

平成 20 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11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	集計結果と分析	1
	(1) 黒毛和種去勢肥育	1
	ア 飼養規模について	1
	イ 肥育牛 1 頭当り損益について	1
	ウ 肥育牛 1 頭当り生産費用について	3
	エ 肥育牛 1 頭当り財務について	4
	オ 肥育経営の技術について	4
	カ 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均 とコンサル平均の比較	6
	(2) 黒毛和種めす肥育	7
	ア 飼養規模について	7
	イ 肥育牛 1 頭当り損益について	7
	ウ 肥育牛 1 頭当り生産費用について	8
	エ 肥育牛 1 頭当り財務について	9
	オ 肥育経営の技術について	10
	カ 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均 とコンサル平均の比較	13
	(3) 黒毛和種繁殖	14
	ア 飼養規模について	14
	イ 繁殖牛 1 頭当り損益について	14
	ウ 繁殖牛 1 頭当り生産費用について	16
	エ 繁殖牛 1 頭当り財務について	18

オ	繁殖経営の技術について	19
カ	肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較	20
3	まとめ	21
4	基礎数値	22
(1)	黒毛和種去勢肥育	22
表 1	生産費用	22
表 2	損益計算	23
表 3	貸借対照表	24
表 4	技術実績	26
(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	32
(3)	黒毛和種繁殖	33
表 9	生産費用	33
表 10	損益計算	34
表 11	貸借対照表	35
表 12	技術実績	37

1. はじめに

平成 20 年度畜産経営技術高度化促進事業により、記帳が明確な農家を対象に経営診断の支援・指導を実施しましたが、このうち肉用牛経営 21 事例（黒毛和種去勢肥育 7 事例、黒毛和種めす肥育 6 事例、黒毛和種繁殖 10 事例）について分析し、平成 16 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いただければ幸いです。

2. 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 7 件の平均飼養頭数は 47.8 頭であった。(図 1)

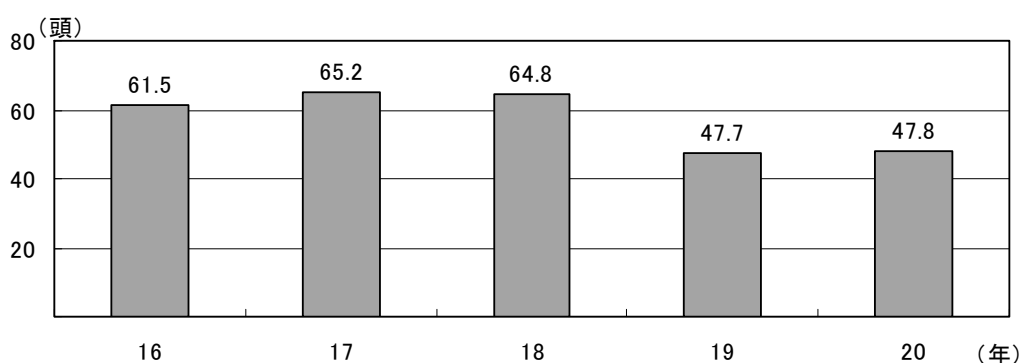


図1 肥育規模

イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

肉牛販売収益は肥育牛 1 頭当り 616,762 円(前年比 99.9%)で前年の 617,485 円 とほぼ同額である(図 3)。

この要因である肥育牛 1 頭当り販売価格を見ると 991 千円(前年比 90.6%)で前年の 1,094 千円より減少している(図 4)が、肥育回転率は 0.62%と前年の 0.57%より高くなっており(図 5)、事故率は低くなった(図 6)。このように、肥育 1 頭当り販売価格は下がったものの、販売頭数が多かったために肉用牛販売収益は横ばいになった。

次に所得をみると肥育牛 1 頭当り -8,005 円で前年の 42,076 円より減少している(図 3)。

この要因としては、肥育牛 1 頭当り差引生産費用が前年 581,214 円に対して 655,610 円(前年比 112.8%)に増加したためとみられる(図 3)。

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上昇 655,610 円(前年 581,214 円) 前年比 112.8%	>	※ 肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益は横ばい 616,762 円(前年 617,485 円) 前年比 99.9%

図2 肥育牛 1 頭当り所得が下がった要因

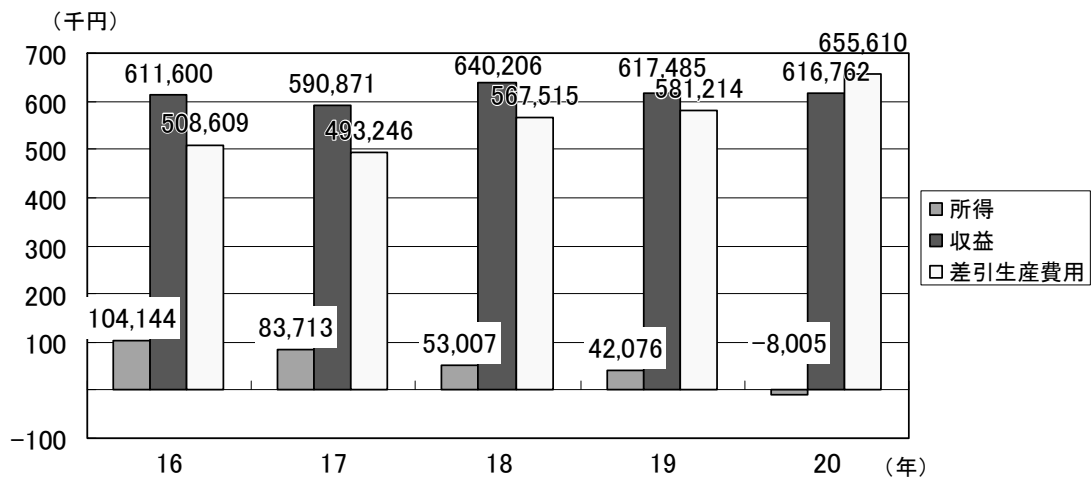


図3 肥育牛1頭当り所得・収益・差引生産費用

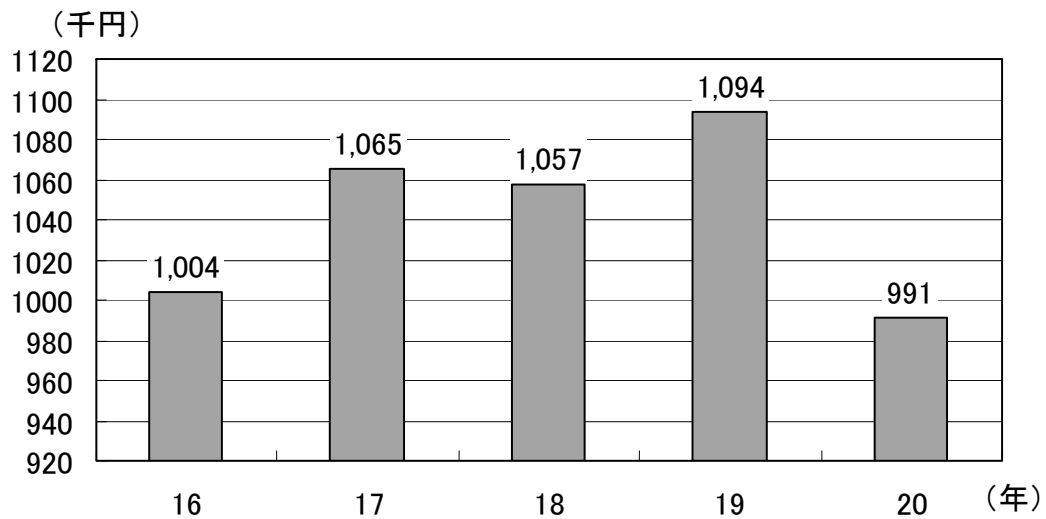


図4 販売価格

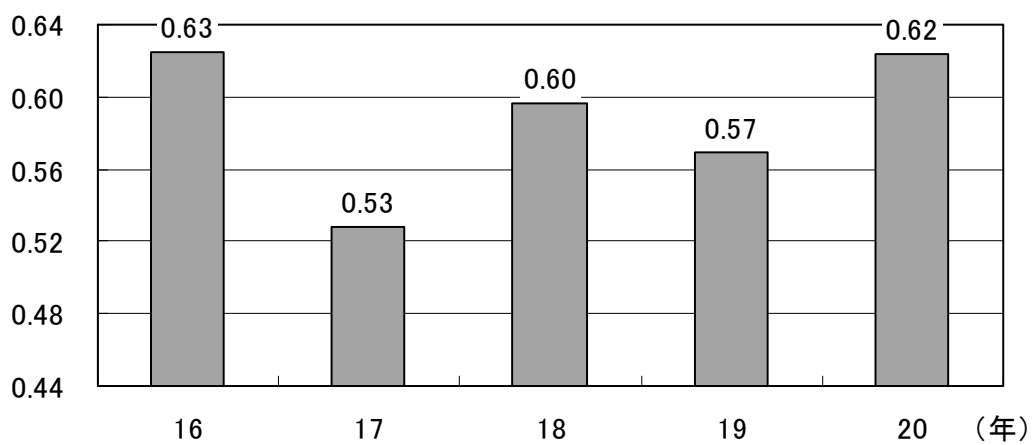


図5 肥育回転率

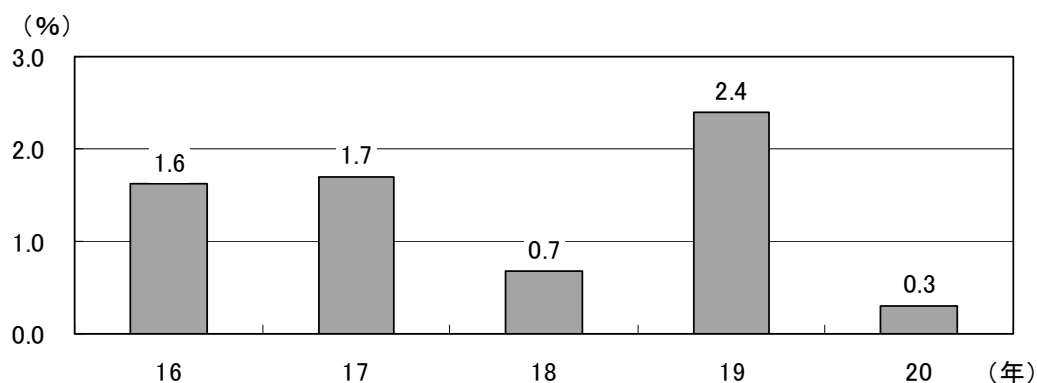


図6 事故率

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31%を占める購入飼料費（当期購入分）は、182,746円で前年の157,758円に比べ115.8%に上昇した（図8）。

次に生産費用の中で62%を占める素畜費（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、370,163円で前年の333,702円から前年比110.9%と増加した（図8）。

結果として差引生産費用は肥育牛1頭当り655,610円と前年の581,214円に比べ112.8%と増加した（図3）。

マイナス要因		プラス要因
1 購入飼料費（当期購入分）の上昇 182,746円（前年157,758円） 前年比115.8% 2 素畜費（販売牛の導入時価格）の上昇 370,162円（前年333,702円） 前年比110.9%	>	なし

