

平成 23 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

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	17

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	28
	(2) 黒毛和種めす肥育	30
	表5 生産費用	30
	表6 損益計算	31
	表7 貸借対照表	32
	表8 技術実績	34
	(3) 黒毛和種繁殖	35
	表9 生産費用	35
	表10 損益計算	36
	表11 貸借対照表	37
	表12 技術実績	39
6	近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)	40
	(1) 黒毛和種去勢肥育	40
	(2) 黒毛和種めす肥育	41
	(3) 黒毛和種繁殖	42

1 はじめに

平成 23 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 8 事例）、黒毛和種めす肥育 7 事例（継続 5 事例）、黒毛和種繁殖 10 事例（継続 9 事例）について分析し、平成 19 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 41.6 頭と前年の 42.6 頭からみると変化はなかった。
- ② 肥育牛 1 頭当り所得は 33,888 千円と前年の 26,883 千円よりも増加した。要因は、肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が 523,550 円（前年 532,320 円）と減少し、差引生産費用が 576,950 円（前年 564,583 円）と増加したが、事業外収入が 104,379 円（前年 84,008 円）と増えたことによる。
- ③ 肉用牛販売収益が減少した要因は、枝肉 1kg 単価が 1,683 円（前年 1,824 円）と下落し、販売価格平均は 838,702 円（前年 908,867 円）と下がったことと、年間肥育回転率が 0.59（前年 0.61）と下がったことによる。
- ④ 差引生産費用が増加した要因としては、素畜費（棚卸をして販売牛にかかる素畜費）は 265 千円（前年 281 千円）と低下したが、購入飼料費が 164,339 円（前年 151,766 円）と増加し、その他経費も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や東京電力の補償金により増加した。

イ 生産技術内容

- ① 販売牛 1 頭当り素畜費（販売牛分）は 434 千円（前年 443 千円）と低下し、事故率は 1.5%（前年 2.1%）と低下しており、プラス要因となった。
- ② 出荷体重は 781.3kg（前年 784.1kg）と変化はなく、原発事故による風評被害で枝肉相場が大幅に下落し販売価格は 839 千円（前年 909 千円）と下がった。
- ③ 1 日 1 頭当り増価額は 631 円（前年 647 円）と低下した。

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 21,921 円減少し、負債は 20,034 円減少した。
- ② 資産及び負債がほぼ同額減少しているため、資本は期首期末の変動がなく、期末の資本合計額は肥育牛 1 頭当り 810 千円であった。
- ③ 期末の自己資本比率は 86.4%と指標の 50%以上を達成しており、負債の少ない財務内容になっている。

(2) 黒毛和種めす肥育

ア 収益性

- ① 肥育規模は 81.0 頭と前年の 68.0 頭からみると増頭した。
- ② 肥育牛 1 頭当り所得は 47,548 千円と前年の 25,566 千円よりも増加した。要因は、肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が 418,941 円（前年 436,890 円）と減少したが、差引生産費用が 432,275 円（前年 441,166 円）減少し、事業外収入が 97,861 円（前年 50,173 円）と増えたことによる。
- ③ 肉用牛販売収益が減少した要因は、年間肥育回転率が 0.52（前年 0.47）と向上したものの、枝肉 1kg 単価が 1,831 円（前年 2,046 円）と下落し、販売価格平均は 773,636 円（前年 853,380 円）と下がったことによる。
- ④ 差引生産費用が減少した要因としては、購入飼料費が 158,968 円（前年 141,229 円）と増加し、販売牛 1 頭当り素畜費（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 181 千円（前年 179 千円）と差はなかったが、前年は規模の縮小や素畜費を抑えた事例が多く、肥育牛評価額が期首から期末にかけての減少が大きかったことによる。
- ⑤ 事業外収入はマルキン事業の補てん金や東京電力の補償金により増加した。

イ 生産技術内容

- ① 販売牛 1 頭当り素畜費（販売牛分）は 341 千円（前年 369 千円）と低下し、事故率は 1.1%（前年 1.5%）と低下し、プラス要因となった。
- ② 出荷体重は 673.3kg（前年 665.5kg）と変化はなく、原発事故による風評被害で枝肉相場が大幅に下落し販売価格は 774 千円（前年 853 千円）と下がった。
- ③ 1 日 1 頭当り増価額は 621 円（前年 675 円）と低下した。

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 237 円減少し、負債は 8,755 円減少した。
- ② 資産及び負債がともに減少したが負債の減少が大きかったので、資本 8,518 円増加し、期末の資本合計額は肥育牛 1 頭当り -11,465 千円であった。
- ③ 期末の自己資本比率は -1.9%（指標 50%以上）と負債の多い財務内容になっている。

(2) 黒毛和種繁殖

ア 収益性

- ① 繁殖規模は 16.8 頭と前年の 17.1 頭からみると変化はなかった。
- ② 繁殖牛 1 頭当り所得は 23,960 千円と前年の 41,979 千円よりも減少した。要因は、繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益が 321,834 千円（前年 328,963 円）と変化はなかったが、差引生産費用が 379,381 円（前年 351,300 円）と増加したことによる。
- ③ 肉用牛販売収益については前年とほぼ同額であり、子牛 1 頭当り販売価格は 407 千円（前年 398 千円）と変化がなく、年間繁殖回転率が 0.77（前年 0.78）

にも変化がなかったことによる。

- ④ 差引生産費用が増加した要因としては、購入飼料費が118,990円(前年130,567円)と減少したが、減価償却費が93,495円(前年79,404円)と増加し、期中繁殖牛振替額が28,938円(前年51,490円)と減少し、期末子牛評価額が104,846円(前年82,199円)と減少したことによる。

イ 生産技術内容

- ① 当期分娩に要した分娩間隔は13.8ヵ月(前年13.0ヵ月)と長くなり、繁殖回転率は0.77(前年0.78)とやや低下している。
- ② 子牛事故率は4.6%(前年8.5%)と低下した。
- ③ WCSと濃厚飼料の給与バランスの失敗により分娩間隔が長引いている事例が散見された。

ウ 財務内容

- ① 資産は期首から期末にかけて繁殖牛1頭当たり97,275円減少し、負債は45,701円減少した。
- ② 資産及び負債がともに減少したが資産の減少が大きかったため、資本は51,574円減少し、期末の資本合計額は繁殖牛1頭当たり335,096千円であった。
- ③ 期末の自己資本比率は59.0%(指標70%以上)とやや負債の多い財務内容になっている。

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41.6頭であった。

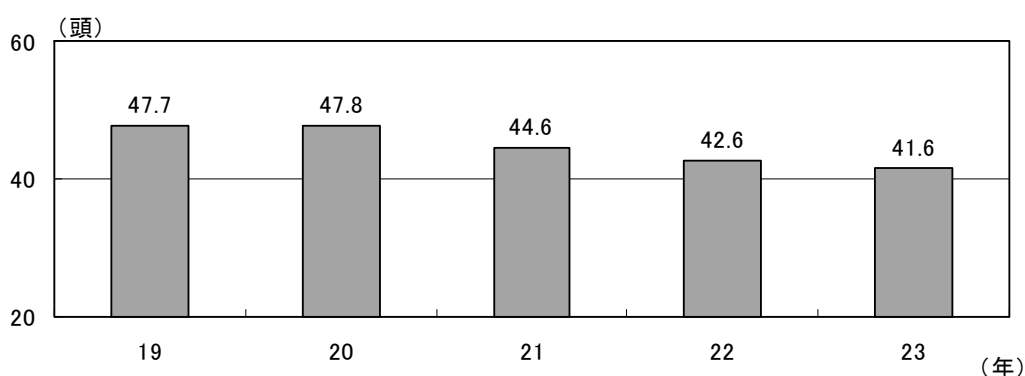


図1 肥育規模

イ. 肥育牛1頭当たり損益について

肉用牛収益は肥育牛1頭当たり523,550円(前年比98.4%)で前年の532,320円に比べ減少した。(図3)。

この要因については、出荷体重には変化はなかったが、枝肉1kg単価が1,683円(前年1,824円、前年比92.3%)と下落し、肥育牛1頭当たり販売価格が838,702円(前

年比 92.3%) で前年の 908,867 円と下がり (図 4)、年間肥育回転率は 0.59% と前年の 0.61% より低くなったことによる (図 5)。

次に所得をみると肥育牛 1 頭当り 33,888 円で前年の 26,883 円より増加している (図 3)。

この主な要因としては、肉用牛収益が減少し、差引生産費用が増加したが、事業外収益が 104,379 円と前年に比べ 20,371 円増加したことによる。なお、所得率は 6.5% (指標 15%) と低い状況にある。

マイナス要因		プラス要因
1 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益の減少 523,550 円 (前年 532,320 円) 前年比 98.4%	<	1 肥育牛 1 頭当り事業外収益の増加 104,379 円 (前年 84,008 円) 前年比 124.2%
2 年間肥育回転率の低下 0.59 (前年 0.61)		
3 肥育牛 1 頭当り差引生産費用の増加 576,950 円 (前年 564,583 円) 前年比 102.2%		

図 2 肥育牛 1 頭当り所得が上がった要因

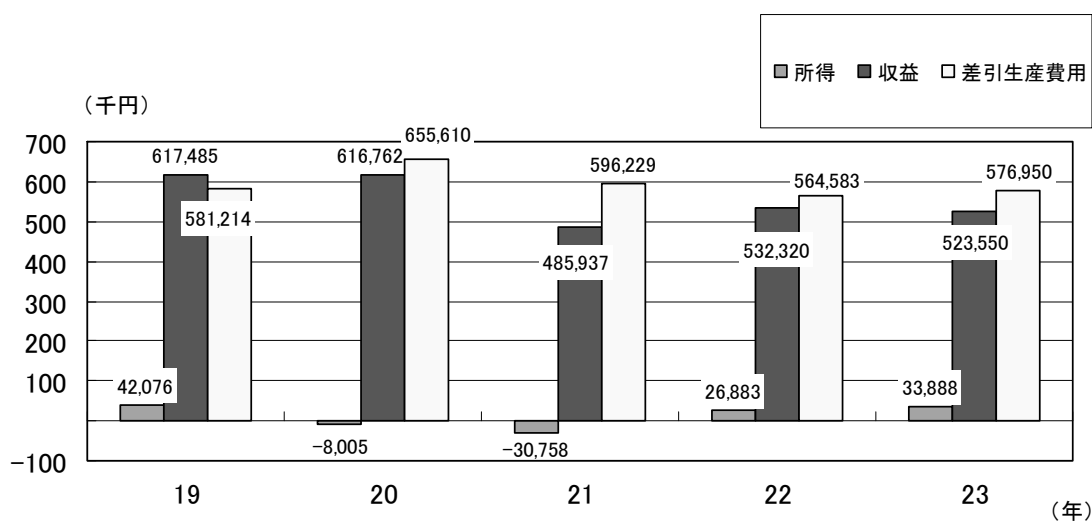


図 3 肥育牛 1 頭当り所得・収益・差引生産費用

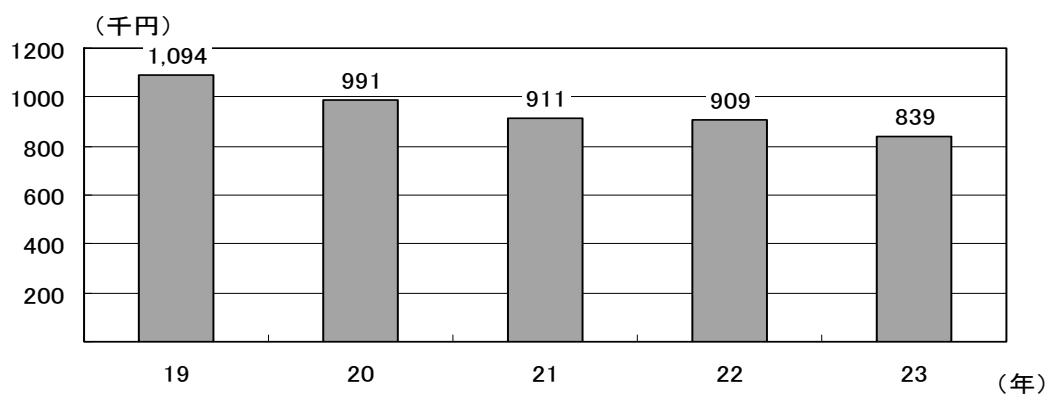


図4 販売牛1頭当り平均価格

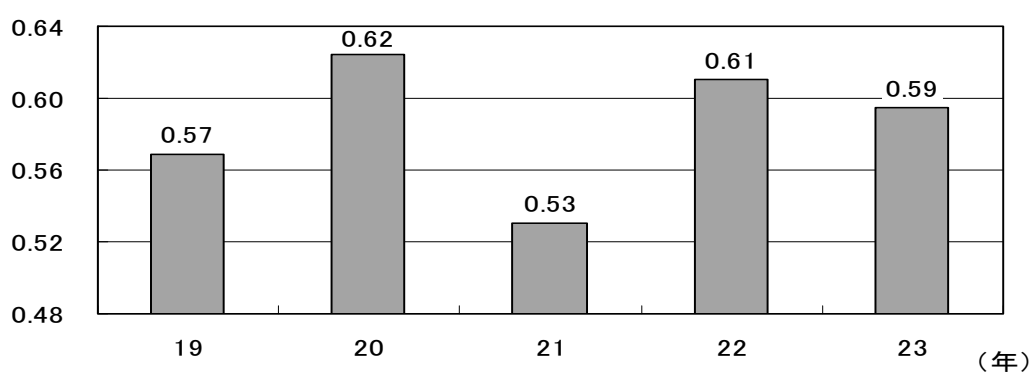


図5 肥育回転率

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30%を占める購入飼料費(当期購入分)は、164,339円で前年の151,766円に比べ108.3%に増加した(図7)。要因としては濃厚飼料1kg当り価格が52.9円と前年の49.7円より増加したことによる。

また、生産費用の中で47%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、264,700円で前年の281,083円に比べ94.2%に減少した(図7)。

このように素畜費は下がったものの、購入飼料費やその他経費が増えたことで差引生産費用が前年の564,583円に対して576,950円(前年比102.2%)に増加した(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 164,339円(前年151,766円) 前年比108.3%	>	1	肥育牛1頭当り素畜費(販売牛の導入時価格)の減少 264,700円(前年281,083円) 前年比94.2%
2	その他経費の増加			

