	1,764
固定資産	円	88,019	78,181	-9,838	81,506	68,093	-13,413	62,097	54,645	-7,452	57,947	47,097	-10,850	43,034	45,561	2,527	10,255	25,713	15,457	75,812	65,409	-10,403
建物	円	28,742	20,261	-8,481	21,703	14,342	-7,361	16,900	16,789	-111	18,324	15,949	-2,376	17,198	16,537	-662	23,489	19,532	-3,957	10,907	13,541	2,634
機械器具、車両	円	24,807	24,807	0	30,328	30,328	0	37,454	37,454	0												
土地	円																					
繁殖牛	円																					
その他	円																					
計	円	141,568	123,249	-18,320	133,537	112,762	-20,774	116,451	108,888	-7,563	76,271	63,046	-13,225	60,232	62,098	1,866	33,745	45,245	11,500	86,719	78,950	-7,769
繰延勘定	円																					
資産合計	円	936,103	913,578	-22,525	959,400	937,479	-21,921	972,155	1,035,519	63,364	1,107,000	1,006,727	-100,274	1,035,743	1,038,128	2,385	1,026,061	1,036,835	10,774	1,045,425	1,039,421	-6,004
負債	円	5,589	4,936	-653	4,869	760	283	23,127	23,667	541	27,258	48,464	21,206	44,911	69,864	24,953	24,647	27,266	2,619	19,012	19,314	302
未払金	円	19,220	18,153	-1,067	19,562	15,657	-3,905	15,884	17,692	1,808	21,075	21,715	640	21,830	23,290	1,460	24,647	27,266	2,619	19,012	19,314	302
流動負債	円	13,049	8,515	-4,534	8,356	5,597	-2,759							16,133	22,608	6,475	32,266	45,216	12,949			
預託牛	円	79,208	94,297	15,089	92,801	80,166	-12,635	102,812	106,615	3,803	122,390	127,095	4,706	115,646	109,273	-6,373	52,605	54,338	1,733	178,686	164,208	-14,478
その他	円				5,417	5,417	0	5,363	1,577	-3,785	1,804	15,334	13,531	56,634	54,254	-2,379	38,582	38,226	-356	74,686	70,283	-4,403
負債合計	円	117,066	125,900	8,835	125,589	107,597	-17,993	147,186	149,552	2,366	172,527	212,608	40,081	255,154	279,289	24,136	148,100	165,046	16,945	362,207	393,533	31,326
固定負債	円	4,845	13,035	8,190	16,879	15,189	-1,690	59,489	57,152	-2,338	65,725	59,104	-6,620	49,273	43,726	-5,546				98,545	87,453	-11,092
貸付牛	円	6,680	5,606	-1,074	5,506	5,154	-352															
その他	円																					
負債計	円	11,525	18,641	7,116	22,385	20,343	-2,042	59,489	57,152	-2,338	65,725	59,104	-6,620	49,273	43,726	-5,546				98,545	87,453	-11,092
負債合計	円	128,591	144,541	15,950	147,974	127,940	-20,034	206,675	206,704	29	238,251	271,712	33,461	304,426	323,016	18,590	148,100	165,046	16,945	460,752	480,966	20,234
資本	円	807,512	807,512	0	811,425	811,425	0	765,480	765,480	0	868,749	868,749	0	731,317	731,317	0	877,961	877,961	0	584,673	584,673	0
補助金	円																					
所得	円		26,883	26,883		33,888	33,888		159,437	159,437		20,988	20,988		-10,836	-10,836				26,576	-48,248	-48,248
その他	円		-65,359	-65,359		-35,774	-35,774		-96,101	-96,101		-154,722	-154,722		-5,369	-5,369				-32,748	22,010	22,010
資本合計	円	807,512	769,036	-38,476	811,425	809,539	-1,886	765,480	828,815	63,336	868,749	735,014	-133,735	731,317	715,112	-16,205	877,961	871,789	-6,172	584,673	558,435	-26,238
負債、資本合計	円	936,103	913,578	-22,525	959,400	937,479	-21,921	972,155	1,035,519	63,364	1,107,000	1,006,727	-100,274	1,035,743	1,038,128	2,385	1,026,061	1,036,835	10,774	1,045,425	1,039,421	-6,004
自己資本比率	%	86.3	84.2	-2.1	84.6	86.4	1.8	78.7	80.0	1.3	78.5	73.0	-5.5	70.6	68.9	-1.7	85.6	84.1	-1.5	55.9	53.7	-2.2