図7 肥育牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

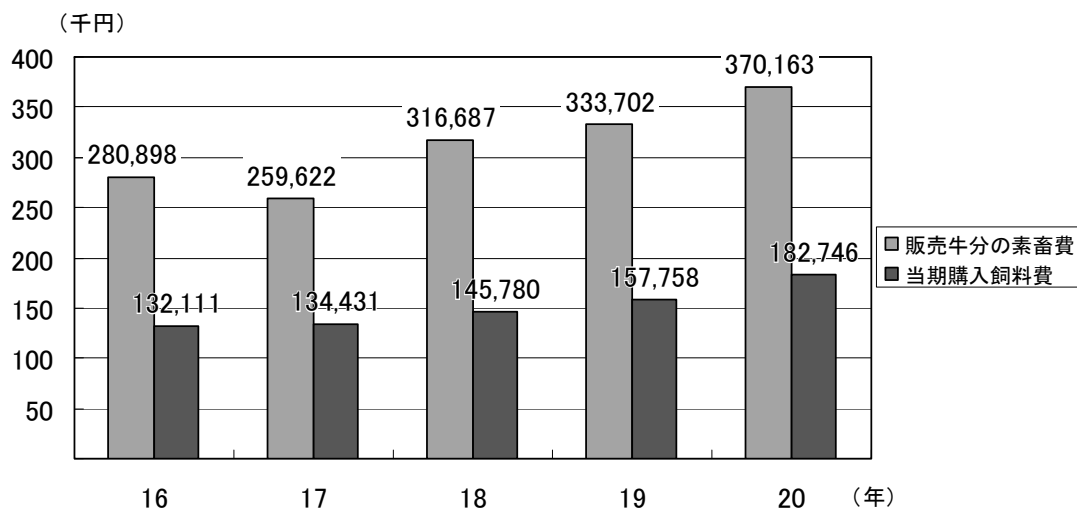


図8 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

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 26,995 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もと牛価格が安くなってきたので 60,384 円減少している。

次に負債合計は 6,518 円減少しており、結果として資本合計（自己資本）は 20,477 円減少した（25 ページ表 3）。

期末の自己資本比率（自己資本／資産）を見ると 88.2%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 10）。

資 産	負 債
「肥育牛 1 頭当り 26,995 円減少」	「肥育牛 1 頭当り 6,518 円減少」
1 肥育牛棚卸し評価額（流動資産） 60,384 円減少	資 本
2 畜産口座（流動資産） 43,185 円増加	「肥育牛 1 頭当り 20,477 円減少」
	1 所 得 -8,005 円
	2 その他 -12,472 円
自己資本比率	88.2%（指標 50%以上）

負債は減少しているが、資産がそれ以上に減少しているため資本が減り財務内容は悪くなっている。ただし、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 9 肥育牛 1 頭当り財務内容が悪化した要因

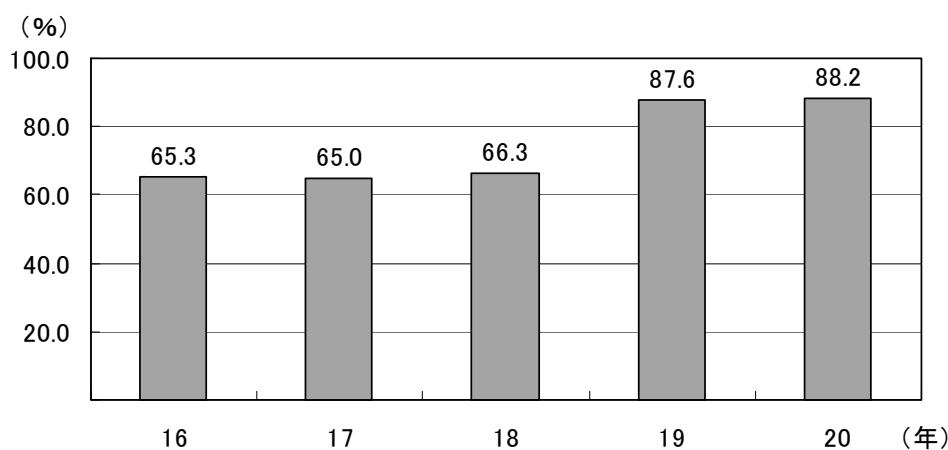


図10 自己資本比率

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 657 円（前年比 86.7%）で前年の 758 円よりも減少した（図 1 2）。

技術実績の内訳を見ると、プラス要因として年間肥育回転率は 0.62（前年 0.57）に上昇し、事故率は 0.3%（前年 2.4%）と減少し出荷体重は 756.2kg（前年 735.8kg）と増加した点が上げられる。なお、肥育日数は 610 日（前年 606 日）と横ばいであった。

しかし、マイナス要因としては、販売牛 1 頭当り平均価格は 991,121 円（前年

1,093,900円)と前年比90.6%と減少し、枝肉1kg価格は2,042円(前年2,324円)と下がり、販売牛の導入時価格平均は589,792円と前年の568,485円よりも104%増加した点が上げられる。

このように、プラス要因よりもマイナス要因が強かったために1日1頭当り増価額は前年の758円から657円に低下し、所得を下げることとなった。

マイナス要因			プラス要因	
1	販売牛1頭当り価格の減少 991,121円(前年1,093,900円)前 年比90.6%	>	1	年間肥育回転率の上昇 0.62(前年0.57) 前年比108.8%
2	枝肉1kg価格の減少 2,042円(前年2,231円) 前年比91.5%		2	事故率の減少 0.3%(前年2.4%) 前年比12.5%
3	素畜費(当期販売牛分)の上昇 589,792円(前年568,485円) 前年比104%		3	出荷体重の増加 756.2kg(前年735.8kg) 前年比102.8%
			※ 肥育日数の横ばい 610日(前年606日)	

図11 1日1頭当り増価額が下がった要因

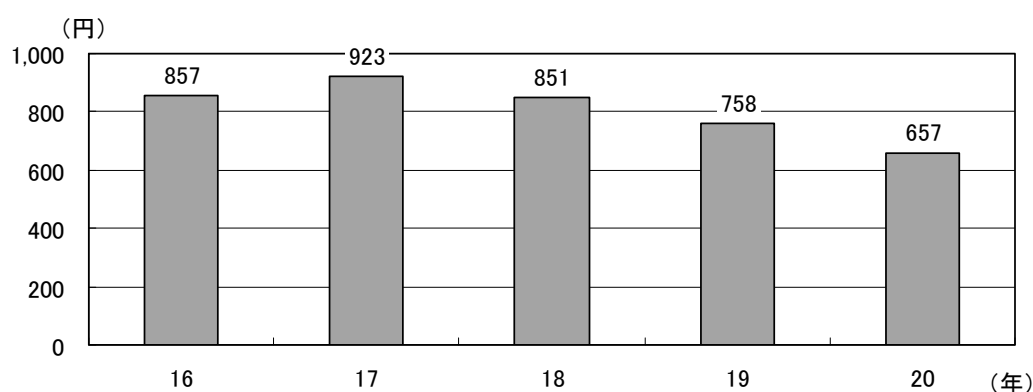


図12 1日1頭当り増価額

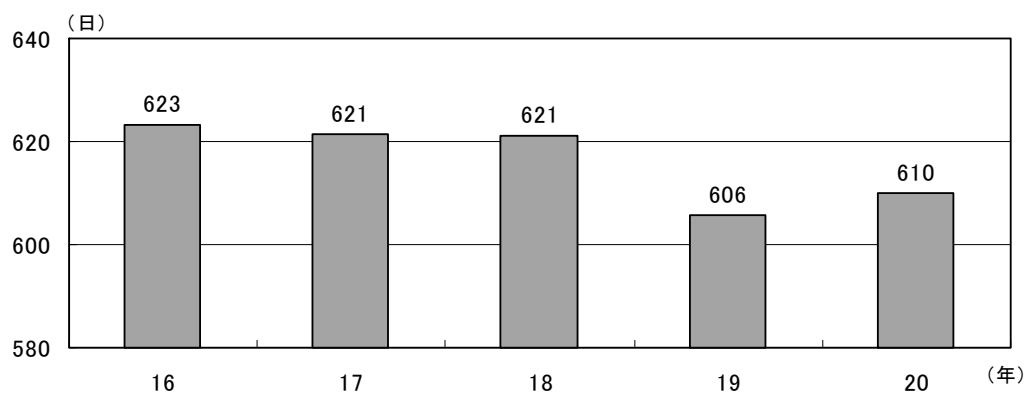


図13 肥育日数(正常販売分)

カ. 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例7件のうち所得上位40%の3件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位は、濃厚飼料1kg単価は64.2円とコンサル平均の61.1円より高い。1日1頭当り購入飼料費は533円とコンサル平均の501円より高い。導入時価格平均は586千円とコンサル平均の590千円より安い。肥育牛1頭当り差引生産費用は655,006円でコンサル平均の655,610円と差はない。

② 収益

所得上位は、肉牛販売価格平均は1,063千円とコンサル均の991千円より高く、肥育回転率は0.60でコンサル平均の0.62より低い。事故率は0.0%でコンサル平均の0.3%より低い。肥育日数は600日でコンサル平均の617日より短い。

肉牛販売価格平均の高いことが、所得の上がった大きな要因となっている。

③ 財務

所得上位は、自己資本比率が93.9%でコンサル平均の88.2%より高い。肥育牛1頭当り資本合計の増減は15,170円と増加しているが、コンサル平均は-20,477円と減少している。

所得上位のマイナス要因		所得上位のプラス要因
<p>【生産費用】</p> <p>1 販売牛1頭当り購入飼料費 194,462円(コンサル平均182,746円)</p> <p>【技術】</p> <p>1 濃厚飼料1kg単価 64.2円(コンサル平均61.1円)</p>	<	<p>【収益】</p> <p>1 肥育牛1頭当り肉用牛収益 661,370円(コンサル平均616,762円)</p> <p>2 肥育牛1頭当り所得 42,112円(コンサル平均-8,005円)</p> <p>【技術】</p> <p>1 肉牛1頭当り販売価格平均 1,063,257円(コンサル平均991,121円)</p> <p>2 出荷体重 768.8kg(コンサル平均756.2kg)</p> <p>3 肥育日数 600日(コンサル平均617日)</p> <p>4 事故率 0%(コンサル平均0.3%)</p> <p>3 1日1頭当り増価額 796円(コンサル平均657円)</p> <p>【貸借】</p> <p>1 資本合計の増減(肥育牛1頭当り) 15,170円(コンサル平均-20,477円)</p> <p>2 自己資本比率 93.3%(コンサル平均88.2%)</p>

図14 去勢肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

(2) 黒毛和種めす肥育

ア. 飼養規模について

集計事例 6 件の平均飼養頭数は 70.0 頭であった。

イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

肉牛販売収益は肥育牛 1 頭当り 521,095 円（前年比 111.7%）で前年の 466,422 円よりも増加している（図 1 6）。

この要因は肥育回転率が 0.57 と前年の 0.49 よりも上がったことによる。（図 1 8）
所得は肥育牛 1 頭当り -2,197 円（前年比 -5.0%）で前年の 44,249 円より減少した（図 1 6）。

この要因は、差引生産費用が 518,640 円と前年の 418,625 円に比べ 123.9%に増加したためである（図 1 6）。

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 518,640 円（前年 418,625 円） 前年比 123.9%	>	※ 肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益の増加 521,095 円（前年 466,422 円） 前年比 111.7%