図6 肥育牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

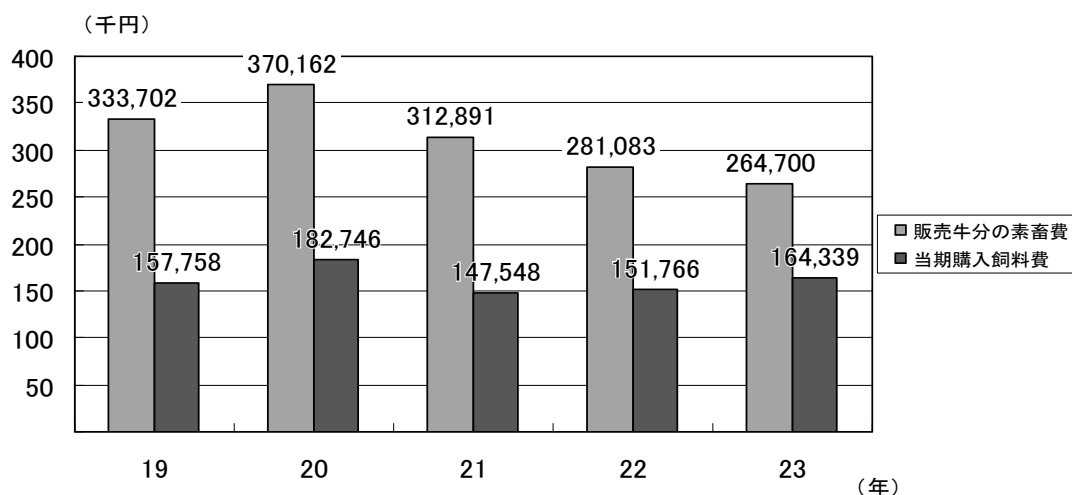


図7 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

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21,921円減少している。特に流動資産の中の肥育牛棚卸し評価額は21,457円減少している(図8)。

次に負債合計は20,034円減少した。特に、流動負債の預託牛残高は12,635円減少している。

このように、資産合計および負債合計がほぼ同額減少したため、資本合計(自己資本)は期首から期末にかけて変化はなかった(図8)。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると86.4%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766.5%(指標150%以上)と高い。また、固定資産にどれくらい自己資金を充当させているかの指標としての固定比率は、717.9%(指標100%以上)と高く健全な財務内容である。

資 産	負 債
「肥育牛1頭当り21,921円減少」	「肥育牛1頭当り20,034円減少」
1 肥育牛棚卸し評価額(流動資産)	1 預託牛残高(流動負債)
21,457円減少	12,635円減少
	資 本
	「肥育牛1頭当り1,886円減少」
	1 所得 33,888円
	2 その他 -35,774円
自己資本比率	86.4%(指標50%以上)

資産および負債がほぼ同額減少しているため資本は期首期末同額である。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

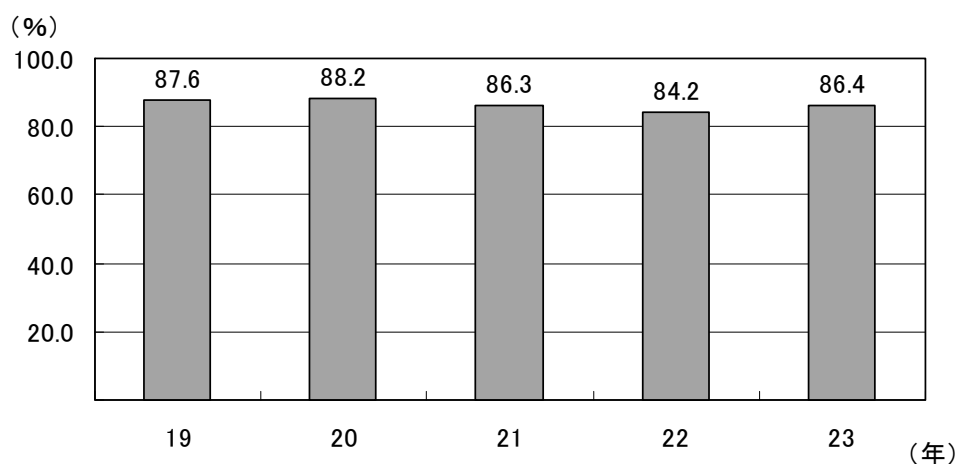


図9 自己資本比率

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631円(前年比97.5%)で前年の647円よりも減少した(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販売牛の導入時素牛価格平均が434,248円と前年の443,487円よりも97.9%に減少した点と事故率が1.5%と前年の2.1%よりも減少した点がある。

マイナス要因として、枝肉1kg価格は1,683円(前年1,824円)と下がり、販売牛1頭当り平均価格は838,702円(前年908,867円)と前年比92.3%と低下した。

結果として、1日1頭当り増価額は減少した。

マイナス要因		プラス要因
1 販売牛1頭当り販売価格の低下 838,702円(前年908,867円) 前年比92.3%	>	1 素畜費(当期販売牛分)の減少 434,248円(前年443,487円) 前年比97.9%
2 枝肉1kg価格の減少 1,683(前年1,824円) 前年比92.3%		2 事故率の低下 1.5%(前年2.1%)
		変化なし
		1 出荷体重の増加 781.3kg(前年784.1kg) 前年比99.6%

図10 1日1頭当り増価額が下がった要因

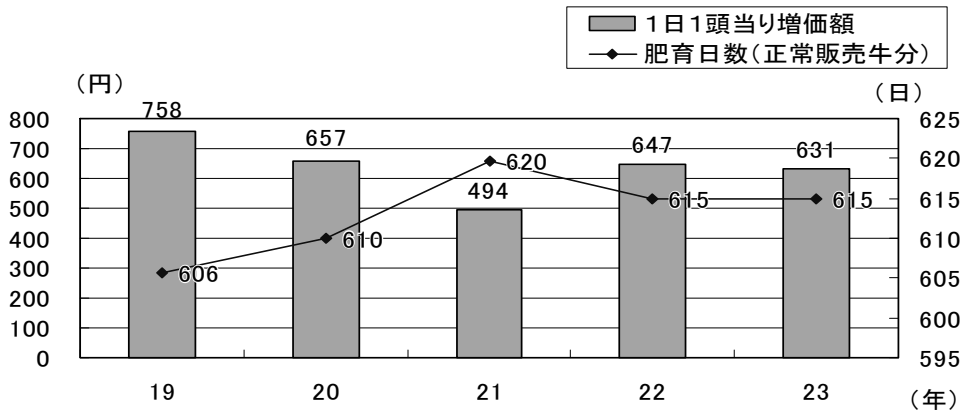


図11 1日1頭当り増価額と肥育日数(正常販売分)

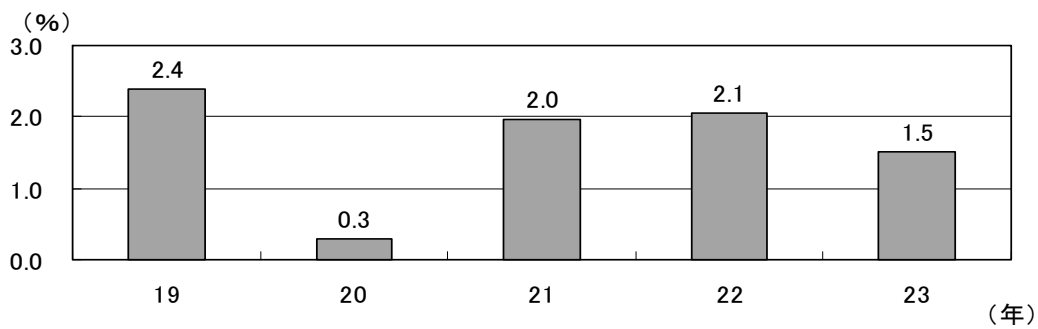


図12 事故率

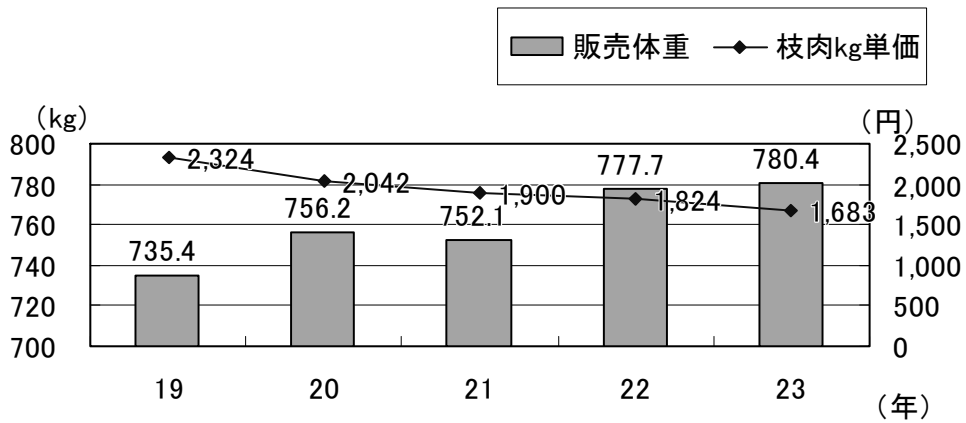


図13 販売体重と枝肉 kg 単価

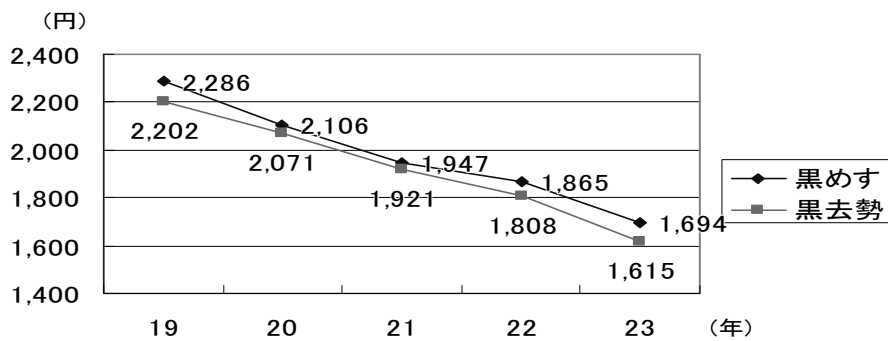


図14 山形食肉公社 枝肉 kg 単価の推移

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 件のうち所得上位の 3 件と所得下位の 5 件を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位は生産費全般にわたり所得下位よりも安く、肥育牛 1 頭当り差引生産費用は 518,071 円と所得下位の 612,277 円に比べ 94,206 円安い (表 1)。

② 収益

所得上位の肥育牛 1 頭当り所得 70,378 円と所得下位 11,995 円との差は 58,383 円になっている。要因としては、肉用牛収益が低い、それ以上に差引生産費用が低いことによる所得の向上に結びついた (表 2)。

③ 財務

所得上位は、長期借入金がなく、生活費など畜産以外に 67,271 円支出しており、自己資本比率は 83.4% で所得下位の 87.6% より低い。指標の 50% 以上であり負債の少ない財務内容である (表 3)。

④ 技術

所得上位において所得下位より良い点は肉牛 1 頭当り平均販売価格が高く、枝肉 1 kg 当り価格が高く、1 日 1 頭当り増価額が高く、事故率が低い点が上げられる (表 4)。

(所得上位のマイナス要因)	所得上位のプラス要因
【収益】 1 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が低い。 505,781 円 (所得下位 534,211 円) 【生産費用】 1 1 日 1 頭当り購入飼料費が高い 455 円 (所得下位 447 円) 2 濃厚飼料 1kg 当り価格が高い 53.7 円/kg (所得下位 52.4 円/kg) 【技術】 1 年間肥育回転率が低い 0.58 (所得下位 0.60) 2 出荷体重が小さい 778.7kg (所得下位 782.8kg)	【生産費用】 1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用が低い 518,071 円 (所得下位 612,277 円) 【技術】 1 販売価格が高い 880,025 円 (所得下位 818,671 円) 2 枝肉 1kg 当り価格が高い 1,752 円 (所得下位 1,646円) 3 1 日 1 頭当り増価額が高い 674 円 (所得下位 606 円) 4 事故率が低い 0.9% (所得下位 1.9%)
	差のないもの
	< 【生産費用】 1 肥育牛 1 頭当り素畜費 (販売牛分) 263,109 円 (所得下位 264,961 円) 【技術】 1 肥育日数 619 日 (所得下位 613 日) 2 飼料要求率 (濃厚飼料) 10.7 (所得下位 10.3)

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 7 件の平均飼養頭数は 81.0 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 47,548 円で前年の 25,566 円より増加した (図 17)。

この要因は、肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益が 418,941 円と前年の 436,890 円に比べ 95.9%に減少したが、事業外収益が 77,861 円と前年の 50,173 円より増加し、差引生産費用が 432,275 円と前年の 441,166 円に比べ 98.0%に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 頭当り肉牛販売収益は減少 418,941 円 (前年 436,890 円) 前年比 95.9%	<	1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用の減少 432,275 円 (前年 441,166 円) 前年比 98.0%
		2 肥育牛 1 頭当り事業外収益の増加 77,861 円 (前年 50,173 円) 前年比 155.2%
		3 年間肥育回転率が向上 0.52 (前年 0.47)

図 16 肥育牛 1 頭当り所得が上がった要因

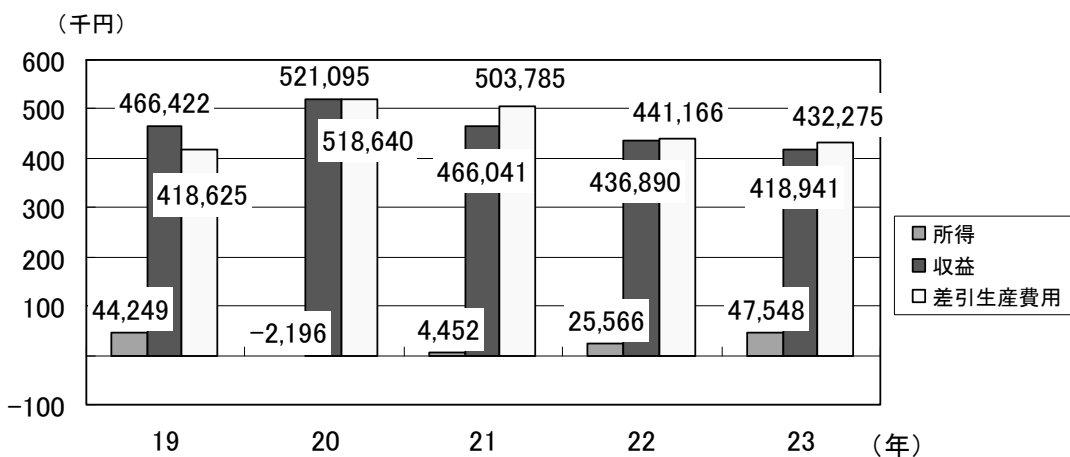


図 17 肥育牛 1 頭当り所得・収益・差引生産費用

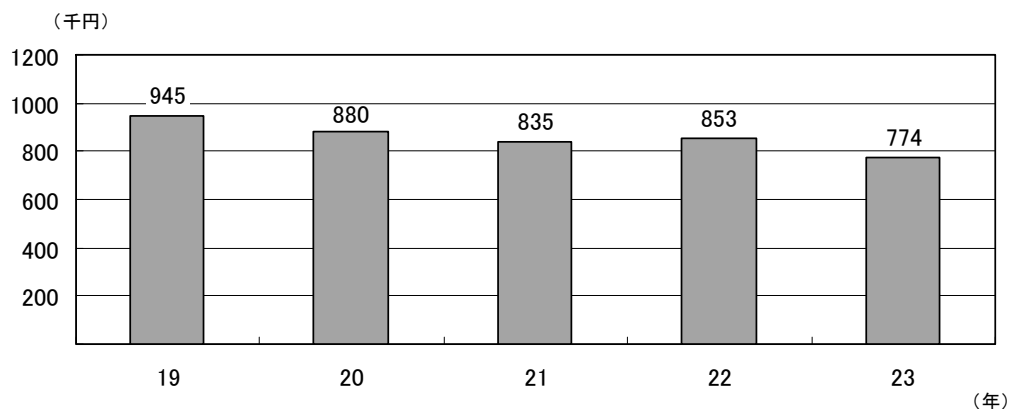


図18 販売牛1頭当り平均価格

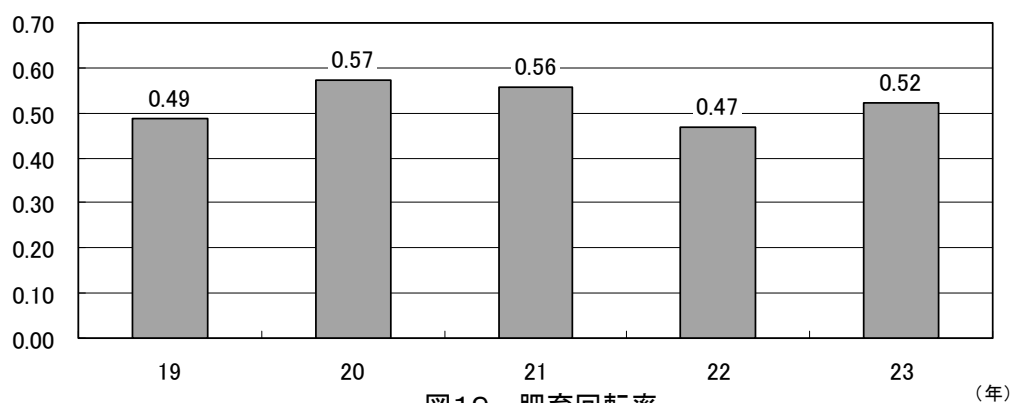


図19 肥育回転率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用37%を占める購入飼料費(当期購入分)は、158,968円(前年比112.6%)で前年の141,229円に比べ増加した(図21)。