表4 技術要綱

項目	22年 8戸平均		22年 8戸平均		22年 8戸平均		22年 8戸平均		24年 8戸平均		25年 7戸平均		26年 8戸平均		26年 所得上位 4戸平均		26年 所得下位 4戸平均	
	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (2戸)	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (2戸)	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (2戸)	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (2戸)	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (2戸)	黒毛牛 (7戸)	黒毛牛 (1戸)	黒毛牛 (8戸)	黒毛牛 (3戸)	黒毛牛 (1戸)	黒毛牛 (4戸)	黒毛牛 (4戸)	黒毛牛 (1戸)
肥青規模	頭	42.6	4.7	41.6	40.2	5.1	40.8	40.4	1.7	44.2	43.9	1.7	48.8	48.6	54.0	43.5	43.1	0.6
導入頭数	頭	27	4	25	25	2	25	24	1	28	28	1	30	30	34	26	25	1
出生体重	kg	317.3	302.3	310.9	311.3	299.5	313.1	314.0	229.0	312.4	312.4	306.0	312.8	312.8	312.2	313.5	313.5	302.0
牛価額	円	443,487	452,648	446,742	436,050	396,852	445,817	446,905	388,644	461,998	461,982	411,287	495,990	496,060	424,921	495,784	495,924	424,921
頭数	頭	26	25	25	25	2	24	24	1	27	27	1	29	29	33	25	25	1
販売体重	kg	777.7	784.1	780.4	781.3	737.5	773.2	773.5	580.0	761.3	761.7	630.0	752.3	752.4	740.0	764.6	764.9	680.0
価額	円	908,867	928,652	838,702	841,679	755,172	868,336	867,178	674,242	955,799	956,073	806,130	989,203	989,567	1,021,467	956,939	957,667	750,769
売却増体量	kg	431.0	445.1	356.3	461.4	438.0	450.2	449.6	351.0	439.0	439.3	324.0	433.0	433.1	420.4	445.6	445.9	378.0
総増体量	kg	423,204	450,161	392,112	393,286	358,320	408,156	405,768	285,698	479,070	479,335	394,843	483,280	483,513	513,821	452,739	455,206	325,848
牛肥育日数	日	664	646	623	623	648	624	623	677	621	621	624	620	621	607	633	634	533
〃 (正常販売)	日	(615)	(616)	(654)	(616)	(648)	(612)	(611)	(677)	(611)	(611)	(624)	(620)	(612)	(598)	(626)	(627)	(533)
増体量	kg	0.66	0.70	0.48	0.74	0.68	0.72	0.72	0.52	0.71	0.71	0.52	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.71
1日当り	〃 (正常)	(0.75)	(0.75)	(0.65)	(0.76)	(0.68)	(0.75)	(0.75)	(0.52)	(0.74)	(0.74)	(0.52)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.71)
増価額	円	647	700	138	631	632	553	654	422	775	776	633	782	782	848	717	717	611
〃 (正常)	円	(753)	(773)	(316)	(658)	(653)	(689)	(686)	(422)	(812)	(813)	(633)	(810)	(810)	(611)	(739)	(740)	(611)
年間肥育回転率		0.61	0.61	0.67	0.59	0.61	0.23	0.58	0.59	0.61	0.61	0.60	0.59	0.59	1.58	0.61	0.57	1.58
肥育日数から見た回転率		0.55	0.57	0.47	0.59	0.56	0.59	0.59	0.54	0.59	0.59	0.54	0.59	0.59	0.60	0.58	0.58	0.68
事故率	%	2.1	1.5	12.2	1.6	0.0	1.5	1.5	0.0	1.6	1.6	0.0	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	0.0
購入半生体1kg当り価格	円	1,389	1,412	1,476	1,395	1,400	1,325	1,427	1,897	1,479	1,479	1,344	1,583	1,583	1,407	1,581	1,581	1,407
販売半生体1kg当り価格	円	1,169	1,184	922	1,075	1,078	1,024	1,123	1,163	1,255	1,255	1,280	1,315	1,315	1,380	1,250	1,251	1,104
1kg当り価格差	円	-229	-227	-554	-320	-322	-301	-304	-534	-224	-224	-65	-287	-288	-303	-330	-330	-303
肢肉1kg当り価格	円	1,824	1,844	1,427	1,683	1,610	1,743	1,740	1,858	1,926	1,926	2,025	2,013	2,014	1,718	1,918	1,919	1,718
1日当り	円	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	8.5	8.5	8.5	12.8	12.8	14.0	11.6	11.6	11.6	11.6
年間1頭当り	円	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27
濃厚飼料量	kg	2,909	2,926	2,926	2,986	2,986	2,986	2,986	2,953	2,953	2,953	2,781	2,781	2,675	2,675	2,887	2,887	2,887
粗飼料量	kg	707	745	745	721	721	721	721	710	710	710	745	745	731	731	759	759	759
濃厚飼料量	kg	8.0	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	7.6	7.6	7.3	7.3	7.9	7.9	7.9
1頭当り	kg	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1
濃厚飼料	kg	12.0	10.8	10.8	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	10.9	10.9	10.6	10.6	11.2	11.2	11.2
飼料要求率	〃 (正常)	(10.7)	(10.5)	(10.5)	(10.9)	(10.9)	(10.9)	(10.9)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(10.2)	(10.2)	(11.0)	(11.0)	(11.0)
粗飼料	kg	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0
〃 (正常)	kg	(2.6)	(2.7)	(2.7)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.8)	(2.8)	(2.8)	(2.8)	(2.9)	(2.9)	(2.9)
自給率	%	76.8	76.8	74.5	85.3	85.3	85.3	85.3	88.5	88.5	88.5	82.9	82.9	82.9	73.9	91.9	91.9	91.9
イナワラ率	%	69.9	71.9	71.9	76.3	76.3	76.3	76.3	81.8	81.8	81.8	75.0	75.0	77.3	77.3	72.6	72.6	72.6
購入飼料費	円	151,766	164,339	164,339	166,281	166,281	166,281	166,281	175,312	175,312	175,312	184,532	184,532	183,856	183,856	185,209	185,209	185,209
濃厚飼料費	円	143,930	154,451	154,451	159,323	159,323	159,323	159,323	174,024	174,024	174,024	175,472	175,472	170,965	170,965	179,978	179,978	179,978
購入飼料費	円	416	450	450	456	456	456	456	489	489	489	506	506	504	504	507	507	507
濃厚飼料費	円	394	423	423	437	437	437	437	477	477	477	481	481	468	468	493	493	493
濃厚飼料1kg当り価格	円	49.7	52.9	52.9	53.4	53.4	53.4	53.4	59.1	59.1	59.1	63.3	63.3	64.1	64.1	62.4	62.4	62.4