図 1 5 肥育牛 1 頭当り所得が下がった要因

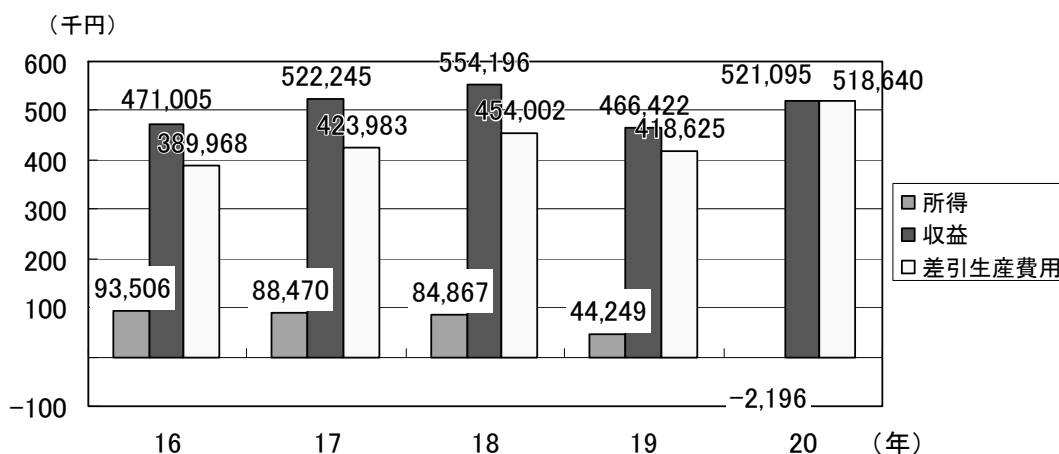


図 16 肥育牛 1 頭当り所得・収益・差引生産費用

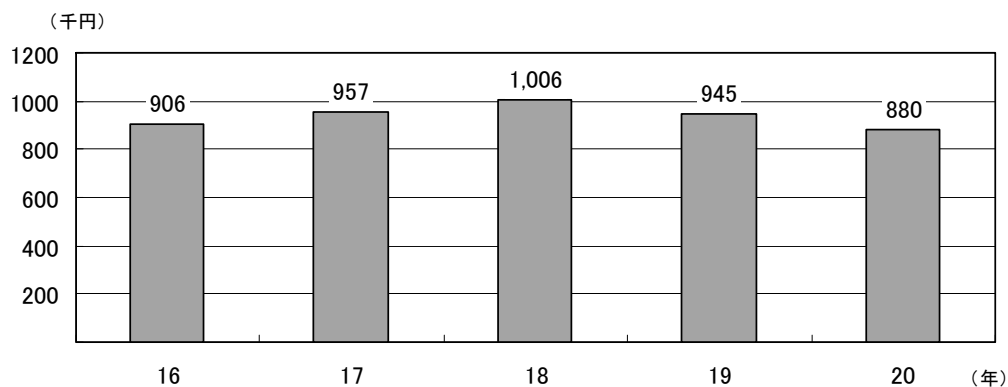


図17 販売価格

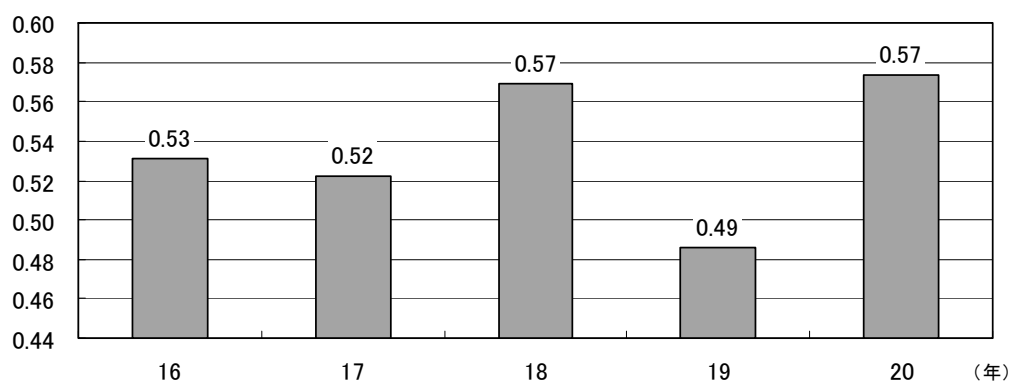


図18 肥育回転率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用33%を占める購入飼料費(当期購入分)は、169,073円(前年比115.2%)で前年に比べ増加した(図20)。

次に生産費用の中で55%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、289,705円(前年比123.8%)で前年の233,923円より増加した(図20)。

結果として差引生産費用は肥育牛1頭当り518,640円と前年の418,625円に比べ123.9%に増加した。(図16)

マイナス要因		プラス要因
1 購入飼料費(当期購入分)の上昇 169,073円(前年146,791円) 前年比115.2% 2 素畜費(販売牛の導入時価格)の上昇 289,705円(前年233,923円) 前年比123.8%	>	なし

図19 肥育牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

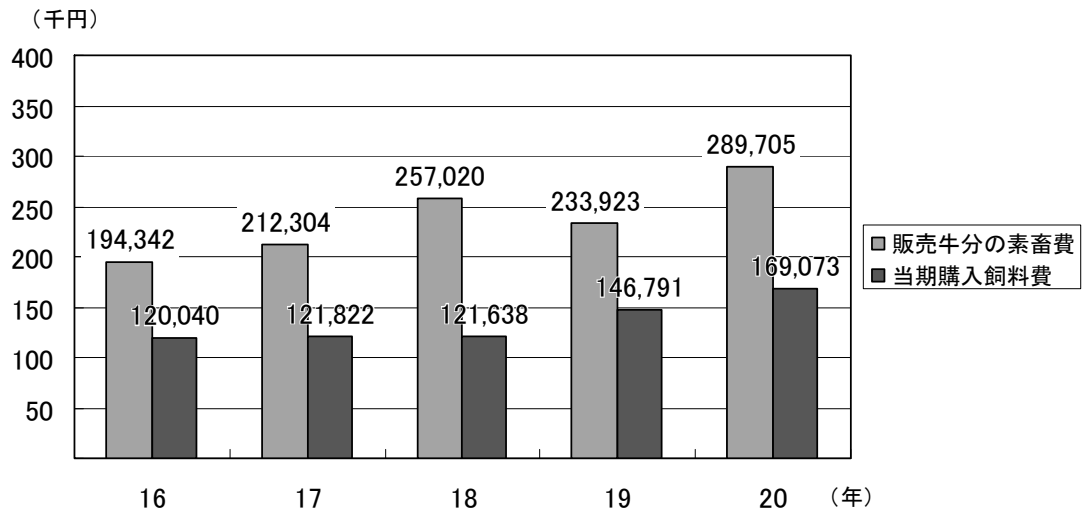


図20 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

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-5,323円減少し、負債合計は67,703円増加しており、結果として自己資本合計は73,026円減少した(31ページ表7)。

このように、財務内容は悪化し、期末の自己資本比率(自己資本/資産)は-2.7%と負債の多い状況である(図22)。

資 産	負 債
「肥育牛1頭当り 5,323円減少」	「肥育牛1頭当り 67,703円増加」
1 肥育牛棚卸評価額(流動資産) 74,270円減少	1 未払金 39,353円増加
2 建物構築物(固定資産) 73,611円増加	2 預託牛 90,075円減少
	3 長期借入金 117,505円増加
	資 本
	「肥育牛1頭当り 73,026円減少」
	1 所得 -2,196円
	2 その他 -70,830円
自己資本比率	-2.7% (指標 50%以上)

負債が増加し、資産は減少しているため資本が減少し財務内容は悪化している。期末の自己資本比率は-2.7%と指標より低く負債の多い苦しい財務内容となっている。

図21 肥育牛1頭当り財務内容が悪化した要因

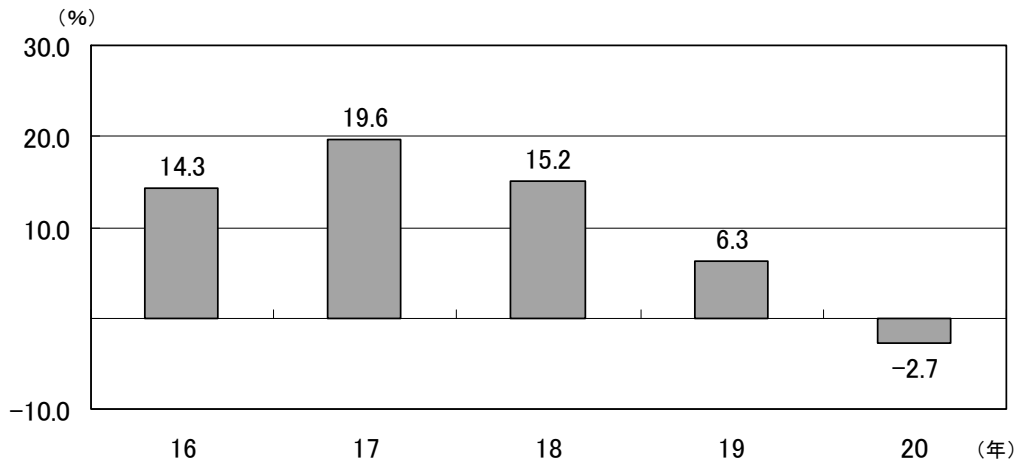


図22 自己資本比率

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558円(前年比79.0%)で前年の706円より下がった(図24)。

技術実績で良かった点を見ると、年間肥育回転率は0.57(前年0.49)と上がって、出荷体重は670.2kg(前年660.2kg)と増加したことである。

懸念される点としては、販売牛1頭当り価格が880,037円(前年944,992円)と減少し、枝肉1kg価格は2,118円(前年2,324円)と減少し、素畜費(当期販売牛分)は482,842円(前年466,350円)と上昇し、事故率は2.1%(前年1.5%)と増加し、肥育日数は669日(前年654日)と増加したことである。

このように、もと牛価格の上昇、枝肉単価の低下により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頭当り価格の減少 880,037円(前年944,992円) 前年比93.1%	>	1 年間肥育回転率の上昇 0.57(前年0.49) 前年比116%
2 枝肉1kg価格の減少 2,118円(前年2,324円) 前年比91.1%		3 出荷体重の増加 670.2kg(前年660.2kg) 前年比101.5%
3 素畜費(当期販売牛分)の上昇 482,842円(前年466,350円) 前年比104%		
4 事故率の増加 2.1%(前年1.5%) 前年比140%		
5 肥育日数の増加 669日(前年654日) 前年比102%		