次に生産費用の中で45%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、180,781円(前年比101%)で前年の178,967円とほぼ同額であった(図21)。

結果として当期費用合計は431,290円で前年の394,059円より増加したが、棚卸を行った差引生産費用をみると肥育牛1頭当り432,275円と前年の441,166円に比べ98.0%に減少した(図17)。これは、前年は規模の縮小や素畜費を抑えた事例が多く、肥育牛評価額が期首から期末にかけての減少が大きかったことによる。

マイナス要因		プラス要因
1 購入飼料費(当期購入分)は増加 158,968円(前年141,229円) 前年比112.6%	<	1 期首期末の肥育牛評価額の差 -985円(前年-47,107円)
		変化なし
		1 素畜費(販売牛の導入時価格)の増加 180,781円(前年178,967円) 前年比101%

図20 肥育牛1頭当り差引生産費用が減少した要因

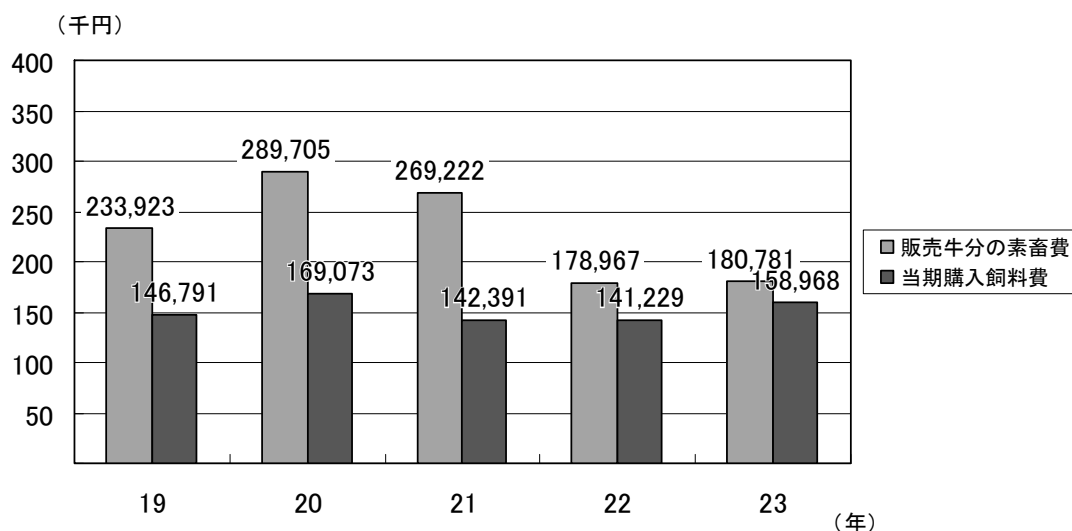


図21 販売牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

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237円減少した。負債合計も8,755円減少しており、資産と負債が共に減少したが負債の減少の方が大きいので資本合計は8,518円増加した(図22)。

このように、財務内容は大きな変化はなく、期末の自己資本比率(自己資本/資産)は-1.9%と負債の多い状況である(図23)。

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144%(指標150%以上)と指標に近い値となっている。また、固定資産にどれくらい自己資金を充当させているかの指標としての固定比率は、-21%(指標100%以上)と低く、負債に依存した財務内容となっている。

資 産	負 債
「肥育牛1頭当り237円減少」	「肥育牛1頭当り8,755円減少」
	資 本
	「肥育牛1頭当り8,518円増加」 1 所得 47,548円 2 その他 -39,030円
自己資本比率	-1.9% (指標50%以上)

資産及び負債が共に減少しているが、負債に減少の方が大きいため資本が増加し、財務内容は改善されている。ただし、期末の自己資本比率は-1.9%と指標より低く負債の多い財務内容となっている。

図22 肥育牛1頭当り財務内容

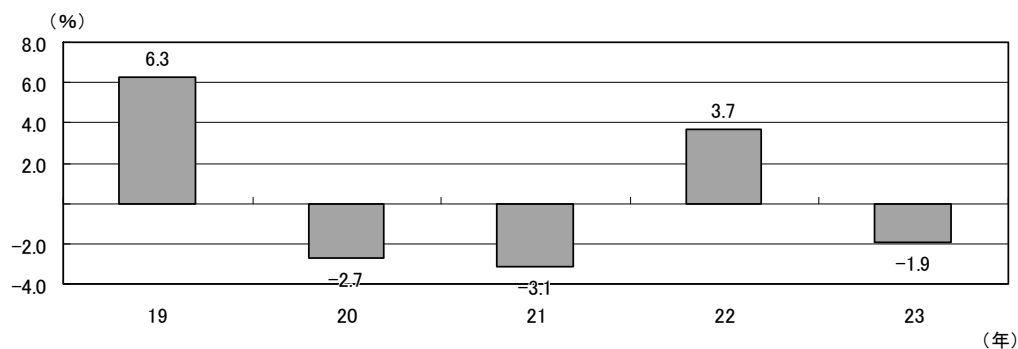


図23 自己資本比率

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621円（前年比92%）で前年の675円より下がった（図25）。

技術実績で良かった点を見ると、素畜費（当期販売牛分）は340,541円（前年368,780円）と減少したこと、事故率は1.1%（前年1.5%）と減少し（図26）ている。悪くなった点は販売牛1頭当り価格が773,636円（前年853,380円）と減少し、枝肉1kg価格が1,831円（前年2,046円）と低下した点が上げられる。（図27）このようにマイナス要因が強かったので1日1頭当り増価額は下がっている。

マイナス要因		プラス要因
1 販売牛1頭当り販売価格の低下 773,636円（前年853,380円） 前年比90.7% 2 枝肉1kg価格の低下 1,831円（前年2,046円） 前年比89.5%	>	1 素畜費（当期販売牛分）の減少 340,541円（前年368,780円） 前年比92.3% 2 事故率の減少 1.1%（前年1.5%） 前年比73.3%
		変化なし
		1 肥育日数は横ばい 678日（前年671日） 前年比101.0% 2 出荷体重は横ばい 673.3kg（前年665.5kg） 前年比100.3%

図24 1日1頭当り増価額が下がった要因

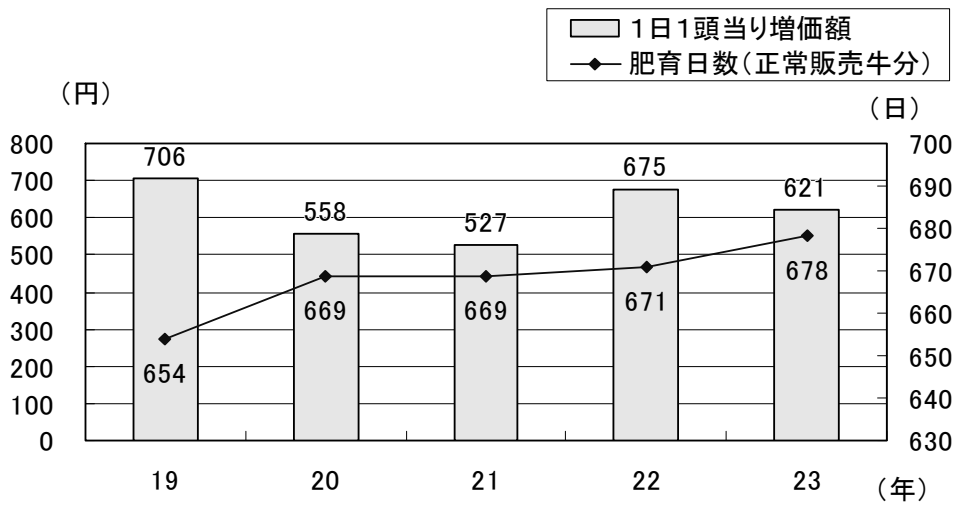


図25 1日1頭当り増価額と肥育日数(正常販売牛分)

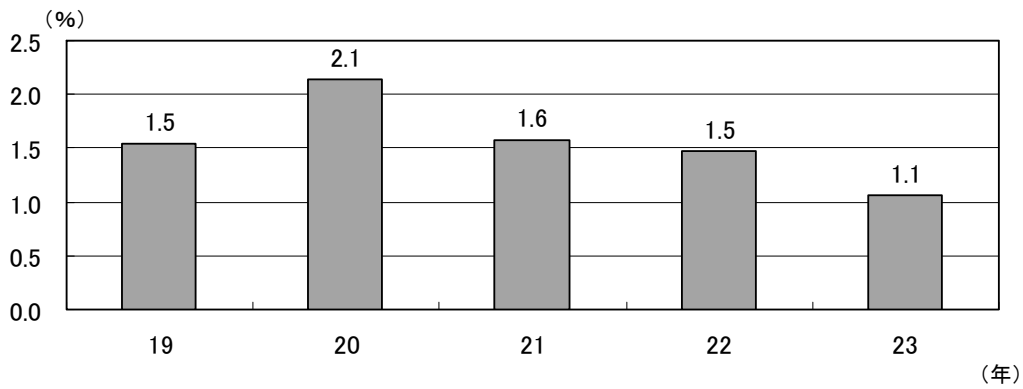


図26 事故率

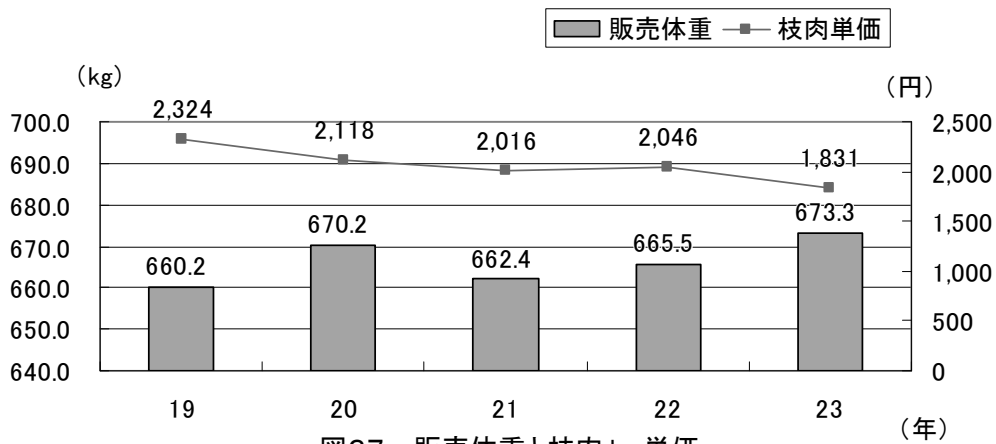


図27 販売体重と枝肉 kg 単価

カ. 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均と所得下位平均の比較

集計事例7件のうち所得上位の3件と所得下位の4件を比較した。

<所得上位の特徴>

① 生産費用

所得上位の特徴として肥育牛1頭当り購入飼料費(当期)に大きな差は見られなかったが、販売牛分の素畜費が高く、差引生産費用が肥育牛1頭当り483,547円と所得下位より89,725千円高い(表5)。

② 収益

所得上位の肥育牛1頭当り収益は490,229円と所得下位の365,476円よりも124,753円高く、差引生産費用が高くなっている以上に高いため、肥育牛1頭当り所得は94,591円と所得下位の12,265円より82,326円高い(表6)。

③ 財務

所得上位は、流動負債が肥育牛1頭当り242,618円と所得下位の482,665円より少なく、長期借入金は所得上位が下位より多い。資本合計は所得上位が40,678円と所得下位の-50,572円より多い。自己資本比率は6.2%で所得下位の-9.0%より高いが、指標の50%より低く負債の多い財務内容である(表7)。

④ 技術

所得上位と下位では素牛の導入時価格や出荷体重に差は見られなかったが、所得上位では肥育日数が長く、枝肉単価が高く、平均販売価格が高い特徴がある(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 483,547円(所得下位393,822円) 2 販売牛分のもと畜費(肥育牛1頭当り)が高い 183,927円(所得下位179,891円) 【技術】 1 肥育日数が長い 715日(所得下位659日) 2 事故率が高い 1.3%(所得下位0.9%)	<	【収益】 1 肥育牛1頭当り肉用牛収益が高い 490,229円(所得下位365,476円) 【技術】 1 販売価格が高い 861,782円(所得下位691,319円) 2 枝肉1kg当り価格が高い 2,060円(所得下位1,676円) 3 1日1頭当り増価額が高い 728円(所得下位541円) 4 年間肥育回転率が高い 0.54(所得下位0.51)
		差のないもの
		【生産費用】 1 肥育牛1頭当り購入飼料費(当期)が高い 162,802円(所得下位156,093円) 【技術】 1 販売牛の導入時価格平均 332,015円(所得下位338,846円) 2 出荷体重 661.2kg(所得下位660.2g)

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 10 件の平均飼養頭数は 16.8 頭であった。

イ. 繁殖牛 1 頭当り損益について

肉用牛収益は繁殖牛 1 頭当り 321,834 円（前年比 97.8%）で前年の 328,963 円からみて大きな変化はなかった（図 30）。

差引生産費用は 379,381 円（前年比 108.0%）で前年の 351,300 円より増加しており（図 34）、所得は 23,960 円（前年比 57.1%）と前年の 41,979 円より減少した（図 30）。所得率は 7.4%（指標 20%）と低い状況にある。