(2) 黒毛和種めす肥育

表5 生産費用(肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位	
戸数	戸	7戸	7戸	7戸	8戸	9戸	4戸	5戸	
購入飼料費	円	141,229	158,968	165,929	165,522	167,539	152,729	179,388	
自給飼料費	種苗費	円				35	79		
	肥料費	円							
	有市価物	円							
	その他	円	116	575	124	45	825	1,370	388
	計	円	116	575	124	45	859	1,449	388
敷料費	購入	円	2,547	2,771	2,349	4,578	4,292	3,775	4,705
	自給	円							
計	円	2,547	2,771	2,349	4,578	4,292	3,775	4,705	
労働費	雇用	円	2,801	3,749	3,095	3,304	7,092	13,931	1,620
	家族	円	48,420	51,054	45,823	35,464	35,497	37,890	33,583
	計	円	51,221	54,803	48,918	38,769	42,588	51,820	35,203
もと畜費	円	161,977	182,050	207,550	235,702	282,299	277,446	286,182	
診療・医薬品費	円	5,095	5,610	9,126	6,460	5,783	7,191	4,656	
光熱水費	円	3,920	3,517	5,360	4,087	4,401	7,220	2,146	
機械用燃料・油費	円	2,819	3,494	3,129	4,673	6,283	10,347	3,033	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	7,535	4,273	5,210	6,763	5,207	2,697	7,216
	機器具・車輛	円	4,067	4,171	4,848	5,875	5,311	9,252	2,158
	家畜	円							
	草地	円							
	計	円	11,602	8,444	10,058	12,638	10,518	11,949	9,373
修繕費	円	10,027	5,868	15,256	8,504	9,395	14,548	5,272	
小農具費	円	1,651	2,717	2,694	2,522	1,348	887	1,718	
消耗諸材料費	円	312	653	797	1,081	888	371	1,302	
賃料料金その他	円	1,542	1,820	3,659	4,362	2,250	1,350	2,970	
当期費用合計	円	394,059	431,290	474,950	488,942	538,445	541,082	536,335	
期首子牛・肥育牛評価額	円	508,613	480,499	531,236	503,539	588,352	587,685	588,886	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	461,506	479,514	494,194	549,693	596,392	565,378	621,202	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	441,166	432,275	511,992	442,788	530,406	563,388	504,020	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当たり 黒めす)

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位
戸数	戸	7戸	7戸	7戸	8戸	9戸	4戸	5戸
肉用牛 収益	子牛販売収入	円						
	肉牛販売収入	円	435,262	418,941	482,684	472,648	586,041	625,669
	事故牛販売	円	1,628		2,145	2,160	5,702	12,681
	その他	円						
	計	円	436,890	418,941	484,829	474,807	591,744	638,350
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	508,613	480,499	531,236	503,539	588,352	587,685
	当期費用合計	円	394,059	431,290	474,950	488,942	538,445	541,082
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	461,506	479,514	494,194	549,693	596,392	565,378
	自家利用厩肥評価額	円						
	差引生産費用	円	441,166	432,275	511,992	442,788	530,406	563,388
売上総利益	円	-4,276	-13,334	-27,163	32,020	61,338	74,962	50,439
販売 及管 理 費	販売経費	円	31,010	29,017	44,801	33,478	36,963	30,071
	共済掛金	円	10,361	12,020	13,631	10,047	11,411	13,368
	租税公課・諸負担	円	3,611	6,252	3,916	4,508	4,888	7,040
	その他	円	2,965	3,563	3,604	11,460	13,244	6,738
	計	円	47,947	50,852	65,951	59,493	66,506	57,217
事業利益	円	-52,223	-64,186	-93,115	-27,474	-5,168	17,745	-23,498
事業 外 収 益	受取利息	円		3	3	0	0	0
	その他	円	50,173	77,858	252,636	66,945	19,662	29,764
	繁殖牛処分益	円						
	計	円	50,173	77,861	252,638	66,945	19,662	29,764
当期総利益	円	-2,049	13,674	159,524	39,472	14,494	47,509	-11,917
事業 外 費 用	支払利息	円	12,427	9,423	6,812	6,830	6,515	4,777
	その他	円	8,378	7,758	7,275	9,357	7,934	10,227
	繁殖牛処分損	円						
	計	円	20,805	17,181	14,088	16,188	14,450	15,003
純利益	円	-22,854	-3,506	145,436	23,284	45	32,505	-25,924
所得	円	25,566	47,548	191,259	58,748	35,541	70,395	7,659
当期償還額控除所得	円	14,149	30,390	171,078	31,792	13,827	63,991	-26,304
同上償却費加算額	円	25,751	38,834	181,136	44,430	24,345	75,940	-16,931

表7 貸借対照表 (肥育牛・頭当り 黒めす)