図23 1日1頭当り増価額が下がった要因

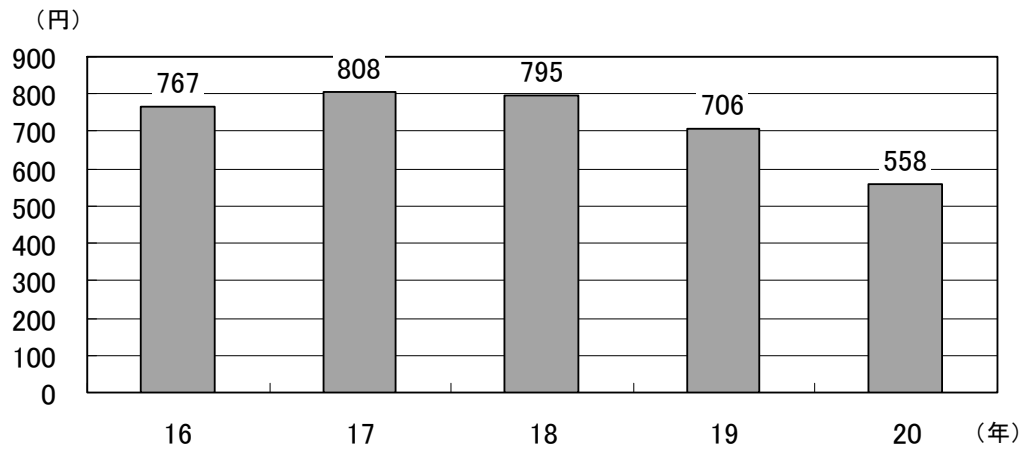


図24 1日1頭当り増価額

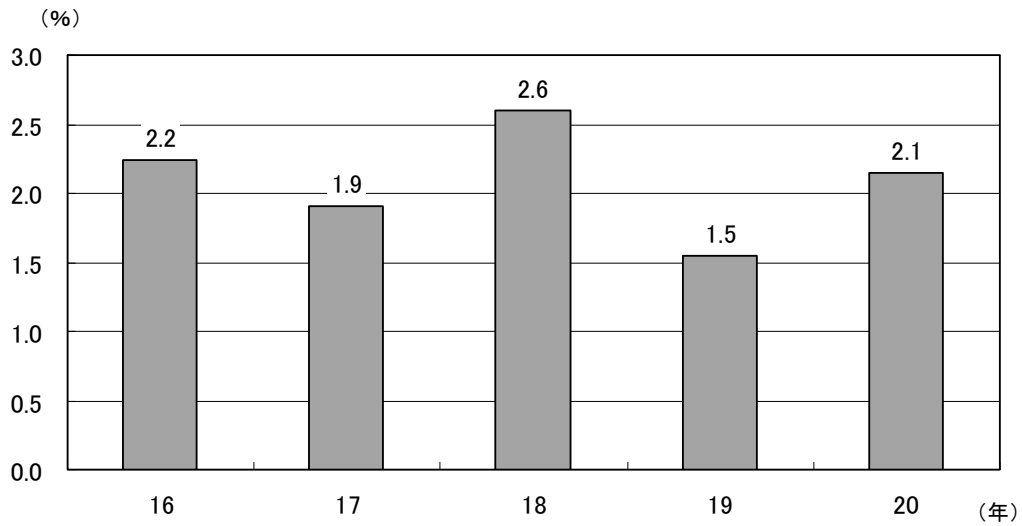


図25 事故率

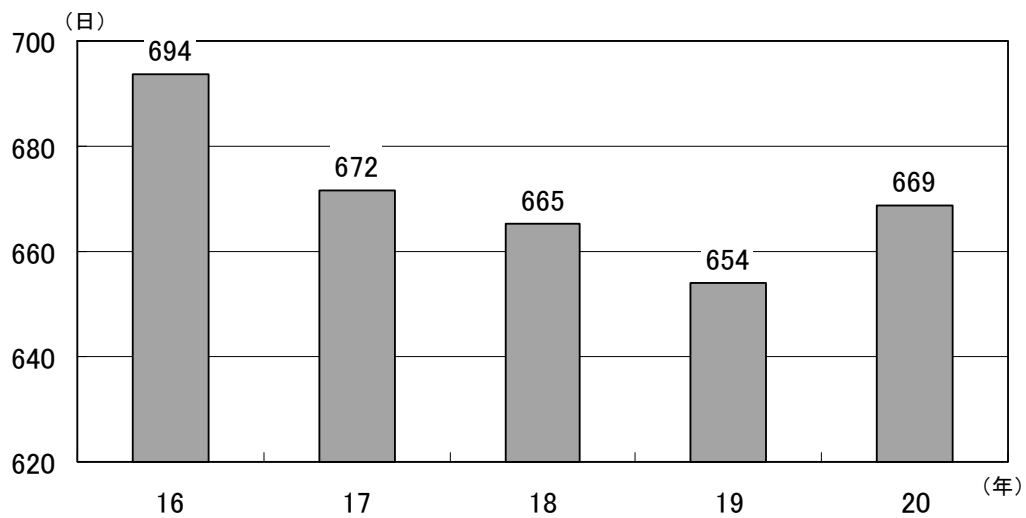


図26 肥育日数(正常販売分)

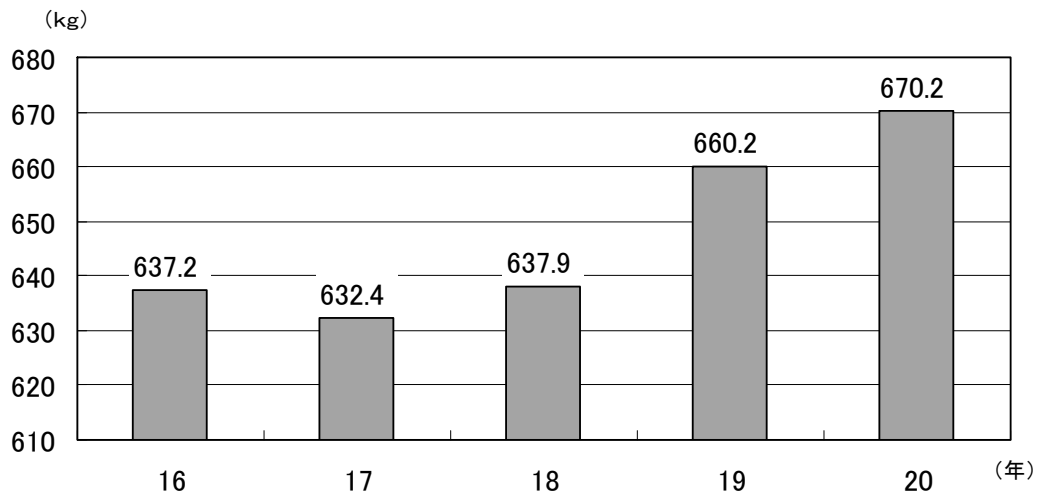


图27 販売体重

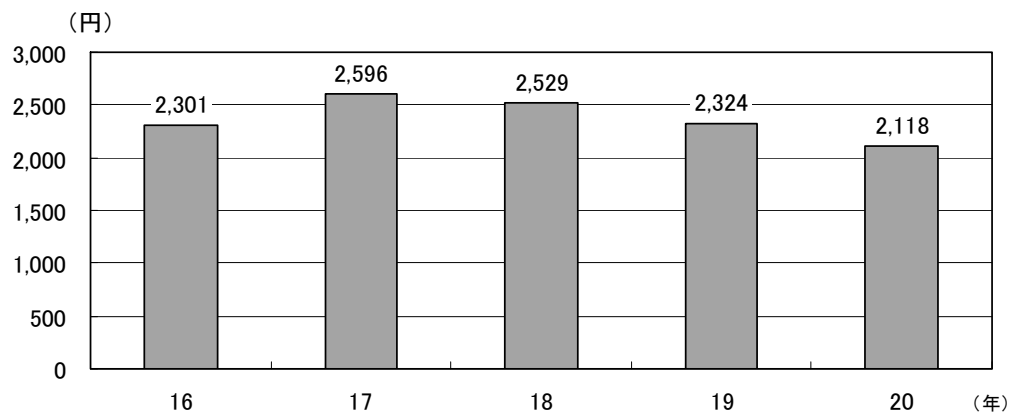


图28 枝肉kg単価

カ. 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例 6 件のうち所得上位 40%の 2 件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位の販売牛の導入時価格は 514,733 円とコンサル平均の 482,842 円より高い。当期購入飼料費は肥育牛 1 頭当り 169,737 円とコンサル平均 169,073 円と差がない。差引生産費用は肥育牛 1 頭当り 597,685 円とコンサル平均の 518,640 円より高い。

② 収益

所得上位の肥育牛 1 頭当り収益は 615,879 円とコンサル平均の 521,095 円よりも高い。肥育牛 1 頭当り所得は 26,563 円とコンサル平均の -2,196 円より高い。

③ 技術

肉牛販売価格平均は 979 千円とコンサル平均の 880 千円よりも高い。出荷体重は 715kg とコンサル平均の 670kg より大きい。1 日 1 頭当り増価額は 625 円とコンサル平均の 558 円より高い。飼料要求率（濃厚飼料）は 10.8 とコンサル平均の 11.1 よりも良い。粗飼料自給率は 78.6%とコンサル平均の 42.9%より高い。

④ 財務

資本合計の増減を見ると、所得上位は肥育牛 1 頭当り -17,025 円と減少し、財務内容は悪くなっているが、コンサル平均は -73,026 円とさらに悪化している。

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 販売牛の導入時価格平均 514,733 円(コンサル平均 482,842 円) 2 肥育牛 1 頭当り差引生産費用 574,685 円(コンサル平均 518,640 円)	<	【収益】 1 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益 615,879 円 (コンサル平均 521,095 円) 2 肥育牛 1 頭当り所得 26,563 円 (コンサル平均 -2,196 円) 【技術】 1 肉牛 1 頭当り販売価格平均 979,393 円 (コンサル平均 880,037 円) 2 出荷体重 715kg (コンサル平均 670kg) 3 1 日 1 頭当り増価額 625 円 (コンサル平均 558 円) 4 枝肉 kg 当り価格 2,245 円 (コンサル平均 2,118 円) 5 1 日 1 頭当り濃厚飼料量 7.0kg (コンサル平均 6.5kg) 6 飼料要求率 (濃厚飼料) 10.8 (コンサル平均 11.1kg) 7 粗飼料自給率 78.6% (コンサル平均 42.9kg)

図 2 9 めす肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

(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 15.3 頭であった。

イ. 繁殖牛 1 頭当り損益について

販売収益は繁殖牛 1 頭当り 306,081 円（前年比 75.4%）で前年の 405,789 円より減少した（図 3 1）。

要因は、子牛 1 頭当り販売価格が 430,502 円（前年比 82.5%）と前年の 521,665 円より減少し（図 3 2）、また年間繁殖回転率が 0.66（前年比 90.4%）で前年の 0.73 より低下した（図 3 3）ためである。

差引生産費用は 340,283 円（前年比 84.5%）で前年の 402,478 円より減少しているが（図 3 4）販売収益の減少が大きく、所得は 31,327 円（前年比 27.6%）と前年の 113,685 円より減少した（図 3 1）。

マイナス要因			プラス要因	
1	子牛 1 頭当り販売価格の低下 430,502 円（前年の 521,665 円） 前年比 82.5%	>	1	繁殖牛 1 頭当り生産費用の減少 340,283 円（前年 402,478 円） 前年比 84.5%
2	年間繁殖回転率の低下 0.66（前年 0.73） 前年比 90.4%			