マイナス要因		プラス要因
1 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用の増加 379,381 円（前年 351,300 円） 前年比 108.0%	>	1 事業外収益の増加 54,906 円（前年 48,981 円） 前年比 112.1%
2 繁殖牛 1 頭当り販売収益の減少 321,834 円（前年 328,963 円） 前年比 97.8%		2 販売及び一般管理費の減少 38,076 円（前年 44,341 円） 前年比 85.9%
		3 事業外費用の減少 13,980 円（前年 18,956 円） 前年比 73.7%

図29 繁殖牛 1 頭当り所得が下がった要因

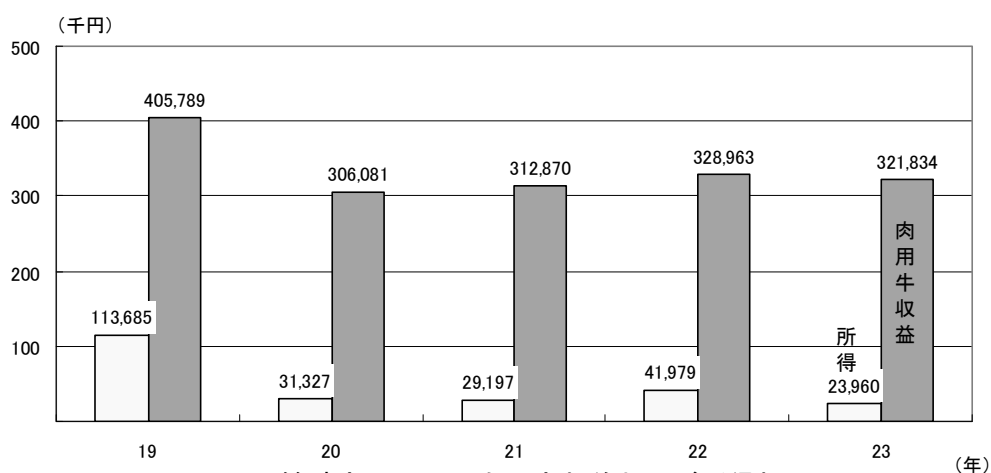


図30 繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益および所得額

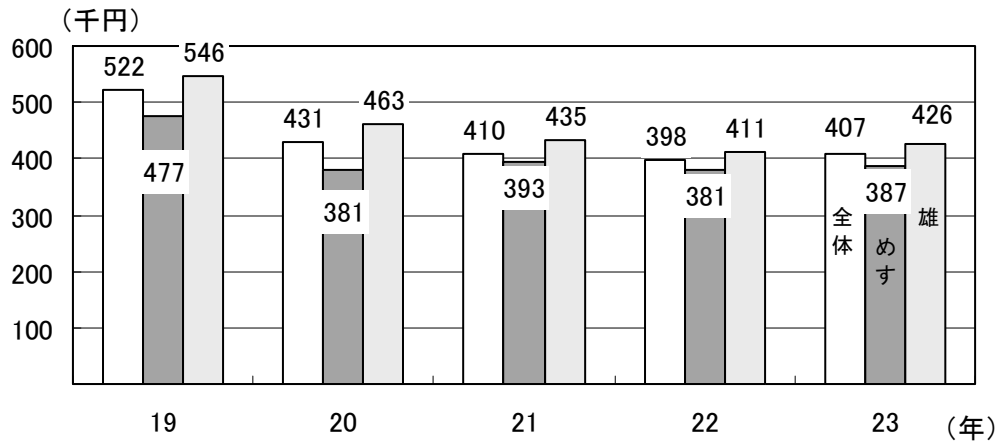


図31 子牛販売価格

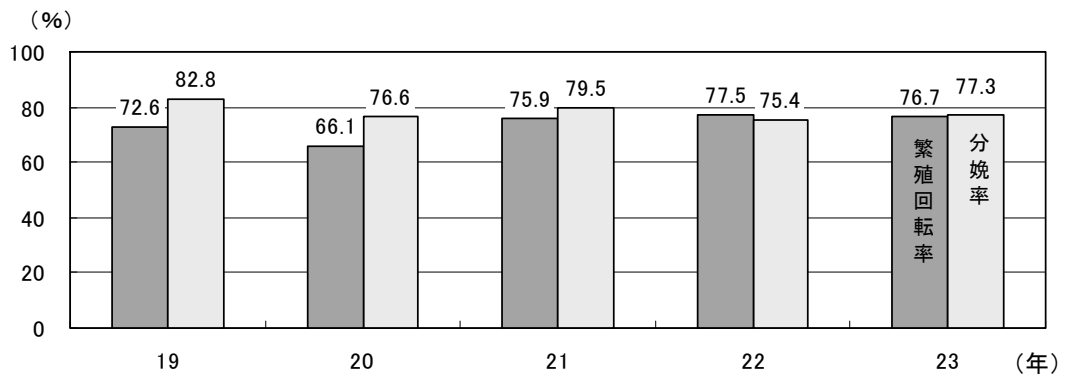


図32 繁殖回転率と分娩率

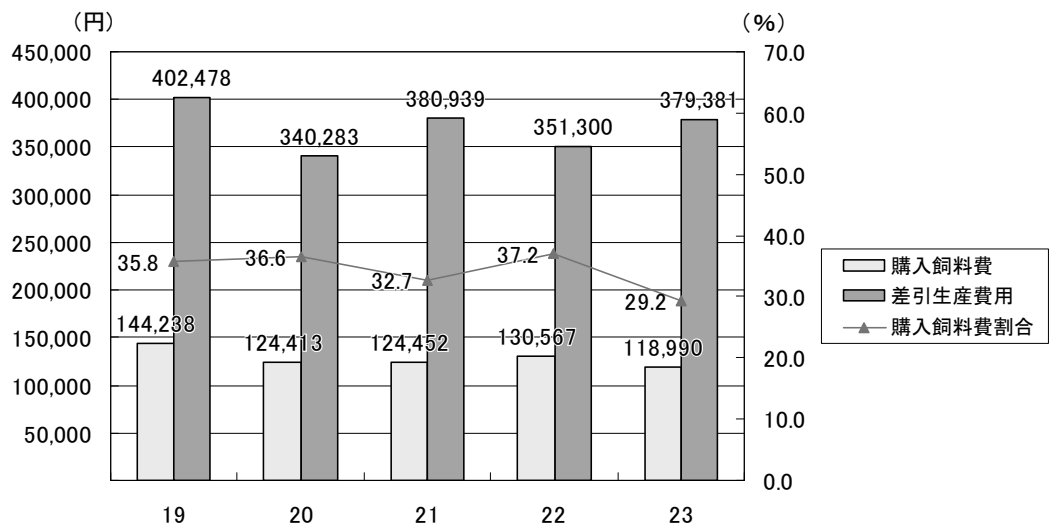


図33 繁殖牛1頭当り購入飼料費および差引生産費用

ウ．繁殖牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で29%を占める購入飼料費（当期購入分）は、118,990円（前年比91.1%）で前年の130,567円より減少した（図35）。

要因としては濃厚飼料 1kg 当り価格は 61.7 円（前年比 102%）で前年の 60.5 円より増加したが、1 日 1 頭当り濃厚飼料量は 3.7kg（前年比 84.1%）と前年の 4.4kg より減少したことによる。

なお、当期生産費用合計は繁殖牛 1 頭当り 406,999 円と前年の 425,525 円に比べ 95.6%と減少した。

しかし、期末一期首子牛育成牛評価額が-1,321 円と前年の 22,734 円より減少し、期中繁殖牛振替額が 28,938 円と前年の 51,490 円より減少した要因が強いため、結果として差引生産費用は 379,381 円（前年比 108.0%）で前年の 351,300 円より増加した。

マイナス要因			プラス要因	
1	期末一期首子牛育成牛評価額の減少 -1,321 円（前年 22,734 円）	>	1	当期購入飼料費の減少 118,990 円（前年 130,567 円） 前年比 91.1%
2	期中繁殖牛振替額の減少 28,938 円（前年 51,490 円） 前年比 56.2%		2	当期生産費用合計の減少 406,999 円（前年 425,525 円） 前年比 95.6%

図34 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が増加した要因

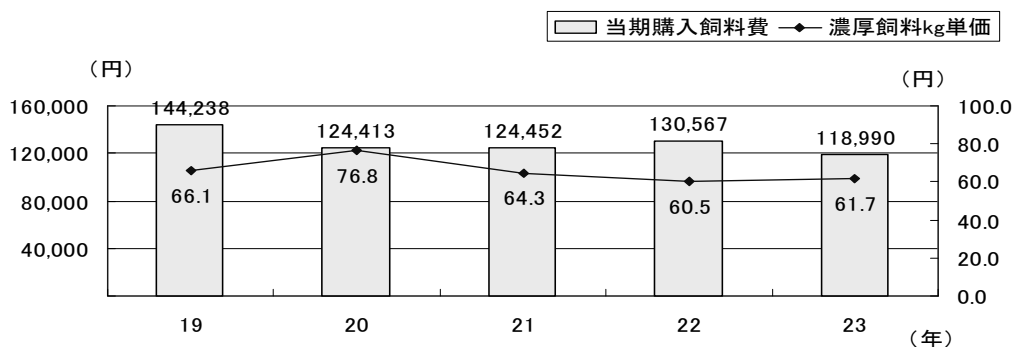


図35 当期購入飼料費と濃厚飼料 kg 単価

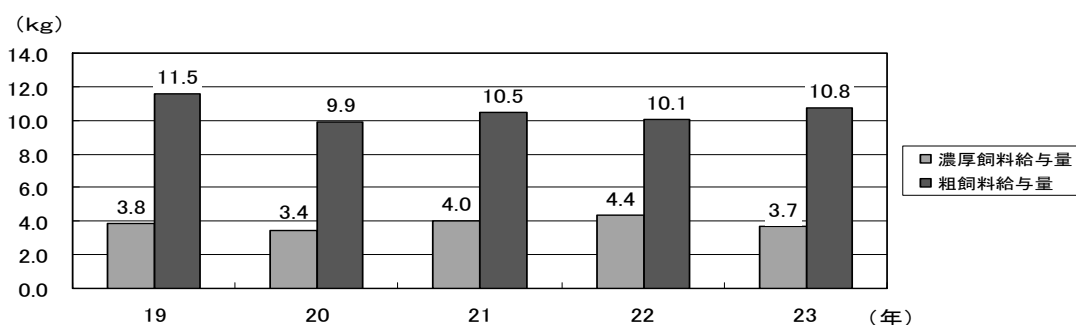


図36 1 日 1 頭当り濃厚飼料給与量・粗飼料給与量

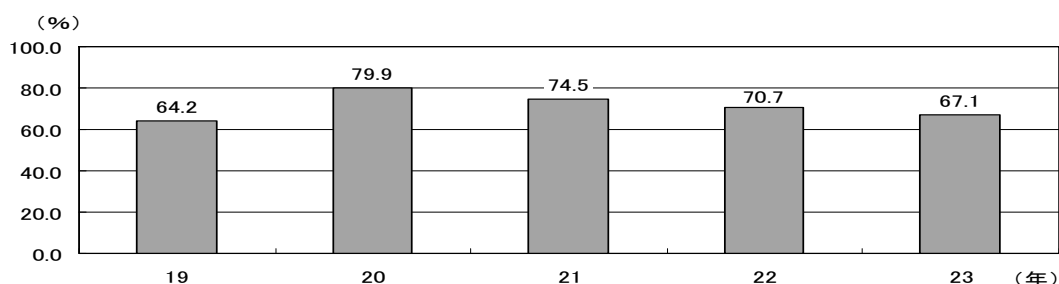


図37 粗飼料自給率

エ. 繁殖牛1頭当り財務について

繁殖牛1頭当り所得は23,960円であり、その他畜産部門外へ75,534円支出されており、自己資本は期首から期末にかけて51,574円減少した(図38)。

資産合計は期首から期末にかけて97,275円減少した。特に減少が大きかったのは固定資産の繁殖牛評価額であった(図38)。

負債合計は貸付牛や長期借入金等の固定負債の減少により45,701円減少している(図38)。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると59.0%と指標の70%に及ばず、負債のやや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287.7%(指標150%以上)と高い。また、固定資産にどれくらい自己資金を充当させているかの指標としての固定比率は、78.1%(指標100%以上)と低く、負債に依存した財務内容となっている。

資 産	負 債
「繁殖牛1頭当り 97,275円減少」	「繁殖牛1頭当り 45,701円減少」
1 繁殖牛評価額 51,991円減少	1 貸付牛 24,109円減少
	2 長期借入金 16,964円減少
	資 本
	「繁殖牛1頭当り 51,574円減少」
	1 所得 23,960円
	2 その他 75,534円
自己資本比率	59.0% (指標70%以上)
資産および負債がともに減少しているが資産の減少が大きいため、資本が減少し財務内容は悪くなった。なお、期末の自己資本比率は指標よりも低く、やや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

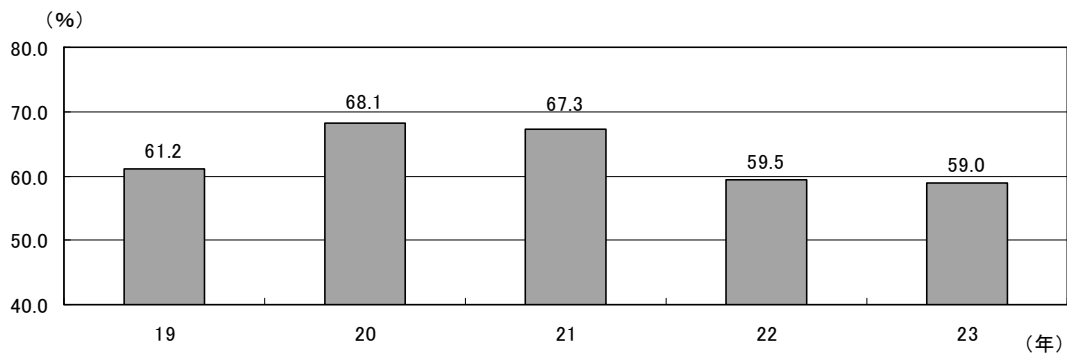


図39 自己資本比率

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407,312円（前年397,613円）と増加し、子牛事故率が4.6%（前年8.5%）と低下し、分娩率が77.3%（前年75.4%）に増加した点がある

マイナス要因としては、分娩間隔が13.8ヵ月（前年13.0ヵ月）に伸び、年間繁殖回転率が0.77（前年0.78）と減少し、種付回数が1.7回と前年の1.5回から増加した点がある。

マイナス要因		プラス要因
1 分娩間隔の増加 13.8ヵ月（前年13.0ヵ月） 前年比106.2% 2 年間繁殖回転率の減少 0.77（前年0.78） 前年比98.7% 3 種付回数の増加 1.7回（前年1.5回） 前年比113.3%	>	1 子牛1頭当り販売価格の増加 407,312円（前年397,613円） 前年比102.4% 2 子牛事故率の低下 4.6%（前年8.5%） 前年比54.1% 3 分娩率の増加 77.3%（前年75.4%） 前年比102.5%
		変化なし