区 戸	年 戸	22		23		24		25		26		26年所得上位		26年所得下位									
		期 首	増 減	期 首	増 減	期 首	増 減	期 首	増 減	期 首	増 減	期 首	増 減	期 首	増 減								
資 産	現金	14,097	13,990	-106	31,924	24,001	-7,924	29,151	76,529	47,378	40,173	43,245	3,073	40,106	42,793	2,687	47,688	45,516	-2,172	34,041	40,615	6,574	
	流動資産	29,322	28,866	-456	27,812	41,038	13,226	42,515	87,286	44,772	63,109	35,188	-27,921	31,540	25,413	-5,968	38,480	31,288	-7,192	25,988	20,713	-4,989	
	未収金				1,003	1,003	-320								584							1,052	
	飼料、資材	4,680	2,817	-1,863	1,187	1,957	770	2,120	2,034	-86	2,600	3,277	678	3,317	2,612	-704	4,375	3,215	-1,160	2,470	2,131	-339	
	子牛、育成牛、肥育牛	508,613	461,506	-47,106	480,499	479,514	-985	531,236	494,194	-37,042	503,539	549,693	46,154	588,352	596,392	8,039	587,685	565,378	-22,306	588,886	621,202	32,316	
	その他																						
	計	556,711	507,180	-49,531	541,423	547,513	6,090	605,342	668,498	63,155	616,950	632,040	15,089	663,975	668,156	4,181	679,711	646,211	-33,500	651,386	685,712	34,327	
	建物、構築物	50,251	55,659	5,408	43,215	38,943	-4,273	59,608	54,397	-5,210	64,682	61,908	-2,774	59,347	72,772	13,425	36,507	33,810	-2,697	77,619	103,942	26,323	
	機器具、車両	18,497	20,000	1,503	18,890	16,836	-2,054	17,714	18,675	962	23,189	21,012	-2,176	22,892	18,697	-4,195	42,243	32,991	-9,252	7,412	7,263	-149	
	土地																						
繁殖牛																							
その他																							
計	68,748	75,658	6,910	62,105	55,778	-6,327	77,321	73,073	-4,249	87,871	82,920	-4,951	82,240	91,470	9,230	78,750	66,801	-11,949	85,031	111,205	26,174		
繰延勘定																							
資産合計	625,459	582,838	-42,621	603,528	603,291	-237	682,664	741,570	58,907	704,821	714,960	10,139	746,214	759,626	13,412	758,461	713,012	-45,449	736,417	796,917	60,500		
負 債	資産口座	41,790	46,996	5,206	41,664	15,312	-26,352	3,279	2,325	8,600	10,286	1,686	10,166	18,955	8,789	8,727	8,629	-98	11,317	27,215	15,898		
	未払金	88,978	68,954	-20,024	69,412	70,990	1,578	52,028	23,089	39,104	41,971	2,867	45,082	44,134	-948	48,712	44,956	-3,756	42,177	43,476	1,299		
	短期借入金	3,236	2,589	-647	21,306	37,917	16,611	35,534	14,381	-21,153	17,483	7,613	-9,871	7,602	2,413	-5,188	6,553	2,330	-4,223	8,441	2,480	-5,961	
	預託金	272,230	203,215	-69,015	236,415	241,371	4,955	249,497	197,659	-51,837	252,590	273,065	20,475	263,546	283,224	19,678	197,221	196,346	-875	316,606	352,727	36,121	
	その他	1,447	734	-713	1,258	14,199	12,941	11,790	7,595	-4,194	7,193	4,860	-2,333	4,455	4,851	395		1,520	1,520	8,020	7,515	-505	
	計	407,680	322,487	-85,194	370,055	379,788	9,733	352,128	245,049	-107,078	324,971	337,795	12,824	330,851	353,577	22,726	261,213	253,781	-7,432	386,561	433,414	46,852	
	長期借入金	199,457	238,933	39,476	253,456	234,968	-18,488	237,588	258,444	20,856	278,307	250,359	-27,948	231,389	243,582	12,193	132,113	114,264	-17,849	310,810	347,036	36,227	
	貸付金							9,623	18,884	9,261	18,559	15,592	-2,967	13,990	15,905	1,915				25,183	28,629	3,446	
	その他																						
	負債合計	199,457	238,933	39,476	253,456	234,968	-18,488	247,211	277,328	30,117	296,866	265,951	-30,915	245,379	259,487	14,108	132,113	114,264	-17,849	335,992	375,666	39,673	
資 本	負債合計	607,137	561,420	-45,717	623,511	614,756	-8,755	599,339	522,378	-76,961	621,836	603,746	-18,091	576,230	613,064	36,834	393,326	368,045	-25,281	722,553	809,079	86,526	
	資本金	18,322	18,322		-19,983	-19,983		83,325	83,325		82,985	82,985		169,984	169,984		365,135	365,135		13,863	13,863		
	補助金																						
	所得		25,566	25,566		47,548	47,548	191,259	191,259	58,748	58,748	58,748	58,748	35,541	35,541	35,541	70,395	70,395	70,395	7,659	7,659		
	その他		-22,470	-22,470		-39,030	-39,030	-55,392	-55,392	-30,519	-30,519	-30,519	-30,519	-58,964	-58,964	-58,964	-90,563	-90,563	-90,563	-33,684	-33,684		
	資本合計	18,322	21,418	3,096	-19,983	-11,465	-8,518	83,325	219,193	135,868	82,985	111,214	28,230	169,984	146,562	-23,422	365,135	344,967	-20,168	13,863	-12,162	-26,025	
	負債、資本合計	625,459	582,838	-42,621	603,528	603,291	-237	682,664	741,570	58,907	704,821	714,960	10,139	746,214	759,626	13,412	758,461	713,012	-45,449	736,417	796,917	60,500	
	自己資本比率	2.9	3.7	0.7	-3.3	-1.9	1.4	12.2	29.6	17.4	11.8	15.6	3.8	22.8	19.3	-3.5	48.1	48.4	0.2	1.9	-1.5	-3.4	