図 3 0 繁殖牛 1 頭当り所得が下がった要因

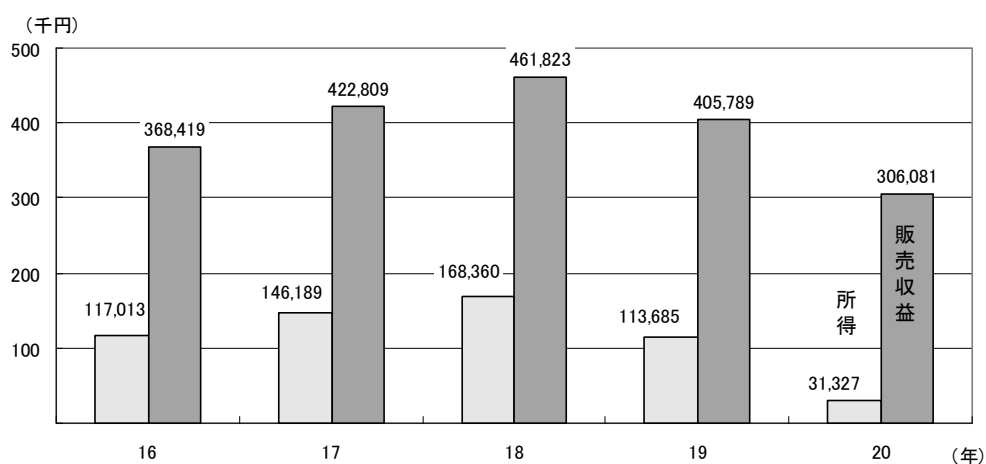


図 3 1 繁殖牛 1 頭当り販売収益および所得額

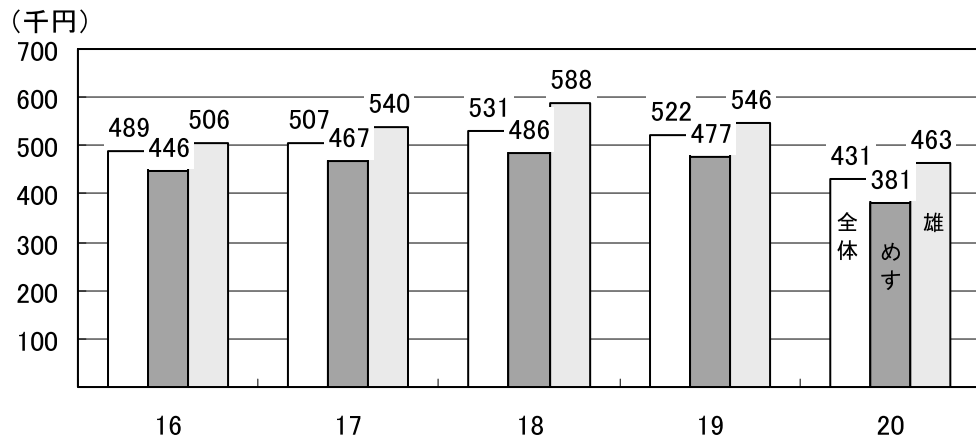


図32 子牛販売価格

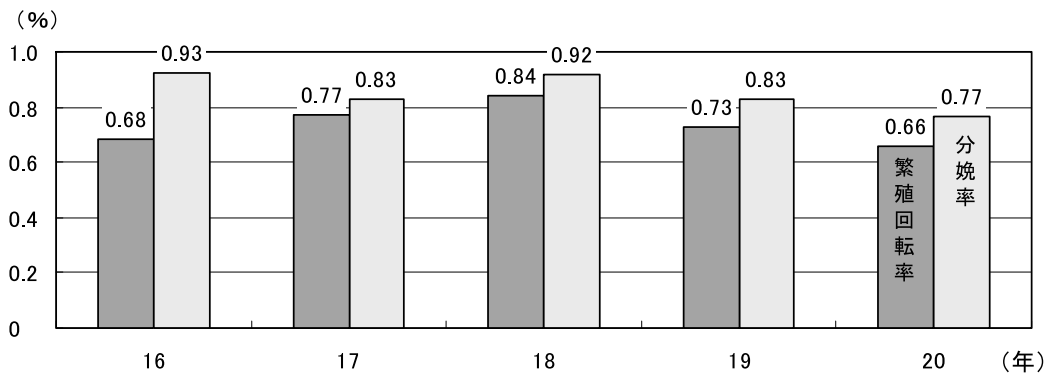


図33 繁殖回転率と分娩率

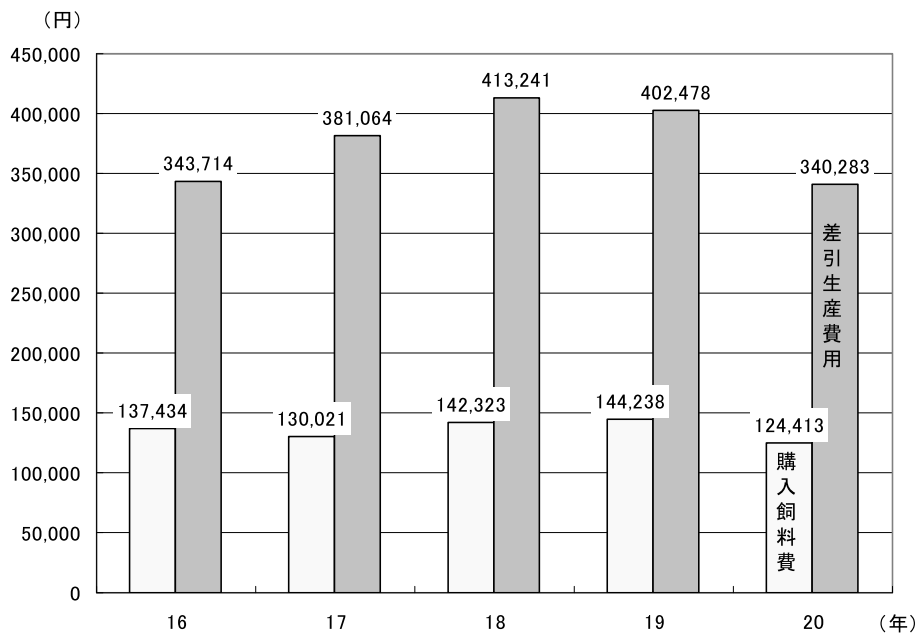


図34 繁殖牛1頭当り購入飼料費および差引生産費用

ウ. 繁殖牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で 32%を占める購入飼料費（当期購入分）は、124,413 円（前年比 86.3%）で前年の 144,238 円より減少した（図 3 6）。

濃厚飼料 1kg 当り価格は 76.8 円（前年比 116.2%）で前年の 66.1 円より増加したが、粗飼料自給率が 79.9%（前年比 124.5%）と前年の 64.2%より増加し、購入粗飼料は 2.0kg（前年比 48.8%）と前年の 4.1kg より減少し、購入飼料費を下げる要因になった。

差引生産費用は繁殖牛 1 頭当り 340,283 円（前年比 84.5%）と前年の 402,478 円より減少している（図 3 4）。

マイナス要因		プラス要因
1 濃厚飼料 1kg 当り価格の増加 76.8 円（前年 66.1 円） 前年比 116.2%	<	1 購入飼料費（当期購入分）の減少 124,413 円（前年 144,238 円） 前年比 86.3%
		2 粗飼料自給率の上昇 79.9%（前年 64.2%） 前年比 124.5%
		3 粗飼料 1kg 当り価格の減少 7.8 円（前年 12.2 円） 前年比 63.9%
		4 購入粗飼料量の減少 2.0kg（前年 4.1kg） 前年比 48.8%

図 3 5 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が減少した要因

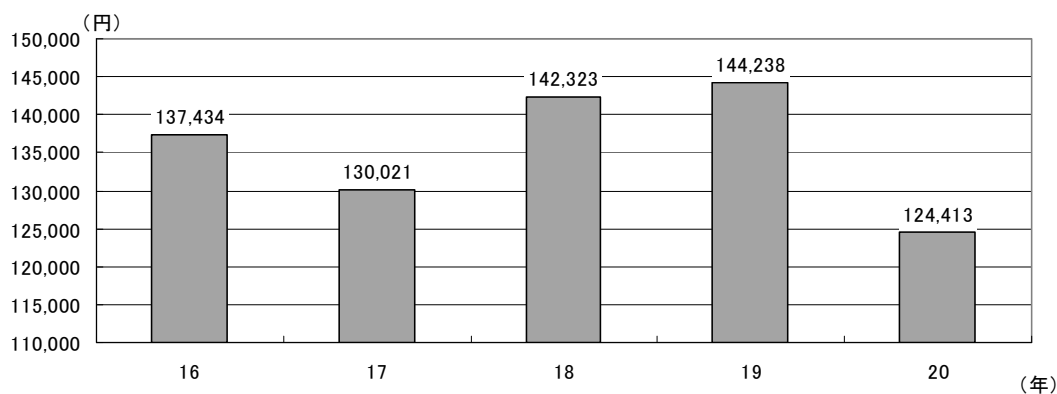


図36 当期購入飼料費

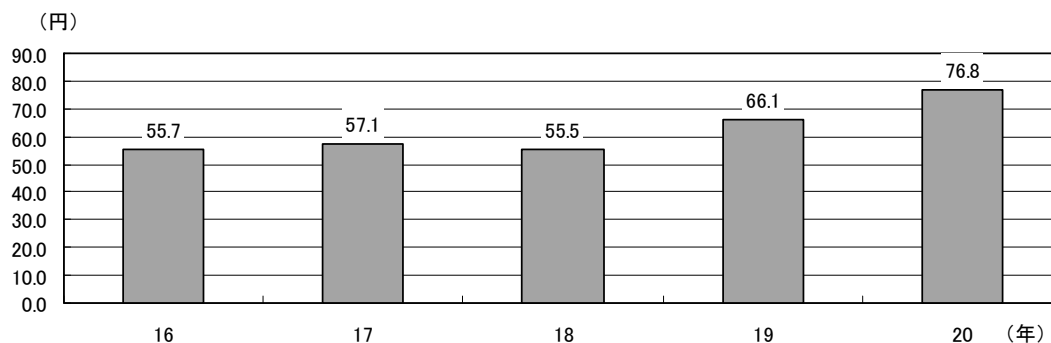


図37 濃厚飼料kg単価

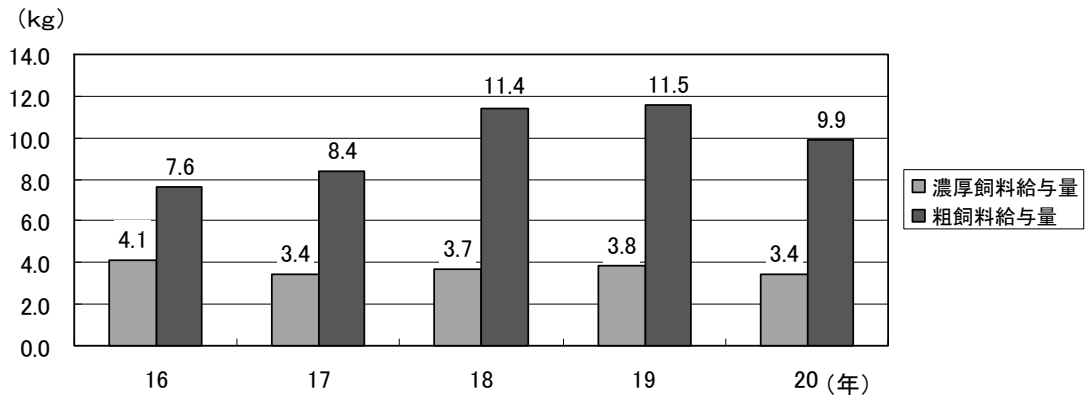


図38 1日1頭当り濃厚飼料給与量・粗飼料給与量

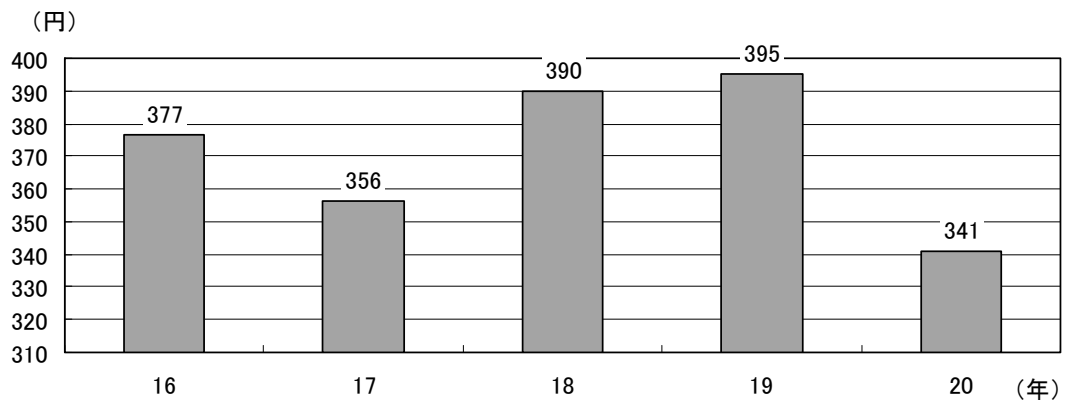


図39 1日1頭当り購入飼料費

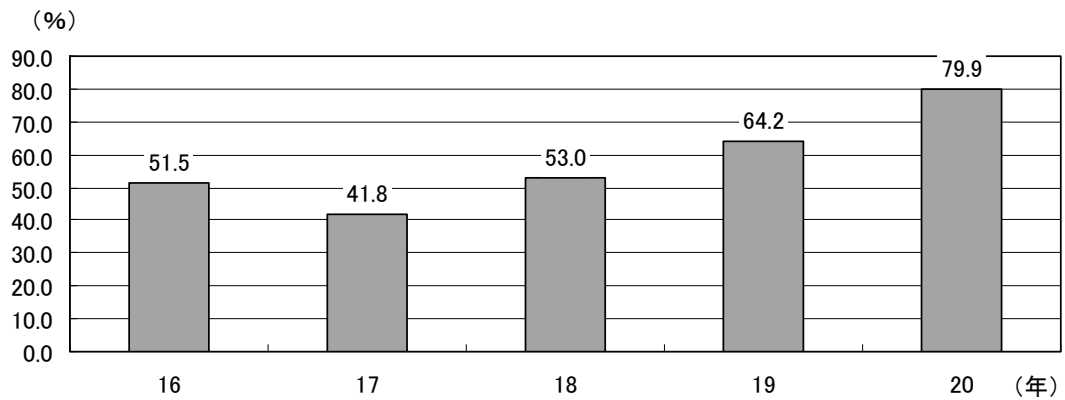


図40 粗飼料自給率

エ. 繁殖牛1頭当り財務について

繁殖牛1頭当り所得は31,711円であり、その他畜産部門外から2,384円繰り入れしている。自己資本は期首から期末にかけて33,711円増加した。(36ページ表10)