図40 繁殖経営の技術要因

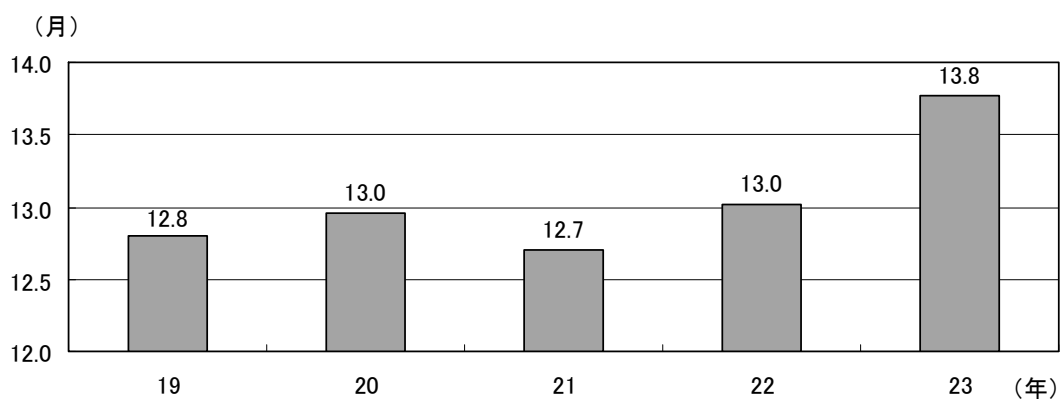


図41 分娩間隔

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 10 件のうち所得上位の 4 件と所得下位の 6 件を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位の特徴として繁殖牛 1 頭当り購入飼料費は 100,326 円（所得下位 131,433 円）と安い。特に、粗飼料自給率が 70.3%（所得下位 65.0%）と高く、1 日 1 頭当り濃厚飼料量が 3.0 kg（所得下位 4.1 kg）と少ない。繁殖牛 1 頭当り差引生産費用は 343,133 円（コンサル平均 403,546 円）と低い（表 9）。

② 収益

所得上位は繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入が 333,756 円（所得下位 313,887 円）と高い。要因としては、子牛 1 頭当り販売価格に差はなかったが、子牛事故率が所得上位で 0%（所得下位 6.2%）と低く、繁殖回転率（販売頭数÷繁殖規模）で所得上位が 0.85（所得下位 0.73）と高いことによる。

所得は 59,946 円と所得下位の -31 円より 59,977 円高い（表 10、表 12）。

③ 財務

所得上位は流動資産の畜産口座が繁殖牛 1 頭当り 15,042 円期首から期末にかけて増加しており、資本合計額も 21,786 円増加し財務内容は改善され、期末の自己資本比率は 75.3%と指標の 70%を達成している。所得下位は流動資産の預金が減少し、流動負債の畜産口座が増加している。資本合計額は 100,481 円減少し財務内容は悪くなった。期末の自己資本比率は 50.6%と指標の 70%に及ばず負債の多い状況になっている（表 11）。

④ 技術

所得上位は分娩率が 68.1%（所得下位 81.0%）と低い。平均種付け回数は 1.9 回（所得下位 1.6 回）と低い。分娩間隔は 14.5（所得下位 13.3）と悪い（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 68.1%（所得下位 81.0%） 2 平均種付け回数が多い 1.9 回（所得下位 1.6 回） 3 分娩間隔が長い 14.5 ヲ月（所得下位 13.3 ヲ月）	<	【収益】 1 繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入が高い 333,756 円（所得下位 313,887 円） 【生産費用】 1 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が低い 343,133 円（所得下位 403,546 円） 2 繁殖牛 1 頭当り購入飼料費が低い 100,326 円（所得下位 131,433 円） 【技術】 1 1 日 1 頭当り濃厚飼料量が少ない 3.0kg（所得下位 4.1kg） 2 粗飼料自給率が高い 70.3%（所得下位 65.0%） 3 子牛事故率が低い 0%（コンサル平均 6.2%） 4 年間繁殖回転率が高い 0.85（コンサル平均 0.73） 【財務】 1 自己資本比率が高い 75.3%（コンサル平均 50.6%）
		差のないもの
		1 子牛 1 頭当り販売価格 406,683 円（所得下位 407,731 円）

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23年は肥育牛1頭当り肉用牛収益が523,550円(前年532,320円)と減少し、差引生産費用が576,950円(前年564,583円)と増加したが、事業外収入が104,379円(前年84,008円)と増えたため所得は33,888円(前年26,883円)増加している。

差引生産費用が増加した要因としては肥育牛1頭当り素畜費(販売牛分)は264,700円(前年281,083円)減少したが、購入飼料費が164,339円(前年151,766円)増加したためである。

事業外収入はマルキン事業の補てん金や東京電力の補償金により増加した。

なお、購入飼料費が増加している要因は、濃厚飼料や粗飼料の給与量に大きな変化はなかったが、濃厚飼料1kg当り価格が52.9円(前年49.7円)と増加したことによっている。

肉用牛販売収益が減少した要因としては、枝肉1kg単価が1,685円(前年1,844円)と下落し、販売価格平均は841,679円(前年928,652円)と下がり、年間肥育回転率が0.59(前年0.61)と下がったことによる。

財務面において資産および負債がともにほぼ同じ額ずつ期首から期末にかけて減少しているため、資本の変化はなかった。資産の中で減少が大きかったのは肥育牛棚卸評価額であった。負債については預託牛残高の減少が大きかった。なお、期末の自己資本比率は86.4%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。

技術面においては、素畜費の減少(販売牛分)や事故率の低下などプラス要因があったが、出荷体重は変化がなく、原発事故による風評被害で枝肉相場が大幅に下落し販売価格が下がった。よって、1日1頭当り増価額が631円(前年647円)と低下した。

今後の課題としては、枝肉相場が低迷している状況において、枝肉重量を毎年向上させてきたが、上物率を上げより一層の肉質の改善により販売価格を維持して行く必要がある。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極力価格を抑える。購入飼料の経費を下げるために配合飼料の給与量を減らすと販売価格が下がりかえって収益を下げる結果になるので、基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ十分効率良く食い込ませるようにする。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23年は肥育牛1頭当り肉用牛販売収益は418,941円(前年436,890円)と減少したが、差引生産費用は432,275円(前年441,166円)と減少し、事業外収入が77,861円(前年50,173円)と増えたために所得は増加した。

肉用牛販売収益が減少した要因としては、肥育回転率が向上したものの枝肉1kg単価が1,841円(前年2,082円)と下落し、販売価格平均は764,374円(前年858,149円)と下がったことによる。

事業外収入はマルキン事業の補てん金や東京電力の補償金により増加した。

なお、購入飼料費の増加している要因は、濃厚飼料の給与量に大きな変化はなかったが、濃厚飼料1kg当り価格が54.7円(前年51.3円)と増加したことによっている。

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の変化が少ない、資本の増減もほとんどなかった。資産については流動資産の預金の減少や建物・機械等の評価減はあったが畜産口座の増加により合計は変化がなかった。負債については畜産口座や長期借入金が減少したが、短期金等が増加しており合計は変わりなかった。期末の自己資本比率は-1.9%と指標の50%を下回り、負債の多い財務内容である。

技術面においては、素畜費の減少(販売牛分)や事故率の低下などプラス要因があったが、出荷体重は変化がなく、原発事故による風評被害で枝肉相場が大幅に下落し販売価格

が下がった。よって、1日1頭当り増価額が621円（前年675円）と低下した。

今後の課題としては、枝肉相場が低迷している状況において、去勢以上に上物率を上げ肉質の改善により販売価格を上げて行く必要がある。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極力価格を抑える。購入飼料の経費を下げるために配合飼料の給与量を減らすと販売価格が下がりかえって収益を下げる結果になるので、基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ十分効率良く食べ込ませるようにする。財務面においては負債が多い状況なので、収益を確保した上で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23年の繁殖牛1頭当り所得は23,960円（前年41,979円）と前年より減少した。

要因として繁殖牛1頭当り肉用牛収益は横ばいであったが、差引生産費用が379,381円（前年351,300円）と増加しているためである。

繁殖牛1頭当り肉用牛収益については、子牛1頭当り販売価格や年間繁殖回転率に変化がなかったため横ばいとなっている。

差引生産費用については、購入飼料費は118,990円（前年130,567円）と下がってきたが、機械や繁殖牛の減価償却費が93,495円（前年79,404円）と増加したことや、期中繁殖牛振替額や期末子牛評価額が減少したことによる。購入飼料費が下がった点については濃厚飼料1kg単価が61.7円（前年60.5円）と増加しているが、濃厚飼料給与量が3.7kg（前年4.4kg）と下がっているためである。

財務面においては、資産および負債がともに減少しているが資産の減少が大きいので資本が減少している。資産が減少している中で主に減少している項目としては、建物、機械、繁殖牛の固定資産や、流動資産の預金がある。負債が減少しているなかで主に減少している項目は貸付牛残高や長期借入金、未払金がある。なお、期末の自己資本比率は59.0%と指標の70%には及ばずやや負債の多い状況になっている。

技術面においては、分娩間隔は13.8ヵ月（前年13.0ヵ月）とやや長くなり、繁殖回転率は0.77（前年0.78）と低下している。子牛事故率は4.6%（前年8.5%）と低下した。特に、WCSと濃厚飼料の給与バランスを失敗するケースがあった。

今後の課題としては、子牛相場が低迷している状況において、健康で丈夫で飼いやすい子牛に育て販売価格を確保する必要がある。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、子牛ベストの活用など衛生管理を充実させる。また、販売頭数を確保するために繁殖牛の体調を整え、分娩間隔・分娩率を向上させる。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、稲藁・クローパーサイレージ（WCS）を使う際は、従来使っている濃厚飼料との給与バランスを調整しないと受胎率が下がるケースがあるので注意が必要である。財務面においては、子牛相場が低迷している中で、新たな設備投資は極力抑え、計画的な繁殖牛の更新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。

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	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位	
戸数	戸	7戸	7戸	8戸	8戸	8戸	3戸	5戸	
購入飼料費	円	157,758	182,746	147,548	151,766	164,339	166,223	163,209	
自給飼料費	種苗費	円	115		8	52			
	肥料費	円		100	234	83	79	127	
	有市価物	円							
	その他	円	1,556	3,716	1,243	1,346	2,327	1,107	3,059
	計	円	1,671	3,815	1,485	1,482	2,406	1,107	3,185
敷料費	購入	円	1,069	1,413	1,298	1,454	1,548	1,054	1,845
	自給	円							
	計	円	1,069	1,413	1,298	1,454	1,548	1,054	1,845
労働費	雇用	円	2,574	3,561	2,619	3,112	4,379	6,135	3,326
	家族	円	59,417	59,798	61,657	64,784	67,970	57,661	74,155
	計	円	61,991	63,359	64,276	67,896	72,349	63,796	77,481
もと畜費	円	338,851	293,034	244,230	267,217	258,356	218,297	282,392	
診療・医薬品費	円	10,803	10,511	12,424	12,185	12,537	11,245	13,312	
光熱水費	円	4,016	4,532	4,401	4,227	5,124	4,272	5,636	
機械用燃料・油費	円	3,447	4,819	3,948	4,236	4,765	1,955	6,451	
種付料	円	21	21	18	14				
減価却費	建物・構築物	円	7,314	7,868	11,066	11,754	12,608	7,188	15,860
	機器具・車輛	円	11,545	12,945	9,760	9,429	7,337	4,211	9,212
	家畜	円							
	草地	円							
	計	円	18,859	20,813	20,826	21,182	19,945	11,399	25,072
修繕費	円	7,132	7,570	9,475	10,988	10,081	5,528	12,812	
小農具費	円	552	1,479	677	2,404	1,938	243	2,955	
消耗諸材料費	円	163	264	433	497	240	285	214	
賃料料金その他	円	887	850	2,358	1,926	1,863	1,584	2,031	
当期費用合計	円	607,220	595,226	513,396	547,475	555,493	486,989	596,595	
期首子牛・肥育牛評価額	円	667,756	697,972	630,218	563,199	571,579	564,733	575,686	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	693,762	637,588	547,384	546,091	550,122	533,650	560,005	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	581,214	655,610	596,229	564,583	576,950	518,071	612,277	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位	
戸数	戸	7戸	7戸	8戸	8戸	8戸	3戸	5戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円		517	736				
	肉牛販売収入	円	596,827	616,762	481,151	525,828	523,550	505,781	
	事故牛販売	円	20,658		4,269	5,757			
	その他	円							
	計	円	617,485	616,762	485,937	532,320	523,550	505,781	534,211
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	667,756	697,972	630,218	563,199	571,579	564,733	575,686
	当期費用合計	円	607,220	595,226	513,396	547,475	555,493	486,989	596,595
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	693,762	637,588	547,384	546,091	550,122	533,650	560,005
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	581,214	655,610	596,229	564,583	576,950	518,071	612,277	
売上総利益	円	36,271	-38,848	-110,293	-32,263	-53,400	-12,291	-78,066	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	56,352	58,702	48,412	53,633	50,927	43,086	55,631
	共済掛金	円	15,674	13,870	12,966	13,905	12,548	10,750	13,627
	租税公課・諸負担	円	3,879	4,330	3,716	6,862	4,988	7,737	3,338
	その他	円	1,738	1,531	4,428	2,632	2,812	1,314	3,711
計	円	77,643	78,433	69,522	77,032	71,274	62,887	76,306	
事業利益	円	-41,372	-117,281	-179,814	-109,295	-124,674	-75,178	-154,372	
事業 外 収 益	受取利息	円	56	91	4	4	3	8	
	その他	円	34,072	56,524	100,950	84,005	104,376	99,527	107,286
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	34,129	56,615	100,954	84,008	104,379	99,535	107,286
当期総利益	円	-7,243	-60,666	-78,860	-25,286	-20,295	24,357	-47,086	
事業 外 費 用	支払利息	円	3,295	2,653	3,771	2,919	2,837	4,043	2,114
	その他	円	6,803	4,484	9,784	9,381	10,950	7,597	12,961
	繁殖牛処分損	円				313			
	計	円	10,098	7,137	13,555	12,614	13,787	11,641	15,075
純利益	円	-17,341	-67,803	-92,415	-37,900	-34,082	12,716	-62,161	
所得	円	42,076	-8,005	-30,758	26,883	33,888	70,378	11,995	
当期償還額控除所得	円	36,673	-13,280	-32,721	26,883	32,199	70,378	9,291	
同上償却費加算額	円	55,532	7,534	-11,895	48,066	52,143	81,777	34,363	