表8 技術業績

項目	22年 7戸平均		23年 7戸平均		24年 7戸平均		25年 8戸平均		26年 9戸平均		26年 所得上位 4戸平均		26年 所得下位 5戸平均		
	黒去勢 (1戸)	黒少子 (7戸)	黒去勢 (2戸)	黒少子 (7戸)	黒去勢 (2戸)	黒少子 (7戸)	黒去勢 (2戸)	黒少子 (8戸)	黒去勢 (2戸)	黒少子 (9戸)	黒去勢 (0戸)	黒少子 (4戸)	黒去勢 (2戸)	黒少子 (5戸)	
肥	肥育規模	頭	68.0	62.2	81.0	69.3	76.5	66.9	95.0	92.4	74.9	91.7	74.9	106.2	
	導頭数	〃	33	19	43	36	44	35	52	49	58	57	52	63	
	入生体重	kg	282.6	264.1	278.2	274.9	273.9	270.4	273.1	273.0	280.7	281.2	283.0	278.9	
	牛価額	円	368,780	380,529	340,541	360,862	367,648	360,517	366,039	365,659	402,010	421,343	401,994	396,448	406,461
	頭数	頭	32	19	42	35	43	34	50	47	56	54	49	61	
	販生体重	kg	665.5	747.2	658.3	673.3	675.5	662.3	658.3	723.8	671.4	706.3	670.6	681.5	663.2
	価額	円	853,380	1,151,446	858,149	773,636	812,016	806,646	900,076	932,263	905,938	1,023,075	966,767	985,197	950,531
	増体量	kg	371.2	483.1	389.9	461.6	380.1	388.2	377.0	446.2	373.3	439.2	377.1	382.1	375.8
	総増価額	円	469,793	770,918	426,653	544,851	421,511	441,023	522,767	548,295	523,482	601,732	547,007	565,523	531,401
	牛	日	690	710	684	659	684	690	681	660	682	664	684	698	673
〃 (正常販売)	日	(671)	(710)	(678)	(659)	(676)	(682)	(667)	(660)	(667)	(664)	(667)	(660)	(664)	
育	増体量	kg	0.54	0.68	0.53	0.70	0.58	0.56	0.56	0.68	0.55	0.55	0.55	0.56	
	〃 (正常)	kg	(0.57)	(0.68)	(0.58)	(0.70)	(0.60)	(0.58)	(0.58)	(0.68)	(0.57)	(0.58)	(0.59)	(0.58)	
	増価額	円	675	1,086	621	813	608	637	765	821	797	908	806	789	
	〃 (正常)	円	(714)	(1,086)	(635)	(813)	(655)	(653)	(798)	(821)	(801)	(847)	(869)	(827)	
	年間肥育回転率	〃	0.47	0.47	0.52	0.62	0.52	0.67	0.53	1.06	0.51	0.60	0.65	0.57	
	肥育日数から見た回転率	%	0.53	0.51	0.53	0.55	0.53	0.53	0.54	0.55	0.54	0.53	0.52	0.54	
	導入生体1kg当り価格	円	1,306	1,441	1,226	1,292	1,344	1,336	1,342	1,387	1,342	1,431	1,399	1,461	
	販売生体1kg当り価格	〃	1,276	1,541	1,301	1,147	1,203	1,126	1,219	1,368	1,378	1,440	1,448	1,433	
	1kg当り価格差	〃	-31	100	-79	-73	-67	-118	27	-101	36	6	-133	12	
	枝肉1kg当り価格	〃	2,046	2,466	2,082	1,831	1,906	1,771	1,926	2,182	2,291	2,288	2,295	2,353	
労働	1日当り	hr	10.4	12.5	10.9	11.4	10.9	11.4	11.4	12.0	11.2	11.2	12.6		
	1日1頭当り	〃	0.15	0.15	0.15	0.12	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.12		
	年間1頭当り	〃	55.6	56.2	52.2	43.7	52.2	43.7	47.4	47.4	54.8	43.3	43.3		
	年間濃厚飼料量	kg	2,460	2,491	2,643	2,498	2,643	2,498	2,498	2,466	2,466	2,441	2,441	2,485	
	粗飼料量	〃	670	992	783	652	783	652	652	606	606	536	661	661	
	濃厚飼料量	〃	6.7	6.8	7.2	6.8	7.2	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	
	1頭当り	〃	1.8	2.7	2.1	1.8	2.1	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.8		
	飼料要求率	〃	12.5	11.9	12.4	12.3	12.4	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	
	〃 (正常)	〃	(11.8)	(11.7)	(12.2)	(11.9)	(12.2)	(11.9)	(11.9)	(11.5)	(11.4)	(11.4)	(11.7)	(11.7)	
	粗飼料	%	3.4	4.7	3.7	3.2	3.7	3.2	3.2	3.0	2.7	2.7	2.7	3.2	
〃 (正常)	%	(3.2)	(4.6)	(3.6)	(3.1)	(3.6)	(3.1)	(3.1)	(2.8)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	(3.1)		
料	自給率	%	35.0	40.5	44.1	47.6	44.1	47.6	56.6	94.3	94.3	94.3	94.3	26.5	
	イナワラ率	〃	52.4	58.8	55.5	72.0	55.5	72.0	69.6	93.2	93.2	93.2	93.2	50.8	
	購入飼料費	円	141,229	158,968	165,929	165,522	165,929	165,522	167,539	152,729	152,729	152,729	152,729	179,388	
	濃厚飼料費	〃	125,779	135,688	147,046	151,805	147,046	151,805	155,120	150,771	150,771	150,771	150,771	158,599	
	1日	〃	387	436	465	453	465	453	459	418	418	418	491		
	1頭当り	〃	345	372	403	416	403	416	425	413	413	413	435		
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	51.3	54.7	55.7	62.3	55.7	62.3	63.3	64.1	62.3	62.3	64.1	64.1	

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位	
戸数	戸	11	10	10	11	11	5	6	
購入飼料費	円	130,567	118,990	120,603	130,670	123,180	91,615	149,485	
自給飼料費	種苗費	円	1,250	1,054	732	737	962	1,336	650
	肥料費	円	4,669	3,465	794	2,871	2,256	1,715	2,706
	有市価物	円							
	その他	円	5,025	4,406	7,204	10,448	9,469	7,980	10,710
	計	円	10,944	8,926	8,730	14,057	12,686	11,031	14,066
敷料費	購入	円	909	1,544	516	150	145	214	88
	自給	円							
	計	円	909	1,544	516	150	145	214	88
労働費	雇用	円	335	76	172	513	940		1,724
	家族	円	78,631	78,657	104,092	111,250	100,669	94,169	106,086
	計	円	78,966	78,733	104,264	111,763	101,609	94,169	107,810
もと畜費	円	43,776	22,972	31,160	52,054	49,389	48,277	50,316	
診療・医薬品費	円	21,685	22,509	22,535	24,025	22,248	17,223	26,436	
光熱水費	円	6,127	5,327	5,801	5,785	8,863	8,739	8,965	
機械用燃料・油費	円	3,142	2,749	4,641	4,403	5,243	6,595	4,115	
種付料	円	14,866	18,299	16,974	21,656	20,974	19,606	22,113	
減価却費	建物・構築物	円	16,812	15,728	13,209	10,367	7,691	10,539	5,317
	機器具・車輛	円	12,944	19,206	19,829	17,823	18,409	16,169	20,275
	家畜	円	49,648	58,561	58,728	50,836	52,452	47,649	56,454
	草地	円							
計	円	79,404	93,495	91,766	79,027	78,551	74,357	82,046	
修繕費	円	9,636	11,597	10,077	11,698	9,838	10,474	9,309	
小農具費	円	7,418	1,204	1,811	745	1,461	2,686	440	
消耗諸材料費	円	863	1,332	656	589	1,900	3,493	573	
賃料料金その他	円	17,219	19,320	27,895	17,251	29,081	22,817	34,300	
当期費用合計	円	425,525	406,999	447,430	473,873	465,169	411,296	510,064	
期首子牛・肥育牛評価額	円	79,132	83,520	66,167	77,722	80,733	80,335	81,064	
期中繁殖牛振替額	円	51,490	28,938	12,968	70,853	50,057	66,556	36,308	
期末子牛・肥育牛評価額	円	101,866	82,199	91,407	84,403	84,003	62,959	101,539	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	351,300	379,381	409,222	396,339	411,842	362,115	453,282	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	22	23	24	25	26	26年 所得上位	26年 所得下位	
戸数	戸	11	10	10	11	11	5	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	328,963	321,834	346,295	359,387	423,132	455,893	395,832
	肉牛販売収入	円							
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	328,963	321,834	346,295	359,387	423,132	455,893	395,832
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	79,132	83,520	66,167	77,722	80,733	80,335	81,064
	当期費用合計	円	425,525	406,999	447,430	473,873	465,169	411,296	510,064
	期中繁殖牛振替額	円	51,490	28,938	12,968	70,853	50,057	66,556	36,308
	期末子牛・肥育牛評価額	円	101,866	82,199	91,407	84,403	84,003	62,959	101,539
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	351,300	379,381	409,222	396,339	411,842	362,115	453,282
売上総利益		円	-22,337	-57,547	-62,927	-36,953	11,290	93,777	-57,450
販売 及管 び理 費	販売経費	円	12,511	12,148	12,061	16,676	22,161	20,263	23,743
	共済掛金	円	22,425	20,661	20,888	22,327	25,649	21,810	28,849
	租税公課・諸負担	円	6,044	3,534	10,741	12,645	10,733	11,857	9,796
	その他	円	3,360	1,734	645	1,206	1,184	1,348	1,047
計		円	44,341	38,076	44,335	52,854	59,727	55,277	63,435
事業利益		円	-66,677	-95,623	-107,262	-89,807	-48,437	38,500	-120,885
事業 外 収 益	受取利息	円			3	3	2		3
	その他	円	40,224	44,479	67,944	51,613	59,736	82,848	40,476
	繁殖牛処分益	円	8,757	10,427	13,143	18,747	41,167	39,405	42,636
	計	円	48,981	54,906	81,091	70,364	100,905	122,253	83,115
当期総利益		円	-17,697	-40,717	-26,171	-19,443	52,468	160,754	-37,771
事業 外 費 用	支払利息	円	4,952	4,110	3,142	2,608	6,170	12,546	857
	その他	円	1,158	8,342	5,896	2,113	2,146	3,258	1,219
	繁殖牛処分損	円	12,846	1,528	788	671	982		1,801
	計	円	18,956	13,980	9,825	5,392	9,298	15,804	3,877
純利益		円	-36,652	-54,697	-35,997	-24,835	43,169	144,949	-41,647
所得		円	41,979	23,960	68,096	86,416	143,838	239,119	64,438
当期償還額控除所得		円	34,775	11,636	54,761	71,962	130,171	218,979	56,165
同上償却費加算額		円	114,179	105,131	146,527	150,989	208,722	293,336	138,211