なお、繁殖牛の増頭、牛舎の増築が行われているため、繁殖牛1頭当り資産合計は期首から期末にかけて36,872円増加している。

負債合計は3,161円増加しており、長期借入金残高は減少したものの、繁殖牛の貸付牛残高が増加している。(36ページ表10)

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると68.1%と指標の70%に近く、負債の少ない財務内容である(図42)。

資 産		負 債	
「繁殖牛1頭当り 36,872円増加」		「繁殖牛1頭当り 3,161円増加」	
1 建物・構築物(固定資産)	35,423円増加	1 貸付牛	23,306円増加
2 機器具・車両(固定資産)	9,582減少	2 長期借入金	10,593円減少
3 繁殖牛(固定資産)	27,961円増加	資 本	
4 子牛・育成牛(流動資産)	17,146減少	「繁殖牛1頭当り 33,711円増加」	
		1 所 得	31,327円
		2 その他	2,384円
自己資本比率		68.1% (指標 70%以上)	
負債は増加しているが、資産はそれ以上に増加しているために資本は増加し財務内容は改善された。また、期末の自己資本比率は指標に近い値であり、負債の少ない状況となっている。			

図41 繁殖牛1頭当り財務内容が改善された要因

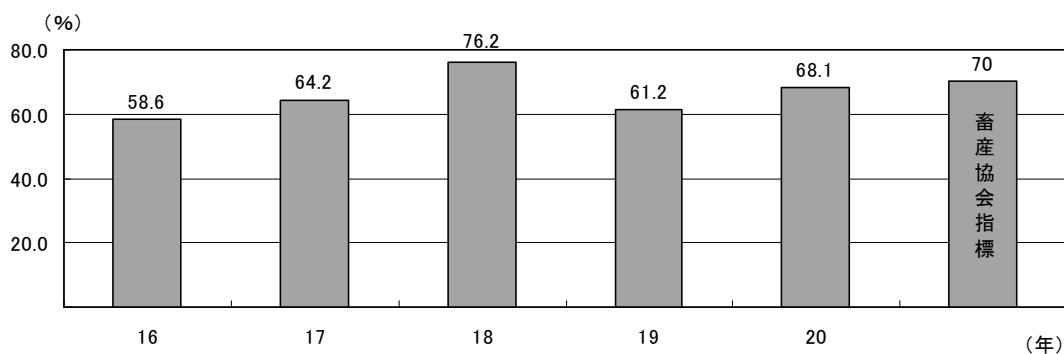


図42 自己資本比率

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の事故率が 5.1%（前年の 13.0%）と低下し、粗飼料自給率が 79.9%（前年 64.2%）と向上し、1 日 1 頭当り購入飼料費が 341 円（前年 395 円）と減少し、粗飼料 1kg 当り価格が 7.8 円（前年 12.2 円）と減少した点がある。

なお、マイナス要因としては子牛 1 頭当り販売価格が 430,502 円（前年 521,665 円）と低下し、年間繁殖回転率が 0.66（前年 0.73）と低下し、分娩率は 76.6%（前年 82.8%）と低下し、濃厚飼料 1kg 当り価格は 76.8 円（前年 66.1 円）と増加しており、マイナス要因が強かったことから収益が低下する結果となった。

マイナス要因		プラス要因
1 子牛 1 頭当り販売価格の低下 430,502 円（前年 521,665 円） 前年比 82.5%	>	1 子牛事故率の低下 5.1%（前年 13.0%） 前年比 39.2%
2 繁殖回転率の低下 0.66（前年 0.73） 前年比 90.4%		2 粗飼料自給率の向上 79.9%（前年 64.2%） 前年比 124.5%
3 分娩率の低下 76.6%（前年 82.8%） 前年比 92.5%		3 1 日 1 頭当り購入飼料費の減少 341 円（前年 395 円） 前年比 86.3%
4 濃厚飼料 1kg 当り価格の増加 76.8 円（前年 66.1 円） 前年比 116.2%		4 粗飼料 1kg 当り価格の減少 7.8 円（前年 12.2%） 前年比 63.9%
5 分娩間隔 13.0 ヲ月（前年 12.8 ヲ月）		<変化なし> 1 種付回数 1.4 回（前年 1.4 回）

図 4 3 繁殖経営の収益を低下させた技術要因

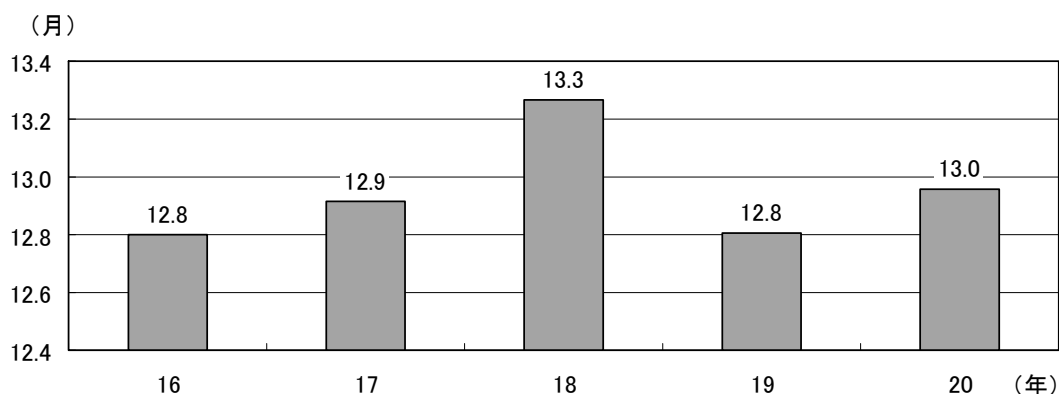


図 44 分娩間隔

カ. 肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例 10 件のうち所得上位 40%の 4 件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位は粗飼料自給率が高く繁殖牛 1 頭当り購入飼料費が 114,067 円とコンサル平均の 124,413 円に比べ低い。

② 収益

所得上位は子牛販売収入は低いが、差引生産費用が安いので所得は 91,542 円とコンサル平均の 31,327 円より高い。

③ 技術

所得上位は子牛の事故率が低く、粗飼料自給率が高く、1 日 1 頭当り購入飼料費が安い。

④ 財務

所得上位は資本合計の増減が繁殖牛 1 頭当り -23,639 円と減少しており、財務内容は悪くなっている。

所得上位のマイナス要因		所得上位のプラス要因
【収益】 1 繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入 289,854 円 (コンサル平均 306,081 円)	<	【収益】 1 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用 265,683 円 (コンサル平均 340,283 円)
【技術】 1 繁殖回転率 0.62 (コンサル平均 0.66)		2 繁殖牛 1 頭当り所得 91,542 円 (コンサル平均 31,327 円)
2 濃厚飼料 kg 価格 78.7kg (コンサル平均 76.8kg)		【生産費用】 1 繁殖牛 1 頭当り購入飼料費 114,067 円 (コンサル平均 124,413 円)
【財務】 1 資本合計の増減 (繁殖牛 1 頭当り) -23,639 円 (コンサル平均 33,711 円)		【技術】 1 子牛事故率 2.5% (コンサル平均 5.1%) 2 粗飼料自給率 86.6% (コンサル平均 79.9%) 3 1 日 1 頭当り購入飼料費 313 円 (コンサル平均 341 円)

図 4 5 肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

3. ま と め

<黒毛和種去勢肥育>

平成 20 年は前年に比べ肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益が横ばいであるが、差引生産費用が前年比 112.8%と増加しており、所得は肥育牛 1 頭当り-8,005 円と前年の 42,076 円より減少している。

差引生産費用が増加している要因としては、購入飼料費（当期購入分）が前年比 115.8%に増加し、素畜費（販売牛の導入時価格）も前年比 110.9%に増加しているためである。

財務面において負債は減少しているが、資産がそれ以上に減少しているため資本が減少し財務内容は悪化している。ただし、期末の自己資本比率は 88.2%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。

技術面においては、年間肥育回転率の上昇、事故率の減少、出荷体重の増加等のプラス要因があったものの、販売牛 1 頭当り価格の減少、枝肉 kg 価格の減少、素畜費の上昇というマイナス要因が強かったため 1 日 1 頭当り増価額が 657 円と前年比 86.7%と下がり、所得が減少することになった。

<黒毛和種めす肥育>

平成 20 年は前年に比べ肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益は前年比 111.7%に増加しているが、それ以上に差引生産費用が前年比 123.9%と増加しており、所得は肥育牛 1 頭当り-2,197 円と前年の 44,249 円より減少している。

差引生産費用が増加している要因としては、購入飼料費（当期購入分）が前年比 115.2%に増加し、素畜費（販売牛の導入時価格）も前年比 123.8%に増加しているためである。

財務面において負債は増加し、資産が減少している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-2.7%と指標の 50%以上に及ばず、負債の多い財務内容である。

技術面においては、年間肥育回転率の上昇、出荷体重の増加等のプラス要因があったものの、販売牛 1 頭当り価格の減少、枝肉 kg 価格の減少、素畜費の上昇、事故率の増加、肥育日数の増加というマイナス要因が強かったため 1 日 1 頭当り増価額が 558 円と前年比 79.0%と下がり、所得が減少することになった。

<黒毛和種繁殖>

平成 20 年は前年に比べ繁殖牛 1 頭当り生産費用の減少等プラス要因はあったが、子牛 1 頭当り販売価格の低下、年間繁殖回転率の低下の影響が強く、所得は繁殖牛 1 頭当り 31,327 円と前年の 27.6%に減少した。

差引生産費用が減少しているのは、濃厚飼料 1kg 当り価格が増加しているが、購入飼料費（当期購入分）が減少し、粗飼料自給率が上昇し、粗飼料 1kg 当り価格が減少しているためである。

財務面において負債は増加しているが、資産がそれ以上に増加しているため、資本が増加し財務内容は改善されている。また、期末の自己資本比率は 68.1%と指標の 70%以上に近い負債の少ない財務内容である。

技術面においては、子牛事故率の低下、粗飼料自給率の向上、1 日 1 頭当り購入飼料費の減少、粗飼料 1kg 当り価格の減少等のプラス要因があったものの、子牛 1 頭当り販売価格の低下、繁殖回転率の低下、分娩率の低下、濃厚飼料 1kg 当り価格の増加、分娩間隔の増加等のマイナス要因の影響が強く所得を低下させている。