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	19			20			21			
	年 戸	7		7		8		期 首	期 末	増 減
		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減			
資 産	現 金									
	預 金	円	121,937	122,511	574	124,242	121,446	106,093	109,362	3,269
	流動 資産	円	74,705	60,855	-13,850	63,751	106,936	94,601	108,377	13,776
	未収金	円	8,050	6,677	-1,373	6,697	7,960	6,875	7,749	874
	飼料、資材	円	667,756	693,762	26,006	697,972	637,588	630,218	547,384	-82,834
子牛、育成牛、肥育牛	円	872,448	883,805	11,357	892,662	873,930	837,787	772,872	-64,915	
その他	円	113,512	106,197	-7,314	102,406	100,378	92,093	83,435	-8,658	
計	円	55,196	43,651	-11,545	48,093	41,858	37,172	27,412	-9,760	
産 物	建物、構築物	円	26,904	26,904		27,275	27,275	23,515	23,515	
	機器具、車両	円								
	土地	円								
	繁殖牛	円								
	その他	円	195,611	176,752	-18,859	177,774	169,511	152,780	134,362	-18,418
計	円	1,068,059	1,060,557	-7,502	1,070,436	1,043,441	990,567	907,234	-83,333	
負 債	繰延勘定	円	13,823	7,599	-6,224	7,487	7,153	6,185	5,545	-640
	資産合計	円	17,424	21,210	3,786	21,130	21,271	18,717	18,667	-50
	流動 負債	円	88,130	85,781	-2,349	84,778	78,168	5,686	10,123	4,437
	短期借入金	円						106,224	72,095	-34,130
	その他	円	119,377	114,590	-4,787	113,394	106,592	136,812	106,430	-30,382
計	円	22,328	16,924	-5,403	16,626	16,911	14,621	12,658	-1,963	
債 務	長期借入金	円						4,556	5,357	801
	貸付金	円	22,328	16,924	-5,403	16,626	16,911	19,177	18,016	-1,162
	その他	円	141,705	131,515	-10,190	130,021	123,503	155,989	124,445	-31,544
	計	円	926,354	926,354		940,415	940,415	834,578	834,578	
	資本金	円								
資 本	補助金	円								
	所得	円	42,076	42,076	42,076		-8,005		-30,758	-30,758
	その他	円	-39,388	-39,388	-39,388		-12,472		-21,031	-21,031
	資本合計	円	926,354	929,043	2,689	940,415	919,938	834,578	782,789	-51,789
	負債、資本合計	円	1,068,059	1,060,557	-7,502	1,070,436	1,043,441	990,567	907,234	-83,333
自己資本比率	%	86.7	87.6	0.9	87.9	88.2	84.3	86.3	2.0	

表4 技術実績

項目	19年 7戸平均	内 訳		20年 7戸平均	内 訳		21年 8戸平均	内 訳		22年 8戸平均	内 訳		
		黒去勢 (7戸)	黒めす (1戸)		黒去勢 (7戸)	黒めす (1戸)		黒去勢 (8戸)	黒めす (2戸)		黒去勢 (8戸)	黒めす (2戸)	
肥	肥育規模	47.7	2.3	47.8	47.3	2.8	44.6	42.3	8.3	42.6	41.3	4.7	
	導頭数	28	1	30	30	1	25	24	3	27	26	4	
	入生体重	301.5	313.0	307.4	306.8	510.0	309.2	309.7	305.6	332.0	317.3	302.3	
	牛価額	568,485	490,292	589,792	589,858	527,570	558,198	562,408	489,403	143,593	443,487	452,648	446,742
	頭数	27	1	30	30		24	23	3	1	26	25	3
	販生体重	735.4	690.0	756.2	756.2		752.1	755.1	760.6	880.0	777.7	784.1	731.3
	価額	1,093,900	961,559	991,121	991,121		910,978	907,338	943,205	628,925	908,867	928,652	664,901
	売増増体量	409.1	410.3	447.8	449.4		420.8	419.1	455.0	548.0	431.0	445.1	356.3
	総増価額	479,595	481,292	399,589	401,264		312,232	296,203	453,802	485,332	423,204	450,161	113,119
	牛肥育日数 " (正常販売)	649 (606)	651 (606)	610 (610)	610 (610)		667 (620)	677 (621)	634 (634)	676 (676)	664 (615)	646 (616)	791 (654)
育	増体量	0.64	0.65	0.73	0.74		0.65	0.64	0.72	0.66	0.70	0.48	
	" (正常)	(0.72)	(0.72)	(0.74)	(0.74)		(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.75)	(0.75)	(0.65)	
	増価額	758	759	657	660		494	472	717	718	647	700	138
	" (正常)	(875)	(875)	(660)	(660)		(569)	(557)	(717)	(718)	(753)	(773)	(316)
	年間肥育回転率	0.57	0.57	0.44	0.62		0.63	0.53	0.33	1.06	0.61	0.61	0.67
	肥育日数から見た回転率	0.56	0.56	0.56	0.60		0.60	0.55	0.58	0.54	0.55	0.57	0.47
	事故率	2.4	2.4	0.0	0.3		0.0	2.0	0.0	0.0	2.1	1.5	12.2
	購入牛生体1kg当り価格	1,885	1,890	1,566	1,920		1,804	1,815	1,605	433	1,399	1,412	1,476
	販売牛生体1kg当り価格	1,486	1,488	1,394	1,310		1,209	1,200	1,253	715	1,169	1,184	922
	1kg当り価格差	-400	-403	-173	-610		-614	-616	-352	282	-229	-227	-554
筋肉1kg当り価格	2,324	2,327	2,231	2,042		1,900	1,880	1,979	1,824	1,844	1,844	1,427	
労働	1日当り	7.7		7.6			7.4			7.4			
1日1頭当り	0.16		0.16			0.17			0.17				
年間1頭当り	58.9		58.1			60.4			63.2				
飼	年間	2,876		2,847			2,787			2,909			
	濃厚飼料量	720		840			728			707			
	粗飼料量(風乾量)	7.9		7.8			7.6			8.0			
	濃厚飼料量	2.0		2.3			2.0			1.9			
	濃厚飼料	12.2		10.6			11.7			12.0			
	" (正常)	(10.9)		(10.6)			(10.7)			(10.7)			
	粗飼料	3.1		3.1			3.1			2.9			
	" (正常)	(2.7)		(3.1)			(2.8)			(2.6)			
	自給率	75.8		78.7			80.3			76.8			
	イナワラ率	84.6		76.0			72.8			69.9			
料	年間	157,758		182,746			147,548			151,766			
	1頭当り	149,177		173,756			141,135			143,930			
	1日	432		501			404			416			
	1頭当り	409		476			387			394			
	濃厚飼料1kg当り価格	52.0		61.1			50.9			49.7			

表4 技術実績

項目	23年 8戸平均	内		23年 所得上位 3戸平均	内		23年 所得下位 5戸平均	内	
		黒去勢 (8戸)	黒めす (2戸)		黒去勢 (3戸)	黒めす (1戸)		黒去勢 (5戸)	黒めす (1戸)
肥									
肥育規模	頭	41.6	5.1	39.0	36.0	8.9	43.2	42.8	1.3
導頭数	〃	25	2	23	22	2	27	27	
入生体重	kg	310.9	299.5	311.6	312.6	299.5	310.5	310.5	
牛価額	円	434,248	396,852	445,588	450,395	396,852	427,443	427,443	
頭数	頭	25	2	23	22	2	26	26	
販生体重	kg	780.4	737.5	776.4	778.7	737.5	782.8	782.8	
価額	円	838,702	755,172	872,087	880,025	755,172	818,671	818,671	
売増増体量	kg	460.9	438.0	460.0	461.3	438.0	461.5	461.5	
総増価額	円	392,112	358,320	419,262	422,394	358,320	375,822	375,822	
牛肥育日数	日	623 (615)	648 (648)	626 (618)	627 (619)	648 (648)	621 (613)	621 (613)	
増体量	kg	0.74 (0.76)	0.68 (0.68)	0.74 (0.76)	0.74 (0.76)	0.68 (0.68)	0.74 (0.77)	0.74 (0.77)	
1日当り	増価額	円	631 (658)	674 (692)	677 (695)	553 (553)	606 (637)	606 (637)	
育									
年間肥育回転率		0.59	0.23	0.58	0.61	0.23	0.60	0.61	
肥育日数から見た回転率		0.59	0.56	0.58	0.58	0.56	0.59	0.59	
事故率	%	1.5	0.0	0.9	0.9	0.0	1.9	1.9	
購入牛生体1kg当り価格	円	1,395	1,325	1,429	1,440	1,325	1,375	1,375	
販売牛生体1kg当り価格	〃	1,075	1,024	1,123	1,130	1,024	1,046	1,046	
1kg当り価格差	〃	-320	-301	-306	-310	-301	-329	-329	
枝肉1kg当り価格	〃	1,683	1,610	1,745	1,752	1,610	1,646	1,646	
労	1日当り	hr	7.6	6.0			8.5		
	1日1頭当り	〃	0.18	0.15			0.20		
働	年間1頭当り	〃	66.2	56.4			71.5		
	年間	kg	2,926	2,952			2,910		
飼	1頭当り	粗飼料量(風乾量)	745	634			813		
1日	濃厚飼料量	〃	8.0	8.1			8.0		
1頭当り	粗飼料量(風乾量)	〃	2.0	1.7			2.2		
	濃厚飼料	〃	10.8	11.0			10.7		
飼料要求率	〃(正常)	〃	(10.5)	(10.7)			(10.3)		
	粗飼料	〃	2.8	2.4			3.0		
	〃(正常)	〃	(2.7)	(2.3)			(2.9)		
粗飼料	自給率	%	74.5	69.2			77.7		
	イナワラ率	〃	71.9	78.3			68.0		
年間	購入飼料費	円	164,339	166,223			163,209		
1頭当り	濃厚飼料費	〃	154,451	158,163			152,224		
1日	購入飼料費	〃	450	455			447		
1頭当り	濃厚飼料費	〃	423	433			417		
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	52.9	53.7			52.4		

(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	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位
戸数	戸	7戸	6戸	6戸	7戸	7戸	3戸	4戸
購入飼料費	円	146,791	169,073	142,391	141,229	158,968	162,802	156,093
自給飼料費	種苗費	円	1	48	48			
	肥料費	円	21	8				
	有市価物	円						
	その他	円	384	177	128	116	575	1,007
	計	円	406	233	175	116	575	1,007
敷料費	購入	円	1,664	939	2,683	2,547	2,771	2,758
	自給	円						
計	円	1,664	939	2,683	2,547	2,771	2,758	2,780
労働費	雇用	円	2,961	1,741	4,141	2,801	3,749	6,265
	家族	円	36,256	36,976	44,179	48,420	51,054	69,424
	計	円	39,218	38,717	48,320	51,221	54,803	75,689
もと畜費	円	244,606	210,120	187,552	161,977	182,050	175,513	186,953
診療・医薬品費	円	3,432	3,774	4,552	5,095	5,610	6,889	4,651
光熱水費	円	2,847	2,763	2,923	3,920	3,517	4,069	3,103
機械用燃料・油費	円	2,637	2,711	2,349	2,819	3,494	3,357	3,598
種付料	円							
減価却費	建物・構築物	円	2,013	2,622	7,219	7,535	4,273	5,143
	機器具・車輛	円	2,313	3,465	4,657	4,067	4,171	4,414
	家畜	円						
	草地	円						
計	円	4,326	6,087	11,876	11,602	8,444	9,557	7,609
修繕費	円	6,318	6,952	9,987	10,027	5,868	6,980	5,034
小農具費	円	2,616	818	1,308	1,651	2,717	2,775	2,674
消耗諸材料費	円	410	457	232	312	653	1,391	99
賃料料金その他	円	1,896	1,726	1,543	1,542	1,820		3,184
当期費用合計	円	457,165	444,370	415,892	394,059	431,290	451,781	415,922
期首子牛・肥育牛評価額	円	567,614	613,531	562,248	508,613	480,499	518,091	452,304
期中繁殖牛振替額	円							
期末子牛・肥育牛評価額	円	606,154	539,262	474,356	461,506	479,514	486,325	474,405
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	418,625	518,640	503,785	441,166	432,275	483,547	393,822

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位
戸 数	戸	7戸	6戸	6戸	7戸	7戸	3戸	4戸
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円						
	肉牛販売収入	円	464,541	516,692	464,314	435,262	418,941	490,229
	事故牛販売	円	1,880	4,404	1,728	1,628		
	その他	円						
	計	円	466,422	521,095	466,041	436,890	418,941	490,229
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	567,614	613,531	562,248	508,613	480,499	518,091
	当期費用合計	円	457,165	444,370	415,892	394,059	431,290	451,781
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	606,154	539,262	474,356	461,506	479,514	486,325
	自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	418,625	518,640	503,785	441,166	432,275	483,547	
売上総利益	円	47,796	2,455	-37,743	-4,276	-13,334	6,682	-28,346
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	28,652	34,459	34,498	31,010	29,017	29,485
	共済掛金	円	10,931	11,936	9,634	10,361	12,020	12,850
	租税公課・諸負担	円	9,125	2,983	3,638	3,611	6,252	9,248
	その他	円	2,204	1,582	1,399	2,965	3,563	3,349
計	円	50,913	50,959	49,171	47,947	50,852	54,933	
事業利益	円	-3,117	-48,504	-86,914	-52,223	-64,186	-48,251	
事 業 外 収 益	受取利息	円				3	7	
	その他	円	23,479	28,578	69,939	50,173	77,858	
	繁殖牛処分益	円						
	計	円	23,479	28,578	69,939	50,173	77,861	
当期総利益	円	20,362	-19,926	-16,975	-2,049	13,674	37,930	
事 業 外 費 用	支払利息	円	8,783	15,034	15,300	12,427	9,423	
	その他	円	3,586	4,213	7,452	8,378	7,758	
	繁殖牛処分損	円						
	計	円	12,369	19,247	22,752	20,805	17,181	
純利益	円	7,993	-39,173	-39,727	-22,854	-3,506	25,167	
所 得	円	44,249	-2,196	4,452	25,566	47,548	94,591	
当期償還額控除所得	円	27,755	-13,537	-42,433	14,149	30,390	79,711	
同上償却費加算額	円	32,081	-7,450	-30,557	25,751	38,834	89,268	