表1.1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対象年	22		23		24		25		26		26年 所得上位		26年 所得下位		
	戸数	戸	期首	増減	期首	増減	期首	増減	期首	増減	5		6		
											期首	増減	期首	増減	
資産	現金	1,771	1,771	-305	1,523	1,219	-305	1,641	684	-957	2	102	101	3	188
	預金	32,871	33,904	1,033	31,192	21,561	-9,631	20,916	17,444	-3,473	7,986	13,727	5,741	13,854	24,763
	流動資産口座	27,346	25,141	-2,205	24,593	26,395	1,802	34,382	45,462	11,079	21,201	22,529	1,328	38,868	41,302
	未収金							32,207	-32,207						
負債	飼料・資材	6,349	7,503	1,153	7,729	4,737	-2,992	7,066	5,156	-1,910	4,146	4,502	356	6,447	7,210
	子牛・育成牛・肥育牛	81,026	101,866	20,841	83,520	82,199	-1,321	77,722	84,403	6,681	80,733	84,003	3,270	81,064	101,539
	その他				4,154	2,370	-1,783	1,402	2,397	994	764	1,308	544	1,681	1,197
	計	149,364	170,185	20,821	152,710	138,481	-14,229	175,337	155,544	-19,792	114,832	126,171	11,339	140,236	175,002
資産	建物・構築物	153,723	136,911	-16,812	147,452	131,724	-15,728	119,710	115,261	-4,448	72,623	62,479	-10,145	40,167	47,127
	機器具・車両	48,509	77,647	29,137	84,923	69,596	-15,327	40,094	61,602	21,509	71,936	72,275	339	98,410	87,205
	土地	14,955	14,955		15,754	15,754		19,789	19,789		22,445	22,445		31,025	31,025
	計	275,755	259,807	-15,948	264,222	212,231	-51,991	172,327	181,331	9,004	181,598	188,662	7,064	146,102	201,323
負債	繁殖牛	492,942	489,320	-3,622	512,351	429,305	-83,046	311,726	331,871	20,145	342,986	342,698	-288	387,740	361,364
	繰延勘定														
	資産合計	642,305	659,505	17,200	665,062	567,786	-97,275	487,063	487,416	353	457,818	468,869	11,051	373,629	536,366
	負債合計	33,982	28,156	-5,826	31,352	36,672	5,320	33,559	35,539	1,980	120,875	112,015	-8,861	265,926	245,584
負債	未払金	12,004	11,135	-869	11,790	2,539	-9,251	790	608	-182	15,584	12,322	-3,262	34,284	27,109
	短期借入金	2,303	1,564	-739				8,107	1,805	-6,302	3,428	6,735	3,307	2,398	959
	預託牛	8,374	8,911	537	9,629	8,931	-698	35,537	30,871	-4,666	31,580	25,175	-6,405	3,425	3,425
	計	56,663	49,766	-6,897	52,771	48,142	-4,629	77,992	68,822	-9,171	171,467	156,247	-15,220	306,034	277,078
負債	長期借入金	85,668	87,343	1,675	97,151	80,188	-16,964	116,703	121,733	5,030	109,747	96,080	-13,667	109,065	88,925
	貸付牛	171,756	130,162	-41,594	128,469	104,360	-24,109	87,273	73,524	-13,749	96,994	119,456	22,462	169,256	159,610
	その他							5,246	2,927	-2,319		17,780	17,780		28,502
	計	257,424	217,504	-39,919	225,621	184,548	-41,073	209,222	198,184	-11,037	206,741	233,316	26,575	278,322	277,038
負債	負債合計	314,086	267,270	-46,816	278,392	232,690	-45,701	287,214	267,006	-20,208	378,208	389,563	11,355	584,355	554,116
	資本金	328,219	328,219		386,670	386,670		199,849	199,849		79,610	79,610		-210,727	
	補助金														
	所得		41,979	41,979		23,960	23,960		86,416	86,416		143,838	143,838		239,119
資本	その他		22,037	22,037		-75,534	-75,534		-65,855	-65,855		-144,143	-144,143		-194,634
	資本合計	328,219	392,235	64,016	386,670	335,096	-51,574	199,849	220,410	20,561	79,610	79,306	-304	-210,727	-166,243
	負債・資本合計	642,305	659,505	17,200	665,062	567,786	-97,275	487,063	487,416	353	457,818	468,869	11,051	373,629	536,366
	自己資本比率	51.1	59.5	8.4	58.1	59.0	0.9	41.0	45.2	4.2	17.4	16.9	-0.5	-56.4	60.9