4 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	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	9戸	9戸	9戸	7戸	7戸	3戸	
購入飼料費	円	132,111	134,431	145,780	157,758	182,746	194,462	
自給飼料費	種苗費	円			115			
	肥料費	円				100		
	有市価物	円						
	その他	円	1,079	1,193	1,402	1,556	3,716	879
	計	円	1,079	1,193	1,402	1,671	3,815	879
敷料費	購入	円	1,867	2,559	2,378	1,069	1,413	1,031
	自給	円						
	計	円	1,867	2,559	2,378	1,069	1,413	1,031
労働費	雇用	円	3,221	2,699	2,935	2,574	3,561	6,574
	家族	円	52,584	53,269	53,746	59,417	59,798	68,541
	計	円	55,805	55,968	56,680	61,991	63,359	75,115
もと畜費	円	346,450	301,358	350,838	338,851	293,034	280,635	
診療・医薬品費	円	6,134	5,577	6,155	10,803	10,511	10,110	
光熱水費	円	2,897	3,197	3,476	4,016	4,532	5,221	
機械用燃料・油費	円	3,937	3,102	3,091	3,447	4,819	4,607	
種付料	円	278	454	464	21	21		
減価却費	建物・構築物	円	10,401	11,180	10,726	7,314	7,868	5,620
	機器具・車輛	円	4,806	6,994	7,905	11,545	12,945	4,046
	家畜	円	359	384	310			
	草地	円						
	計	円	15,566	18,558	18,941	18,859	20,813	9,665
修繕費	円	8,579	8,501	6,652	7,132	7,570	7,361	
小農具費	円	1,446	1,939	1,707	552	1,479	784	
消耗諸材料費	円	539	637	550	163	264	102	
賃料料金その他	円	4,189	1,632	2,126	887	850	1,961	
当期費用合計	円	580,878	539,106	600,239	607,220	595,226	591,934	
期首子牛・肥育牛評価額	円	545,312	575,943	628,203	667,756	697,972	701,221	
期中繁殖牛振替額	円							
期末子牛・肥育牛評価額	円	617,581	621,803	660,926	693,762	637,588	638,149	
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	508,609	493,246	567,515	581,214	655,610	655,006	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	9戸	9戸	9戸	7戸	7戸	3戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円		637				
	肉牛販売収入	円	599,793	586,508	639,134	596,827	616,762	
	事故牛販売	円	9,541	1,529	173	20,658		
	その他	円	2,266	2,196	898			
	計	円	611,600	590,871	640,206	617,485	616,762	661,370
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	545,312	575,943	628,203	667,756	697,972	701,221
	当期費用合計	円	580,878	539,106	600,239	607,220	595,226	591,934
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	617,581	621,803	660,926	693,762	637,588	638,149
	自家利用厩肥評価額	円						
	差引生産費用	円	508,609	493,246	567,515	581,214	655,610	655,006
売上総利益	円	102,991	97,625	72,691	36,271	-38,848	6,364	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	48,504	44,929	49,722	56,352	58,702	60,614
	共済掛金	円	16,020	14,400	14,039	15,674	13,870	15,668
	租税公課・諸負担	円	4,479	4,783	6,644	3,879	4,330	4,796
	その他	円	2,785	2,981	4,021	1,738	1,531	2,023
	計	円	71,788	67,093	74,426	77,643	78,433	83,100
事業利益	円	31,204	30,532	-1,735	-41,372	-117,281	-76,735	
事 業 外 収 益	受取利息	円	0	0	5	56	91	43
	その他	円	35,314	11,214	12,716	34,072	56,524	53,050
	繁殖牛処分益	円	59		379			
		円						
	計	円	35,372	11,214	13,101	34,129	56,615	53,093
当期総利益	円	66,576	41,746	11,366	-7,243	-60,666	-23,643	
事 業 外 費 用	支払利息	円	10,121	6,201	7,563	3,295	2,653	184
	その他	円	4,895	5,102	4,542	6,803	4,484	2,603
	繁殖牛処分損	円						
		円						
	計	円	15,016	11,303	12,104	10,098	7,137	2,787
純利益	円	51,560	30,444	-739	-17,341	-67,803	-26,429	
所得	円	104,144	83,713	53,007	42,076	-8,005	42,112	
当期償還額控除所得	円	93,753	73,810	44,870	36,673	-13,280	35,100	
同上償却費加算額	円	109,320	92,368	63,810	55,532	7,534	44,766	

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

区	分	16				17				18						
		年		戸		年		戸		年		戸				
		期	首	期	末	期	首	期	末	期	首	期	末			
資	流動資産	現金	円		430	430		426	426		443	443				
		預金	円	155,458	154,149	-1,309	98,990	98,990	-2,373	98,370	98,370	98,281	98,281	-89		
		畜産口座	円	47,507	45,782	-1,725	44,878	44,878	14,269	61,337	61,337	72,420	72,420	11,083		
		未収金	円	9,428	3,307	-6,122	3,216	3,216	-1,168	4,676	4,676			-4,676		
		飼料・資材	円	3,075	3,711	635	3,629	3,629	-183	3,951	3,951	4,583	4,583	632		
		子牛・育成牛・肥育牛	円	545,312	617,581	72,269	575,943	575,943	45,860	628,203	628,203	660,926	660,926	32,724		
		その他	円													
		計	円	760,780	824,959	64,179	727,083	727,083	56,406	796,980	796,980	836,653	836,653	39,673		
		産	固定資産	建物・構築物	円	108,614	148,682	40,068	132,488	132,488	-4,229	127,830	127,830	121,639	121,639	-6,192
				機器具・車両	円	21,784	33,779	11,995	29,131	29,131	2,739	30,823	30,823	36,368	36,368	5,545
土地	円			7,341	7,341		7,281	7,281		7,563	7,563	7,563	7,563			
繁殖牛	円			7,011	6,444	-567	6,258	6,258	-58	6,067	6,067	5,314	5,314	-754		
その他	円															
計	円			144,750	196,247	51,496	175,159	175,159	-1,549	172,283	172,283	170,883	170,883	-1,400		
繰延勘定	円															
資産合計	円			905,530	1,021,206	115,675	902,241	902,241	54,857	969,263	969,263	1,007,536	1,007,536	38,273		
負	流動負債			畜産口座	円	10,467	8,055	-2,413	8,081	8,081	-1,570	6,342	6,342	10,706	10,706	4,363
				未払金	円	78,989	78,154	-835	72,362	72,362	-1,702	76,124	76,124	75,937	75,937	-187
		短期借入金	円	14,324	1,612	-12,711	1,599	1,599	-1,599							
		預託金	円	203,172	218,018	14,846	212,303	212,303	4,859	220,684	220,684	218,556	218,556	-2,128		
		その他	円	5,603	6,471	868	5,928	5,928	-1,905	4,187	4,187	2,577	2,577	-1,610		
		計	円	312,555	312,310	-246	300,273	300,273	-1,917	307,338	307,338	307,776	307,776	438		
		長期借入金	円	51,984	41,594	-10,391	43,288	43,288	-6,918	34,684	34,684	31,662	31,662	-3,022		
		貸付金	円	424	424		777	777	-777							
		その他	円													
		負債合計	円	52,408	42,018	-10,391	44,065	44,065	-7,695	34,684	34,684	31,662	31,662	-3,022		
資	本	資本金	円	364,964	354,328	-10,636	344,337	344,337	-9,612	342,022	342,022	339,438	339,438	-2,584		
		補助金	円	540,567	540,567		557,904	557,904		627,241	627,241	627,241	627,241			
		所得	円		104,144	104,144										
		その他	円		22,168	22,168										
		資本合計	円	540,567	666,878	126,312	557,904	557,904	64,469	627,241	627,241	668,098	668,098	40,857		
		負債・資本合計	円	905,530	1,021,206	115,675	902,241	902,241	54,857	969,263	969,263	1,007,536	1,007,536	38,273		
		自己資本比率	%	59.7	65.3	5.6	61.8	61.8	3.2	64.7	64.7	66.3	66.3	1.6		

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	19			20			20年所得上位			
	7			7			3			
	期	首期	末期	増	減	期	首期	末期	増	減
現金	円									
預金	円	121,937	122,511		574	124,242	121,446	10,943	9,228	1,715
流動資産	円	74,705	60,855	-13,850		63,751	106,936	120,333	46,964	73,369
未収金	円									
飼料・資材	円	8,050	6,677	-1,373		6,697	7,960	3,040	6,331	-3,291
子牛・育成牛・肥育牛	円	667,756	693,762	26,006		697,972	637,588	638,149	701,221	-63,072
その他	円									
計	円	872,448	883,805	11,357		892,662	873,930	772,466	763,745	8,721
建物・構築物	円	113,512	106,197	-7,314		102,406	100,378	42,646	41,163	1,483
機器具・車両	円	55,196	43,651	-11,545		48,093	41,858	13,586	13,820	-233
土地	円	26,904	26,904			27,275	27,275			
繁殖牛	円									
その他	円									
計	円	195,611	176,752	-18,859		177,774	169,511	56,232	54,983	1,249
繰延勘定	円									
資産合計	円	1,068,059	1,060,557	-7,502		1,070,436	1,043,441	828,698	818,728	9,971
畜産口座	円	13,823	7,599	-6,224		7,487	7,153			-334
未払金	円	17,424	21,210	3,786		21,130	21,271	30,133	29,230	903
短期借入金	円									
預託牛	円	88,130	85,781	-2,349		84,778	78,168	25,019	24,110	909
その他	円									
計	円	119,377	114,590	-4,787		113,394	106,592	55,152	53,340	1,812
長期借入金	円	22,328	16,924	-5,403		16,626	16,911		7,011	-7,011
貸付牛	円									
その他	円									
計	円	22,328	16,924	-5,403		16,626	16,911		7,011	-7,011
負債合計	円	141,705	131,515	-10,190		130,021	123,503	55,152	60,352	-5,200
資本金	円	926,354	926,354			940,415	940,415	758,376	758,376	
補助金	円									
所得	円		42,076	42,076			-8,005	42,112		42,112
その他	円		-39,388	-39,388			-12,472	-26,942		-26,942
資本合計	円	926,354	929,043	2,689		940,415	919,938	773,546	758,376	15,170
負債・資本合計	円	1,068,059	1,060,557	-7,502		1,070,436	1,043,441	828,698	818,728	9,971
自己資本比率	%	86.7	87.6	0.9		87.9	88.2	93.3	92.6	0.7