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	19			20			21		
	年 戸	7		6		6		増 減	
		期 首	期 末	期 首	期 末	期 首	期 末		
資 産	現金								
	預 金	24,096	19,207	22,869	18,642	-4,226	17,629	17,855	226
	畜産口座	14,642	4,479	5,508	8,652	3,144	8,638	15,965	7,326
	資 未収金	405	1,410	1,680		-1,680			
	産 飼料, 資材	4,371	5,698	6,542	6,346	-195	5,565	4,719	-846
	子牛, 育成牛, 肥育牛	567,614	606,154	613,531	539,262	-74,270	562,248	474,356	-87,893
	その他								
	計	611,128	636,948	650,130	572,902	-77,228	594,081	512,894	-81,186
	固 建物, 構築物	44,255	42,242	46,531	120,142	73,611	53,989	46,770	-7,219
	定 機器具, 車両	17,447	17,304	20,230	18,524	-1,706	20,713	18,129	-2,585
資 土地	20,675	20,675							
産 繁殖牛									
その他									
計	82,377	80,221	66,761	138,666	71,905	74,702	64,899	-9,803	
繰延勘定									
資産合計	693,505	717,170	716,891	711,568	-5,323	668,783	577,793	-90,990	
負 債	畜産口座	18,298	42,364	44,633	48,863	4,229	70,833	49,667	-21,166
	未払金	58,102	71,717	46,465	85,818	39,353	69,908	82,798	12,890
	短期借入金						4,711	4,711	
	預託牛	469,657	480,413	486,581	396,507	-90,075	344,425	285,084	-59,341
	その他	5,624	4,146	6,059	2,750	-3,309	2,731	1,773	-958
	計	551,682	598,639	583,738	533,937	-49,801	492,607	424,033	-68,574
	長期借入金	90,088	73,593	79,662	197,166	117,505	165,984	171,792	5,808
	貸付牛								
	その他								
	計	90,088	73,593	79,662	197,166	117,505	165,984	171,792	5,808
負債合計	641,769	672,233	663,400	731,103	67,703	658,591	595,825	-62,766	
資 本	資本金	51,736	51,736	53,491	53,491		10,192	10,192	
	補助金								
	所得		44,249		-2,196	-2,196		4,452	4,452
	その他		-51,048		-70,830	-70,830		-32,676	-32,676
	資本合計	51,736	44,937	53,491	-19,535	-73,026	10,192	-18,032	-28,224
負債, 資本合計	693,505	717,170	716,891	711,568	-5,323	668,783	577,793	-90,990	
自己資本比率	7.5	6.3	7.5	-2.7	-10.2	1.5	-3.1	-4.6	

表8 技術指標

項目	19年 7戸平均		20年 6戸平均		21年 6戸平均		22年 7戸平均		23年 7戸平均		23年 所得上位 3戸平均		23年 所得下位 4戸平均		内 訳		
	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (6戸)	黒少寸 (6戸)	黒少寸 (6戸)	黒少寸 (6戸)	黒少寸 (6戸)	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (2戸)	黒少寸 (7戸)	黒少寸 (3戸)	黒少寸 (4戸)	黒去勢 (1戸)	黒少寸 (4戸)	
肥	肥育規模	頭	73.8	70.0	63.5	43.3	56.2	68.0	81.0	40.9	69.3	76.5	64.1	84.3	37.2	73.1	
	薄頭数	〃	37	42	37	27	32	33	43	26	36	42	35	44	22	37	
	生体重	kg	275.5	276.3	277.9	269.3	277.1	282.6	278.2	281.3	280.1	274.9	281.5	275.8	286.5	281.5	289.9
	牛価額	円	466,350	482,842	462,043	454,378	460,518	368,780	340,541	360,862	335,918	332,561	332,015	346,526	341,484	380,291	338,846
	頭数	頭	36	40	36	25	31	32	42	26	35	41	34	43	22	36	
	販生体重	kg	660.2	670.2	662.4	714.0	654.2	665.5	673.3	673.3	741.8	660.6	675.2	671.9	754.0	729.5	660.2
	価額	円	944,992	880,037	835,365	1,106,706	831,028	853,380	858,149	773,636	905,713	764,374	867,856	702,971	861,782	785,316	691,319
	売総増体量	kg	378.1	385.3	377.7	423.2	371.3	483.1	364.1	389.9	461.6	380.1	385.1	370.0	497.6	425.7	387.6
	増増体量	円	467,449	381,631	361,740	615,977	360,508	469,793	476,056	426,653	544,851	421,511	525,498	352,518	518,796	405,025	348,547
	牛	日	661 (654)	683 (669)	682 (669)	741 (714)	679 (667)	690 (671)	689 (678)	684 (678)	659 (659)	689 (683)	723 (718)	720 (715)	654 (649)	735 (735)	665 (659)
育	増体量	kg	0.57 (0.59)	0.56 (0.59)	0.55 (0.57)	0.57 (0.62)	0.55 (0.57)	0.54 (0.57)	0.53 (0.57)	0.53 (0.58)	0.53 (0.70)	0.53 (0.55)	0.51 (0.53)	0.60 (0.61)	0.68 (0.68)	0.58 (0.59)	
	増増体量	円	706 (732)	588 (595)	527 (553)	832 (911)	529 (550)	675 (714)	685 (724)	621 (635)	813 (813)	728 (746)	721 (742)	541 (551)	932 (932)	694 (694)	524 (535)
	年間肥育回転率	〃	0.49	0.50	0.56	0.58	0.56	0.47	0.53	0.52	0.62	0.52	0.54	0.51	0.59	0.65	0.49
	肥育日数から見た回転率	〃	0.55	0.53	0.54	0.49	0.54	0.53	0.53	0.53	0.55	0.53	0.51	0.56	0.50	0.63	0.55
	事故率	%	1.5	2.1	1.6	4.6	1.3	1.5	2.6	1.1	0.0	1.1	1.3	0.9	0.0	0.0	0.5
	導入生体1kg当り価格	円	1,695	1,748	1,664	1,687	1,664	1,306	1,226	1,189	1,292	1,224	1,189	1,186	1,331	1,252	1,253
	販売生体1kg当り価格	〃	1,431	1,313	1,261	1,550	1,276	1,276	1,276	1,147	1,219	1,188	1,284	1,306	1,361	1,077	1,046
	1kg当り価格差	〃	-265	-435	-403	-137	-388	-73	-67	-79	-73	-67	95	120	-210	-175	-207
	枝肉1kg当り価格	〃	2,324	2,118	2,016	2,480	2,034	2,046	2,082	1,831	1,945	1,841	2,033	2,060	1,679	1,713	1,676
	労働	1日当り	hr	9.4	8.9	10.5			10.4	12.5			14.9		10.6		
1日1頭当り		〃	0.13	0.13	0.17			0.15	0.15			0.19		0.13			
年間1頭当り		〃	46.4	46.6	60.5			55.6	56.2			71.0		46.1			
年間		kg	2,376	2,387	2,426			2,460	2,491			2,467		2,509			
1日		〃	642	638	648			670	692			819		1,121			
1頭当り		〃	6.5	6.5	6.6			6.7	6.8			6.8		6.9			
1頭当り		〃	1.8	1.7	1.8			1.8	2.7			2.2		3.1			
飼料要求率		〃	11.4 (11.1)	11.6 (11.1)	12.0 (11.6)			12.5 (11.8)	11.9 (11.7)				12.7 (12.3)		11.4 (11.2)		
粗飼料		〃	3.1 (3.0)	3.1 (3.0)	3.2 (3.1)			3.4 (3.2)	4.7 (4.6)			4.2 (4.1)		5.1 (5.0)			
粗飼料		%	38.5	42.9	51.2			35.0	40.5			28.7		49.4			
料	イナワラ率	〃	84.8	82.6	72.7			52.4	58.8			28.7		81.4			
	購入飼料費	円	146,791	169,073	142,391			141,229	158,968			162,802		156,093			
	濃厚飼料費	〃	132,453	153,200	127,436			125,779	135,688			140,145		132,345			
	1日	〃	402	463	390			387	436			446		428			
	1頭当り	〃	363	349	349			345	372			384		363			
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	55.7	64.4	52.7			51.3	54.7			57.2		52.9			

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位	
戸数	戸	7	10	9	11	10	4	6	
購入飼料費	円	144,238	124,413	124,452	130,567	118,990	100,326	131,433	
自給飼料費	種苗費	円	1,422	2,424	580	1,250	1,054	2,487	98
	肥料費	円	5,556	5,343	3,677	4,669	3,465	5,284	2,253
	有市価物	円							
	その他	円	2,906	3,941	3,508	5,025	4,406	3,034	5,321
	計	円	9,884	11,708	7,765	10,944	8,926	10,805	7,673
敷料費	購入	円	2,507	575	2,625	909	1,544	2,666	796
	自給	円							
計	円	2,507	575	2,625	909	1,544	2,666	796	
労働費	雇用	円	2,662	750	706	335	76		127
	家族	円	132,009	83,779	99,473	78,631	78,657	78,189	78,970
	計	円	134,671	84,529	100,179	78,966	78,733	78,189	79,096
もと畜費	円	42,022	31,097	7,744	43,776	22,972	28,506	19,283	
診療・医薬品費	円	18,394	19,845	23,004	21,685	22,509	18,127	25,431	
光熱水費	円	5,405	5,063	5,347	6,127	5,327	2,206	7,408	
機械用燃料・油費	円	2,955	2,981	2,404	3,142	2,749	498	4,249	
種付料	円	27,543	18,171	16,517	14,866	18,299	16,354	19,596	
減価却費	建物・構築物	円	14,688	15,701	16,527	16,812	15,728	15,479	15,894
	機器具・車輛	円	10,405	13,053	10,195	12,944	19,206	11,950	24,044
	家畜	円	25,799	39,072	42,507	49,648	58,561	61,512	56,593
	草地	円							
	計	円	50,892	67,826	69,228	79,404	93,495	88,941	96,531
修繕費	円	7,259	8,461	10,075	9,636	11,597	14,412	9,720	
小農具費	円	1,528	829	1,010	7,418	1,204	315	1,797	
消耗諸材料費	円	510	180	1,807	863	1,332	1,334	1,331	
賃料料金その他	円	17,731	19,232	18,910	17,219	19,320	9,160	26,094	
当期費用合計	円	465,538	394,909	391,068	425,525	406,999	371,839	430,439	
期首子牛・肥育牛評価額	円	55,398	96,704	73,644	79,132	83,520	99,322	72,985	
期中繁殖牛振替額	円	27,798	67,953	14,905	51,490	28,938	23,182	32,776	
期末子牛・肥育牛評価額	円	90,661	83,377	68,868	101,866	82,199	104,846	67,101	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	402,478	340,283	380,939	351,300	379,381	343,133	403,546	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	19	20	21	22	23	23年 所得上位	23年 所得下位	
戸数	戸	7	10	9	11	10	4	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	405,789	292,136	312,870	328,963	321,834	333,756	313,887
	肉牛販売収入	円							
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	405,789	306,081	312,870	328,963	321,834	333,756	313,887
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	55,398	96,704	73,644	79,132	83,520	99,322	72,985
	当期費用合計	円	465,538	394,909	391,068	425,525	406,999	371,839	430,439
	期中繁殖牛振替額	円	27,798	67,953	14,905	51,490	28,938	23,182	32,776
	期末子牛・肥育牛評価額	円	90,661	83,377	68,868	101,866	82,199	104,846	67,101
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	402,478	340,283	380,939	351,300	379,381	343,133	403,546	
売上総利益	円	3,311	-34,202	-68,070	-22,337	-57,547	-9,377	-89,660	
販売一般 及管理 び理 費	販売経費	円	17,740	9,780	8,407	12,511	12,148	9,811	13,706
	共済掛金	円	30,168	21,798	19,360	22,425	20,661	16,152	23,666
	租税公課・諸負担	円	2,693	3,092	2,578	6,044	3,534	2,249	4,391
	その他	円	1,231	469	739	3,360	1,734	795	2,360
計	円	51,832	35,139	31,083	44,341	38,076	29,007	44,123	
事業利益	円	-48,521	-69,340	-99,153	-66,677	-95,623	-38,384	-133,782	
事業外 収益	受取利息	円							
	その他	円	10,326	346	37,780	40,224	44,479	29,291	54,604
	繁殖牛処分益	円	32,171	31,327	2,316	8,757	10,427	6,629	12,960
	計	円	42,497	31,673	40,095	48,981	54,906	35,920	67,563
当期総利益	円	-6,024	-37,668	-59,057	-17,697	-40,717	-2,464	-66,219	
事業外 費用	支払利息	円	4,748	1,807	1,972	4,952	4,110	682	6,396
	その他	円	4,616	11,960	766	1,158	8,342	13,793	4,708
	繁殖牛処分損	円	2,936	1,017	8,481	12,846	1,528	1,303	1,678
	計	円	12,301	14,784	11,218	18,956	13,980	15,778	12,782
純利益	円	-18,324	-52,452	-70,276	-36,652	-54,697	-18,242	-79,001	
所得	円	113,685	31,327	29,197	41,979	23,960	59,946	-31	
当期償還額控除所得	円	107,834	26,663	24,275	34,775	11,636	59,264	-20,116	
同上償却費加算額	円	158,726	94,489	93,504	114,179	105,131	148,206	76,415	

表 1.1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	年 戸	19			20			21			
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期
資 産	現金	円	12,953	9,436	-3,517	6,585	1,746	-4,839	1,932	1,610	-322
	預金	円	56,668	40,426	-16,242	23,626	26,035	2,409	29,584	40,652	11,068
	畜産口座	円	57,655	43,108	-14,547	35,953	40,187	4,234	42,116	43,703	1,587
	未収金	円									
	飼料、資材	円	7,580	9,819	2,239	7,292	5,704	-1,588	8,320	6,225	-2,095
子牛、育成牛、肥育牛	円	55,398	90,661	35,263	100,522	83,377	-17,146	73,644	68,868	-4,776	
その他	円										
計	円	190,254	193,450	3,196	173,977	157,047	-16,930	155,595	161,057	5,462	
固 定 資 産	建物、構築物	円	127,983	124,652	-3,331	114,067	149,490	35,423	150,332	134,154	-16,178
	機器具、車両	円	55,763	48,888	-6,875	55,852	46,271	-9,582	46,016	35,731	-10,286
	土地	円				15,024	15,024		18,830	18,830	
	繁殖牛	円	255,821	262,614	6,793	254,808	282,769	27,961	274,332	251,639	-22,693
	その他	円									
計	円	439,567	436,153	-3,414	439,751	493,554	53,803	489,510	440,354	-49,156	
繰延勘定	円										
資産合計	円	629,822	629,604	-218	613,729	650,601	36,872	645,105	601,411	-43,694	
流 動 負 債	畜産口座	円	29,110	63,403	34,293	22,236	30,221	7,985	33,933	39,197	5,264
	未払金	円	7,555	14,814	7,259	22,062	18,774	-3,288	20,285	17,910	-2,374
	短期借入金	円					829	829	1,039		-1,039
	預託金	円	29,636	10,606	-19,030	30,708	15,630	-15,078	6,152	6,152	
	その他	円									
計	円	66,301	88,823	22,522	75,006	65,454	-9,551	61,409	63,259	1,850	
固 定 負 債	長期借入金	円	23,429	35,965	12,536	42,189	31,595	-10,593	27,705	18,339	-9,366
	貸付金	円	94,986	119,367	24,381	86,916	110,222	23,306	130,347	114,783	-15,564
	その他	円									
	計	円	118,415	155,332	36,917	129,105	141,817	12,713	158,051	133,121	-24,930
	負債合計	円	184,716	244,155	59,439	204,110	207,271	3,161	219,461	196,381	-23,080
資本金	円	445,106	445,106		409,618	409,618		425,645	425,645		
補助金	円										
所得	円		113,685	113,685		31,327	31,327		29,197	29,197	
その他	円		-173,342	-173,342		2,384	2,384		-49,811	-49,811	
資本合計	円	445,106	385,448	-59,657	409,618	443,329	33,711	425,645	405,030	-20,614	
負債、資本合計	円	629,822	629,604	-218	613,729	650,601	36,872	645,105	601,411	-43,694	
自己資本比率	%	70.7	61.2	-9.5	66.7	68.1	1.4	66.0	67.3	1.4	