表1.2 技術実績 (繁殖)

項目	22年 11戸平均		23年 10戸平均		24年 10戸平均		25年 11戸平均		26年 11戸平均		26年 所得上位 5戸平均		26年 所得下位 6戸平均	
	頭	内訳	頭	内訳	頭	内訳	頭	内訳	頭	内訳	頭	内訳	頭	内訳
繁殖規模	17.1	雄 7 雌 10	16.8	雄 6 雌 11	16.6	雄 7 雌 10	15.6	雄 6 雌 10	16.7	雄 7 雌 10	17.9	雄 8 雌 10	15.6	雄 7 雌 9
子牛生産頭数	13	6	13	6	14	7	13	7	13	7	14	8	13	7
子牛販売頭数	13	6	13	6	13	6	11	6	13	7	15	8	11	6
子牛事故頭数	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
子牛1頭当り販売価格	円 397,613	410,523	円 407,312	425,964	円 495,571	450,936	円 488,156	521,859	円 531,240	542,148	円 535,286	533,889	円 527,868	549,030
子牛販売時日齢	日 287.8	280.2	日 283.2	279.9	日 271.1	266.8	日 269.9	275.9	日 266.4	264.9	日 264.1	259.7	日 266.6	268.7
子牛販売時体重	kg 296.6	309.0	kg 293.9	308.7	kg 286.9	297.8	kg 293.0	309.5	kg 273.9	284.8	kg 285.6	293.7	kg 274.6	284.2
日齢	1.03	1.10	1.04	1.10	1.06	1.12	1.09	1.18	1.07	1.11	1.08	1.13	1.03	1.06
体重	円 1,382	1,465	円 1,438	1,522	円 1,607	1,690	円 1,809	1,986	円 1,993	2,047	円 2,027	2,056	円 2,003	2,039
年間繁殖回転率	0.78		0.77		0.78		0.71		0.76		0.84		0.68	
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円 328,963		円 321,834		円 346,295		円 359,387		円 423,132		円 455,893		円 395,832	
種付回数	回 1.5		回 1.7		回 2.0		回 1.9		回 1.9		回 1.9		回 1.8	
分娩間隔	月 13.0		月 13.8		月 13.2		月 13.2		月 13.1		月 12.9		月 13.2	
分娩率	% 75.4		% 77.3		% 83.7		% 81.7		% 80.2		% 78.2		% 82.1	
子牛事故率	% 8.5		% 4.6		% 7.9		% 6.4		% 9.5		% 8.6		% 10.4	
初産月齢	月 24.2		月 23.8		月 23.7		月 24.5		月 24.6		月 23.8		月 25.4	
産次率	産 5.8		産 5.0		産 5.2		産 5.6		産 5.0		産 5.5		産 4.6	
廃用牛産次率	% 8.2		% 5.5		% 7.8		% 7.9		% 6.7		% 7.7		% 6.1	
保留頭数	頭 1.1		頭 0.2		頭 0.2		頭 1.1		頭 0.5		頭 0.6		頭 0.3	
年間子牛1頭当り価格	円 368,327		円 360,764		円 398,501		円 444,020		円 488,606		円 496,254		円 482,233	
年間母牛1頭当り子牛価格	% 303,522		% 287,763		% 319,797		% 328,853		% 390,895		% 421,123		% 365,704	
1日当り	hr 4.0		hr 4.1		hr 4.8		hr 4.6		hr 4.5		hr 4.8		hr 4.3	
1日1頭当り	% 0.26		% 0.26		% 0.33		% 0.34		% 0.34		% 0.32		% 0.36	
年間1頭当り	% 96.0		% 95.2		% 120.2		% 125.1		% 125.4		% 117.7		% 131.9	
年間濃厚飼料量	kg 1,602		kg 1,345		kg 1,413		kg 1,292		kg 1,265		kg 1,215		kg 1,306	
1頭当り粗飼料量	% 3,676		% 3,928		% 3,252		% 3,155		% 3,085		% 2,839		% 3,291	
1日濃厚飼料量	% 4.4		% 3.7		% 3.9		% 3.5		% 3.5		% 3.3		% 3.6	
1頭当り粗飼料量	% 10.1		% 10.8		% 8.9		% 8.6		% 8.5		% 7.8		% 9.0	
粗飼料自給率	% 70.7		% 67.1		% 68.5		% 70.2		% 72.6		% 95.3		% 53.8	
イナワラ率	% 19.2		% 25.7		% 28.1		% 24.9		% 26.6		% 19.4		% 32.5	
年間購入飼料費	円 130,567		円 118,990		円 120,603		円 130,670		円 123,180		円 91,615		円 149,485	
1頭当り濃厚飼料費	% 96,180		% 82,376		% 86,622		% 87,449		% 89,129		% 87,237		% 90,706	
1日購入飼料費	% 358		% 326		% 330		% 358		% 337		% 251		% 410	
1頭当り濃厚飼料費	% 264		% 226		% 237		% 240		% 244		% 239		% 249	
濃厚飼料1kg当り価格	% 60.5		% 61.7		% 62.8		% 67.8		% 71.1		% 72.6		% 69.8	

6 近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)

(1) 黒毛和種去勢肥育

区 分		単位	22年	23年	24年	25年	26年
1	集計件数	戸	8	8	8	7	8
2	肥育規模	頭	42.6	41.6	40.8	44.2	48.8
【収益】							
1	肥育牛1頭当り肉用牛収益	円	532,320	523,550	495,139	587,880	635,885
2	肥育牛1頭当り事業外収益	円	84,008	104,379	235,740	61,850	24,312
3	肥育牛1頭当り所得	円	26,883	33,888	159,437	20,988	-10,836
【生産費用】							
1	肥育牛1頭当り差引生産費用	円	564,583	576,950	572,350	617,363	660,269
2	肥育牛1頭当り購入飼料費	円	151,766	164,339	166,281	178,312	184,532
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	49.7	52.9	53.4	59.1	63.3
4	1日1頭当り購入飼料費	円	416	450	456	489	506
5	販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)	円	443,487	434,248	445,817	461,998	495,990
【技術】							
1	販売牛1頭当り平均価格	円	908,867	838,702	868,336	955,799	989,203
2	年間肥育回転率		0.61	0.59	0.58	0.61	0.59
3	肥育日数	日	616	616	611	611	612
4	事故率	%	2.1	1.5	1.5	1.6	1.8
5	出荷体重	kg	784.1	781.3	773.5	761.7	752.3
6	枝肉1kg当り価格	円	1,844	1,685	1,740	1,926	2,013
7	飼料要求率(濃厚飼料)		12.0	10.8	11.3	11.4	10.9
8	1日1頭当り増価額	円	647	631	657	775	782
【貸借】							
1	肥育牛1頭当り資産額	円	913,578	937,479	1,035,519	1,006,727	1,038,128
2	肥育牛1頭当り負債額	円	144,541	127,940	206,704	271,712	323,016
3	肥育牛1頭当り自己資本額	円	769,036	809,539	828,815	735,014	715,112
4	肥育牛1頭当り流動資産 畜産口座増減	円	20,402	2,018	34,495	4,088	-18,129
5	自己資本比率	%	84.2	86.4	80.0	73.0	68.9
6	期首期末自己資本増減	円	-38,476	-1,886	63,336	-133,735	-16,205
7	その他部門外収支	円	-65,359	-35,774	-96,101	-154,722	-5,369

(2) 黒毛和種めす肥育

区 分		単位	22年	23年	24年	25年	26年
1	集計件数	戸	7	7	7	8	9
2	肥育規模	頭	48.0	81.0	76.5	95.0	92.3
【収益】							
1	肥育牛1頭当り肉用牛収益	円	436,890	418,941	484,829	474,807	591,744
2	肥育牛1頭当り事業外収益	円	50,173	77,861	252,638	66,945	19,662
3	肥育牛1頭当り所得	円	25,566	47,548	191,259	58,748	35,541
【生産費用】							
1	肥育牛1頭当り差引生産費用	円	441,166	432,275	511,992	442,788	530,406
2	肥育牛1頭当り購入飼料費	円	141,229	158,968	165,929	165,522	167,539
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	51.3	54.7	55.7	62.3	63.3
4	1日1頭当り購入飼料費	円	387	436	455	453	459
5	販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)	円	368,780	340,541	367,648	366,039	402,010
【技術】							
1	販売牛1頭当り平均価格	円	858,149	764,374	806,646	901,549	965,938
2	年間肥育回転率		0.47	0.52	0.56	0.53	0.60
3	肥育日数	日	670	683	682	667	667
4	事故率	%	2.6	1.1	1.1	1.8	2.6
5	出荷体重	kg	658.3	660.6	662.3	655.2	671.4
6	枝肉1kg当り価格	円	2,082	1,841	1,926	2,182	2,291
7	飼料要求率(濃厚飼料)		12.5	11.9	12.4	12.3	12.2
8	1日1頭当り増価額	円	675	621	637	765	797
【貸借】							
1	肥育牛1頭当り資産額	円	582,838	603,291	741,570	714,960	759,626
2	肥育牛1頭当り負債額	円	561,420	614,756	522,378	603,746	613,064
3	肥育牛1頭当り自己資本額	円	21,418	-11,465	219,193	111,214	146,562
4	肥育牛1頭当り流動資産 畜産口座増減	円	-456	13,226	44,772	-27,921	-5,968
5	自己資本比率	%	3.7	-1.9	29.6	15.6	19.3
6	期首期末自己資本増減	円	3,096	8,518	135,868	28,230	-23,422
7	その他部門外収支	円	-22,470	-39,030	-55,392	-30,519	-58,964

(3) 黒毛和種繁殖

区 分		単位	22年	23年	24年	25年	26年
1	集計件数	戸	11	10	10	11	11
2	繁殖規模	頭	17.1	16.8	16.6	15.6	16.7
【収益】							
1	繁殖牛1頭当り子牛販売収入	円	328,963	321,834	346,295	359,387	423,132
1	繁殖牛1頭当り事業外収益	円	48,981	54,906	81,091	70,364	100,905
2	繁殖牛1頭当り所得	円	41,979	23,960	68,096	86,416	143,838
【生産費用】							
1	繁殖牛1頭当り差引生産費用	円	351,300	379,381	409,222	396,339	411,842
2	繁殖牛1頭当り購入飼料費	円	130,567	118,990	120,603	130,670	123,180
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	60.5	61.7	62.8	67.8	71.1
4	1日1頭当り購入飼料費	円	358	326	330	358	337
【技術】							
1	子牛1頭当り販売価格	円	397,613	407,312	435,571	488,156	531,240
2	年間繁殖回転率		0.78	0.77	0.78	0.71	0.76
3	分娩率	%	75.4	77.3	83.7	81.7	80.2
4	分娩間隔	月	13.0	13.8	13.2	13.2	13.1
5	子牛事故率	%	8.5	4.6	7.9	6.4	9.5
6	粗飼料自給率	%	70.7	67.1	68.5	70.2	72.6
7	1日1頭当り濃厚飼料量	kg	4.4	3.7	3.9	3.5	3.5
8	1日1頭当り粗飼料量	kg	10.1	10.8	8.9	8.6	8.5
【貸借】							
1	繁殖牛1頭当り資産額	円	659,505	567,786	621,856	487,416	468,869
2	繁殖牛1頭当り負債額	円	267,270	232,690	330,104	267,006	389,563
3	繁殖牛1頭当り自己資本額	円	392,235	335,096	291,752	220,410	79,306
4	自己資本比率	%	59.5	59.0	46.9	45.2	16.9
5	期首期末自己資本増減	円	64,016	-51,574	-39,125	20,561	-304
6	その他部門外収支	円	22,037	-75,534	-107,220	-65,855	-144,143