表 1 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 数	年 戸	22				23				23年 所得上位				23年 所得下位			
		11		10		10		4		4		6		6			
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減
資 産	現金	1,771	1,771	1,771		1,523	1,219	-305						2,539	2,031	-508	
	預金	32,871	33,904	33,904	1,033	31,192	21,561	-9,631						51,987	35,934	-16,052	
	畜産口座	27,346	25,141	25,141	-2,205	24,593	26,395	1,802		15,403	30,444	15,042		30,719	23,695	-7,024	
	未収金																
	飼料、資材	6,349	7,503	7,503	1,153	7,729	4,737	-2,992						12,882	7,896	-4,986	
子牛、育成牛、肥育牛	81,026	101,866	101,866	20,841	83,520	82,199	-1,321		99,322	104,846	5,524		72,985	67,101	-5,883		
その他					4,154	2,370	-1,783						6,923	3,951	-2,972		
計	149,364	170,185	170,185	20,821	152,710	138,481	-14,229		114,725	135,290	20,565		178,034	140,608	-37,426		
固 定 資 産	建物、構築物	153,723	136,911	136,911	-16,812	147,452	131,724	-15,728		111,687	96,208	-15,479		171,295	155,401	-15,894	
	機器具、車両	48,509	77,647	77,647	29,137	84,923	69,596	-15,327		34,614	22,663	-11,950		118,463	100,884	-17,579	
	土地	14,955	14,955	14,955		15,754	15,754							26,257	26,257		
	繁殖牛	275,755	259,807	259,807	-15,948	264,222	212,231	-51,991		280,356	226,781	-53,575		253,466	202,531	-50,935	
	その他																
計	492,942	489,320	489,320	-3,622	512,351	429,305	-83,046		426,657	345,653	-81,004		569,481	485,073	-84,407		
繰延勘定																	
資産合計		642,305	659,505	659,505	17,200	665,062	567,786	-97,275		541,382	480,943	-60,439		747,515	625,682	-121,833	
負 債	畜産口座	33,982	28,156	28,156	-5,826	31,352	36,672	5,320		7,590	5,824	-1,766		47,193	57,237	10,044	
	未払金	12,004	11,135	11,135	-869	11,790	2,539	-9,251		25,000		-25,000		2,983	4,232	1,249	
	短期借入金	2,303	1,564	1,564	-739												
	預託金	8,374	8,911	8,911	537	9,629	8,931	-698						16,049	14,886	-1,164	
	その他																
計	56,663	49,766	49,766	-6,897	52,771	48,142	-4,629		32,590	5,824	-26,766		66,225	76,355	10,129		
固 定 負 債	長期借入金	85,668	87,343	87,343	1,675	97,151	80,188	-16,964		12,281		-12,281		153,731	133,646	-20,085	
	貸付金	171,756	130,162	130,162	-41,594	128,469	104,360	-24,109		155,912	112,734	-43,178		110,175	98,778	-11,396	
	その他																
	計	257,424	217,504	217,504	-39,919	225,621	184,548	-41,073		168,193	112,734	-55,459		263,906	232,424	-31,482	
	負債合計	314,086	267,270	267,270	-46,816	278,392	232,690	-45,701		200,783	118,558	-82,225		330,132	308,779	-21,352	
資 本	資本金	328,219	328,219	328,219		386,670	386,670			340,599	340,599			417,383	417,383		
	補助金																
	所得		41,979	41,979	41,979		23,960	23,960			59,946	59,946			-31	-31	
	その他		22,037	22,037	22,037		-75,534	-75,534			-38,160	-38,160			-100,449	-100,449	
	計	328,219	392,235	392,235	64,016	386,670	335,096	-51,574		340,599	362,385	21,786		417,383	316,903	-100,481	
負債、資本合計	642,305	659,505	659,505	17,200	665,062	567,786	-97,275		541,382	480,943	-60,439		747,515	625,682	-121,833		
自己資本比率	%	51.1	59.5	8.4	58.1	59.0	0.9		62.9	75.3	12.4		55.8	50.6	-5.2		

表 1.2 技術実績 (繁殖)

項 目	19年 7戸平均		20年 10戸平均		21年 9戸平均		22年 11戸平均		23年 10戸平均		23年 所得上位 4戸平均		23年 所得下位 6戸平均		内 訳		
	頭	内 訳	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																	
子牛生産頭数	14.0	雄 7 雌 7 めす 4	15.3	雄 12 雌 12 めす 4	15.2	雄 6 雌 6 めす 7	17.1	雄 6 雌 7 めす 6	16.8	雄 6 雌 6 めす 7	12.1	雄 3 雌 5	20.0	雄 9 雌 5	20.0	雄 9 雌 5	
子牛販売頭数	10	雄 6 雌 4	10	雄 6 雌 4	12	雄 6 雌 4	13	雄 6 雌 5	13	雄 6 雌 6	10	雄 6 雌 4	15	雄 7 雌 4	15	雄 7 雌 4	
子牛事故頭数	2	雄 1 雌 1	1	雄 0 雌 1	1	雄 0 雌 1	2	雄 1 雌 0	1	雄 1 雌 0	0	雄 0 雌 0	0	雄 0 雌 0	1	雄 1 雌 0	
子牛1頭当り販売価格	521,665	546,277	430,502	463,003	381,393	409,783	397,613	410,523	381,280	407,312	425,964	386,635	406,683	423,810	385,849	407,731	427,400
子牛販売時 日 齢	274.1	270.2	283.8	281.4	274.5	289.7	288.9	287.8	290.2	295.3	288.2	279.9	291.9	289.9	291.8	277.5	282.0
体 重	292.4	299.7	276.7	292.9	299.0	280.6	302.5	315.7	290.8	284.8	293.9	308.7	277.2	308.8	272.8	294.6	308.6
日 齢	1.07	1.11	0.98	1.04	1.09	0.97	1.07	1.15	1.01	0.96	1.04	1.10	0.97	1.07	0.93	1.06	1.13
価 格	1,903	2,022	1,681	1,530	1,686	1,317	1,445	1,583	1,359	1,465	1,382	1,462	1,352	1,462	1,470	1,565	1,373
年間繁殖回転率	0.73		0.66		0.76		0.78		0.77		0.85		0.73		0.73		
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	405,789		292,136		312,870		328,963		321,834		333,756		313,887		313,887		
種付回数	1.4		1.4		1.6		1.5		1.7		1.9		1.6		1.6		
分娩間隔	12.8		13.0		12.7		13.0		13.8		14.5		13.3		13.3		
分娩率	82.8		76.6		79.5		75.4		77.3		68.1		81.0		81.0		
子牛事故率	13.0		5.1		4.6		8.5		4.6		0.0		6.2		6.2		
初産月齢	23.8		24.0		22.9		24.2		23.8		24.1		23.7		23.7		
産次	5.4		5.7		5.6		5.8		5.0		4.7		5.2		5.2		
産用生涯回数	6.3		4.7		3.9		8.2		5.5		4.5		6.2		6.2		
保留頭数	1.1		0.3		0.4		1.1		0.2		0.2		0.3		0.3		
年間子牛1頭当り価格	488,859		398,745		387,688		368,327		360,764		347,126		369,855		369,855		
年間母牛1頭当り子牛価格	385,732		292,136		296,850		303,522		287,763		293,872		283,690		283,690		
1日当り	4.8		3.9		4.4		4.0		4.1		3.4		4.5		4.5		
1日1頭当り	0.41		0.28		0.33		0.26		0.26		0.27		0.26		0.26		
年間1頭当り	149.6		101.1		119.2		96.0		95.2		97.7		93.5		93.5		
年間 濃厚飼料量	1,400		1,248		1,463		1,602		1,345		1,109		1,503		1,503		
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	4,209		3,626		3,835		3,676		3,928		3,497		4,215		4,215		
1日 濃厚飼料量(風乾量)	3.8		3.4		4.0		4.4		3.7		3.0		4.1		4.1		
1頭当り 粗飼料 自給率	64.2		9.9		10.5		10.1		10.8		9.6		11.5		11.5		
イナワラ率	23.0		20.8		20.5		19.2		25.7		37.8		17.6		17.6		
年間 購入飼料費	144,238		124,518		124,452		130,567		118,990		100,326		131,433		131,433		
1頭当り 濃厚飼料費	93,084		96,184		92,539		96,180		82,376		68,078		91,907		91,907		
1日 購入飼料費	395		341		341		358		326		275		360		360		
1頭当り 濃厚飼料費	255		264		254		264		226		187		252		252		
濃厚飼料1kg当り価格	66.1		76.8		64.3		60.5		61.7		61.9		61.6		61.6		

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	19年	20年	21年	22年	23年
1	集計件数	戸	7	7	8	8	8
2	肥育規模	頭	47.7	47.8	44.6	42.6	41.6
【収益】							
1	肥育牛1頭当り肉用牛収益	円	617,485	616,762	485,937	532,320	523,550
2	肥育牛1頭当り所得	円	42,076	-8,005	-30,758	26,883	33,888
【生産費用】							
1	肥育牛1頭当り差引生産費用	円	581,214	655,610	596,229	564,583	576,950
2	肥育牛1頭当り購入飼料費	円	157,758	182,746	147,548	151,766	164,339
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	52.0	61.1	50.9	49.7	52.9
4	1日1頭当り購入飼料費	円	404	405	404	416	450
5	販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)	円	568,485	589,792	558,198	443,487	434,248
【技術】							
1	販売牛1頭当り平均価格	円	1,093,900	991,121	910,978	908,867	838,702
2	年間肥育回転率		0.57	0.62	0.53	0.61	0.59
3	肥育日数	日	606	610	620	615	615
4	事故率	%	2.4	0.3	2.0	2.1	1.5
5	出荷体重	kg	735.4	756.2	752.1	777.7	780.4
6	枝肉1kg当り価格	円	2,324	2,042	1,900	1,829	1,683
7	飼料要求率(濃厚飼料)		12.2	10.6	11.7	12.0	10.8
8	1日1頭当り増価額	円	758	657	494	647	631
【貸借】							
1	肥育牛1頭当り資産額	円	1,060,557	1,043,441	907,234	913,578	937,479
2	肥育牛1頭当り負債額	円	131,515	123,503	124,445	144,541	127,940
3	肥育牛1頭当り自己資本額	円	929,043	919,938	782,789	769,036	809,539
4	肥育牛1頭当り流動資産 畜産口座増減	円	-13,850	43,185	13,776	20,402	2,018
5	自己資本比率	%	87.6	88.2	86.3	84.2	86.4
6	期首期末自己資本増減	円	2,689	-20,477	-51,789	-38,476	-1,886
7	その他部門外収支	円	-39,388	-12,472	-21,031	-65,359	-35,774

(2) 黒毛和種めす肥育

区 分		単位	19年	20年	21年	22年	23年
1	集計件数	戸	7	6	6	7	7
2	肥育規模	頭	73.8	70.0	63.5	48.0	81.0
【収益】							
1	肥育牛1頭当り肉用牛収益	円	466,422	521,095	466,041	436,890	418,941
2	肥育牛1頭当り所得	円	44,249	-2,196	4,452	25,566	47,548
【生産費用】							
1	肥育牛1頭当り差引生産費用	円	418,625	518,640	503,785	441,166	432,275
2	肥育牛1頭当り購入飼料費	円	146,791	169,073	142,391	141,229	158,968
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	55.7	64.4	52.7	51.3	54.7
4	1日1頭当り購入飼料費	円	402	463	390	387	436
5	販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)	円	466,350	482,842	462,043	368,780	340,541
【技術】							
1	販売牛1頭当り平均価格	円	944,992	880,037	835,365	858,149	764,374
2	年間肥育回転率		0.49	0.57	0.58	0.47	0.52
3	肥育日数	日	654	669	669	671	678
4	事故率	%	1.5	2.1	1.6	1.5	1.1
5	出荷体重	kg	660.2	670.2	662.4	665.5	673.3
6	枝肉1kg当り価格	円	2,324	2,118	2,016	2,046	1,831
7	飼料要求率(濃厚飼料)		11.4	11.6	12.0	12.5	11.9
8	1日1頭当り増価額	円	706	558	527	675	621
【貸借】							
1	肥育牛1頭当り資産額	円	717,170	711,568	577,793	582,838	603,291
2	肥育牛1頭当り負債額	円	672,233	731,103	595,825	561,420	614,756
3	肥育牛1頭当り自己資本額	円	44,937	-19,535	-18,032	21,418	-11,465
4	肥育牛1頭当り流動資産 畜産口座増減	円	-10,164	3,144	7,326	-456	13,226
5	自己資本比率	%	6.3	-2.7	-3.1	3.7	-1.9
6	期首期末自己資本増減	円	-6,799	-73,026	-28,224	3,096	8,518
7	その他部門外収支	円	-51,048	-70,830	-32,676	-22,470	-39,030

(3) 黒毛和種繁殖

区 分		単位	19年	20年	21年	22年	23年
1	集計件数	戸	7	10	9	11	10
2	繁殖規模	頭	14.0	15.3	15.2	17.1	16.8
【収益】							
1	繁殖牛1頭当り子牛販売収入	円	405,789	306,081	312,870	328,963	321,834
2	繁殖牛1頭当り所得	円	113,685	31,327	29,197	41,979	23,960
【生産費用】							
1	繁殖牛1頭当り差引生産費用	円	402,478	340,283	380,939	351,300	379,381
2	繁殖牛1頭当り購入飼料費	円	144,238	124,413	124,452	130,567	118,990
3	濃厚飼料1kg当り価格	円	66.1	76.8	64.3	60.5	61.7
4	1日1頭当り購入飼料費	円	395	341	341	358	326
【技術】							
1	子牛1頭当り販売価格	円	521,665	430,502	409,783	397,613	407,312
2	年間繁殖回転率		0.73	0.66	0.76	0.78	0.77
3	分娩率	%	82.8	76.6	79.5	75.4	77.3
4	分娩間隔	月	12.8	13.0	12.7	13.0	13.8
5	子牛事故率	%	13.0	5.1	4.6	8.5	4.6
6	粗飼料自給率	%	64.2	79.9	74.5	70.7	67.1
7	1日1頭当り濃厚飼料量	kg	3.8	3.4	4.0	4.4	3.7
8	1日1頭当り粗飼料量	kg	11.5	9.9	10.5	10.1	10.8
【貸借】							
1	繁殖牛1頭当り資産額	円	629,604	650,601	601,411	659,505	567,786
2	繁殖牛1頭当り負債額	円	244,155	207,271	196,381	267,270	232,690
3	繁殖牛1頭当り自己資本額	円	385,448	443,329	405,030	392,235	335,096
4	自己資本比率	%	61.2	68.1	67.3	59.5	59.0
5	期首期末自己資本増減	円	-59,657	33,711	-20,614	64,016	-51,574
6	その他部門外収支	円	-173,342	2,384	-49,811	22,037	-75,534