表4 技術実績

項目	16年 9戸平均			17年 9戸平均			18年 9戸平均			備考			
	黒去勢 (9戸)	自家去勢 (2戸)	自家めす (1戸)	黒去勢 (9戸)	自家去勢 (2戸)	自家めす (1戸)	黒去勢 (9戸)	自家去勢 (2戸)	自家めす (1戸)	黒去 (9戸)	自家去 (2戸)		
肥	肥育規模	頭	61.5	57.2	6.2	7.2	61.4	6.8	4.7	64.8	5.5	6.2	
	導頭数	〃	39	38	3	4	32	3	2	39	3	1	
	入生体重	kg	290.8	301.5	30.0	27.0	301.5	30.0	29.0	285.0	30.0	28.0	
	牛価額	円	437,980	455,291	0	0	494,291	0	0	245,703	539,794	0	0
育	頭数	頭	38	37	3	3	31	3	2	39	3	1	
	生体重	kg	732.0	737.7	740.4	702.3	739.7	736.8	664.0	770.0	744.3	668.2	
	価額	円	1,004,233	1,010,412	1,039,271	977,659	1,078,388	1,069,279	966,436	734,402	1,064,906	976,746	
	総増体量	kg	430.6	426.6	710.4	666.3	432.9	703.0	635.0	485.0	443.4	660.2	
	総増価額	円	550,256	540,470	1,039,271	977,659	575,855	1,069,279	966,436	488,699	522,240	976,746	
	牛肥育日数	日	642	632	923	1,138	623	942	896	582	620	944	
	〃 (正常販売)		(623)	(616)	(923)	(949)	(614)	(872)	(463)	(0)	(621)	(944)	
	増体量	kg	0.67	0.67	0.77	0.59	0.70	0.75	0.71	0.83	0.72	0.68	0.67
	〃 (正常)		(0.70)	(0.71)	(0.77)	(0.71)	(0.71)	(0.81)	(0.34)	(0.00)	(0.72)	(0.68)	(0.36)
	増価額	円	857	858	1,127	859	926	1,132	1,081	840	851	987	
〃 (正常)		(905)	(903)	(1,127)	(1,031)	(948)	(1,231)	(510)	(0)	(858)	(987)		
年間肥育回転率		0.63	0.64	0.49	0.42	0.53	0.51	0.37	0.43	0.60	0.54	0.16	
肥育日数から見た回転率		0.57	0.58	0.40	0.32	0.58	0.59	0.39	0.41	0.59	0.39	0.37	
事故率	%	1.6	1.6	0.0	14.0	1.7	1.3	7.3	0.0	0.7	0.0	0.0	
導入牛生体1kg当り価格	円	1,507	1,513	0	0	1,614	1,641	0	0	1,774	1,787	0	
販売牛生体1kg当り価格	〃	1,371	1,369	1,404	1,392	1,451	1,458	1,447	1,456	1,420	1,405	1,422	
1kg当り価格差	〃	-136	-143	1,404	1,392	-163	-183	1,447	1,456	92	-362	1,405	
枝肉1kg当り価格	〃	2,195	2,193	2,301	2,319	2,310	2,325	2,318	1,775	2,267	2,284	2,312	
労1日当り	hr	8.3				8.3				8.9			
1日1頭当り	〃	0.14				0.13				0.14			
年間1頭当り	〃	49.5				46.2				50.3			
飼	年間濃厚飼料量	kg	2,654			2,770				2,963			
	1頭当り粗飼料量	〃	779			727				755			
	1日濃厚飼料量	〃	7.3			7.6				8.1			
	1頭当り粗飼料量	〃	2.1			2.0				2.1			
濃厚飼料		10.9			11.0				11.3				
〃 (正常)		(10.3)			(10.7)				(11.2)				
粗飼料		3.2			2.9				2.9				
〃 (正常)		(3.0)			(2.8)				(2.9)				
粗飼料	%	74.8			72.7				73.9				
イナフラ率	〃	79.6			83.0				82.6				
年間購入飼料費	円	128,671			132,457				145,132				
1頭当り濃厚飼料費	〃	121,065			124,062				136,083				
1日購入飼料費	〃	353			363				398				
1頭当り濃厚飼料費	〃	332			340				373				
濃厚飼料1kg当り価格	〃	45.7			44.8				46.0				

表4 技術実績

項目	19年 7戸平均	備考		20年 7戸平均	備考		20年 所得上位 3戸平均	備考
		黒去(7戸)	黒めす(1戸)		黒去(7戸)	黒めす(1戸)		
肥	肥育規模	47.7	47.3	47.8	47.3	2.8	42.4	42.4
	導頭数	28	28	30	30	1	26	26
	入生体重	301.5	300.7	307.4	306.8	510.0	305.7	305.7
	牛価額	568,485	568,618	589,792	589,858	527,570	585,740	585,740
	頭数	27	27	30	30		26	26
	生体重	735.4	735.8	756.2	756.2		768.8	768.8
	価額	1,093,900	1,095,966	991,121	991,121		1,063,257	1,063,257
	総増体量	409.1	410.3	447.8	449.4		463.1	463.1
	総増価額	479,595	481,292	399,589	401,264		477,517	477,517
	牛	649	651	610	610		600	600
肥育日数	(606)	(606)	(610)	(610)		(600)	(600)	
増体量	0.64	0.65	0.73	0.74		0.77	0.77	
1日当り	(0.72)	(0.72)	(0.74)	(0.74)		(0.77)	(0.77)	
増価額	758	759	657	660		796	796	
1日当り	(875)	(875)	(660)	(660)		(796)	(796)	
年間肥育回転率	0.57	0.57	0.62	0.63		0.60	0.60	
肥育日数から見た回転率	0.56	0.56	0.60	0.60		0.61	0.61	
事故率	2.4	2.4	0.3	0.0	35.9	0.0	0.0	
導入牛生体1kg当り価格	1,885	1,890	1,920	1,923	1,034	1,917	1,917	
販売牛生体1kg当り価格	1,486	1,488	1,310	1,310		1,385	1,385	
1kg当り価格差	-400	-403	-610	-614		-532	-532	
枝肉1kg当り価格	2,324	2,327	2,042	2,042		2,155	2,155	
労	1日当り	7.7		7.6			7.0	
1日1頭当り	0.16		0.16				0.17	
年間1頭当り	58.9		58.1				60.3	
飼	年間濃厚飼料量	2,876		2,847			2,884	
	1頭当り粗飼料量	720		840			780	
	1日濃厚飼料量	7.9		7.8			7.9	
	1頭当り粗飼料量	2.0		2.3			2.1	
	濃厚飼料	12.2		10.6			10.2	
	飼料要求率	(10.9)		(10.6)			(10.2)	
	粗飼料	3.1		3.1			2.8	
	粗飼料	(2.7)		(3.1)			(2.8)	
	自給率	75.8		78.7			73.3	
	イナフラ率	84.6		76.0			71.5	
料	年間購入飼料費	157,758		182,746			194,462	
	1頭当り濃厚飼料費	149,177		173,756			184,762	
	1日購入飼料費	432		501			533	
	1頭当り濃厚飼料費	409		476			506	
	濃厚飼料1kg当り価格	52.0		61.1			64.2	

(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	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	16戸	10戸	9戸	7戸	6戸	2戸	
購入飼料費	円	120,040	121,822	121,638	146,791	169,073	169,737	
自給飼料費	種苗費	円		6	1	48	143	
	肥料費	円	162	5		21	8	
	有市価物	円						
	その他	円	237	310	442	384	177	300
	計	円	399	315	448	406	233	443
敷料費	購入	円	2,719	3,130	2,098	1,664	939	1,131
	自給	円	145					
	計	円	2,864	3,130	2,098	1,664	939	1,131
労働費	雇用	円	1,426	2,040	2,250	2,961	1,741	3,363
	家族	円	51,815	47,162	45,391	36,256	36,976	44,066
	計	円	53,241	49,201	47,641	39,218	38,717	47,428
もと畜費	円	214,830	245,399	299,959	244,606	210,120	234,085	
診療・医薬品費	円	6,262	4,902	5,883	3,432	3,774	3,938	
光熱水費	円	3,842	3,410	3,392	2,847	2,763	3,758	
機械用燃料・油費	円	2,522	1,814	2,881	2,637	2,711	3,569	
種付料	円	935						
減価却費	建物・構築物	円	2,687	3,398	3,760	2,013	2,622	1,540
	器具具・車輛	円	7,087	5,454	2,557	2,313	3,465	7,869
	家畜	円	432					
	草地	円						
	計	円	10,206	8,852	6,317	4,326	6,087	9,409
修繕費	円	7,326	9,487	6,005	6,318	6,952	10,076	
小農具費	円	1,026	273	773	2,616	818	212	
消耗諸材料費	円	550	251	1,058	410	457	177	
賃料料金その他	円	1,666	1,030	803	1,896	1,726	2,426	
当期費用合計	円	425,710	449,887	498,894	457,165	444,370	486,389	
期首子牛・肥育牛評価額	円	446,365	518,736	538,445	567,614	613,531	636,253	
期中繁殖牛振替額	円							
期末子牛・肥育牛評価額	円	482,107	544,641	583,337	606,154	539,262	524,957	
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	389,968	423,983	454,002	418,625	518,640	597,685	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	16戸	10戸	9戸	7戸	6戸	2戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円						
	肉牛販売収入	円	464,598	517,211	549,276	464,541	516,692	608,644
	事故牛販売	円	4,514	5,034	4,920	1,880	4,404	7,235
	その他	円	1,893					
	計	円	471,005	522,245	554,196	466,422	521,095	615,879
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	446,365	518,736	538,445	567,614	613,531	636,253
	当期費用合計	円	425,710	449,887	498,894	457,165	444,370	486,389
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	482,107	544,641	583,337	606,154	539,262	524,957
	自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	389,968	423,983	454,002	418,625	518,640	597,685	
売上総利益	円	81,037	98,262	100,194	47,796	2,455	18,193	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	29,906	32,042	35,665	28,652	34,459	29,500
	共済掛金	円	11,616	11,562	12,304	10,931	11,936	11,910
	租税公課・諸負担	円	2,514	2,312	3,410	9,125	2,983	1,856
	その他	円	2,486	1,659	2,464	2,204	1,582	200
計	円	46,522	47,575	53,843	50,913	50,959	43,466	
事業利益	円	34,515	50,687	46,351	-3,117	-48,504	-25,273	
事 業 外 収 益	受取利息	円						
	その他	円	27,615	6,333	12,058	23,479	28,578	27,030
	繁殖牛処分益	円	1,080					
	計	円	28,695	6,333	12,058	23,479	28,578	27,030
当期総利益	円	63,210	57,021	58,409	20,362	-19,926	1,757	
事 業 外 費 用	支払利息	円	13,675	11,699	14,341	8,783	15,034	13,940
	その他	円	7,844	4,013	4,592	3,586	4,213	5,320
	繁殖牛処分損	円						
	計	円	21,519	15,712	18,933	12,369	19,247	19,260
純利益	円	41,691	41,308	39,476	7,993	-39,173	-17,503	
所得	円	93,506	88,470	84,867	44,249	-2,196	26,563	
当期償還額控除所得	円	75,828	66,114	56,540	27,755	-13,537	18,011	
同上償却費加算額	円	86,034	74,967	62,857	32,081	-7,450	27,420	

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当たり 黒めす)

対 象 年	16			17			18			
	年	期	末	期	末	期	末	期	末	
戸 数	戸	16	16	10	10	9	9	9	9	
資 産	現金	円								
	預 金	円	7,368	4,808	5,342	5,410	5,995	18,873	12,877	
	流動 資産	円	15,663	10,831	16,676	22,938	15,490	14,643	-847	
	未収金	円	1,621	2,408	787	1,229	1,336	311	-1,025	
	飼料・資材	円	3,000	2,805	3,669	2,987	3,259	3,382	123	
	子牛・育成牛・肥育牛	円	446,365	482,107	518,736	544,641	538,445	583,337	44,892	
	その他	円								
	計	円	474,018	502,960	544,424	577,204	564,525	620,546	56,020	
	建物・構築物	円	56,434	62,592	73,601	70,202	76,827	73,067	-3,760	
	固定 資産	円	33,334	26,247	25,802	22,152	16,103	23,510	7,406	
機器具・車両	円	15,802	15,802	13,997	13,997	15,778	15,778			
土地	円	8,715	7,709							
繁殖牛	円									
その他	円									
計	円	114,285	112,349	113,400	106,351	108,708	112,355	3,646		
繰延勘定	円									
資産合計	円	588,302	615,309	657,823	683,555	673,234	732,900	59,667		
負 債	畜産口座	円	11,771	8,438	9,206	6,872	7,343	14,196	6,853	
	未払金	円	81,723	73,541	50,508	43,457	48,879	47,040	-1,839	
	流動 負債	円	24,033	6,114	9,646	9,387	10,921	2,692	-8,229	
	短期借入金	円	310,728	340,946	354,302	378,060	419,437	456,661	37,223	
	預託牛	円	7,167	5,322	7,432	5,066	5,599	4,355	-1,244	
	その他	円	435,422	434,360	431,093	442,843	492,179	524,943	32,765	
	計	円	107,459	91,764	126,077	103,721	110,616	84,523	-26,093	
	長期借入金	円	1,485	1,485	2,343	3,130	3,543	12,359	8,815	
	貸付牛	円								
	その他	円								
負債合計	円	108,944	93,249	128,420	106,851	114,159	96,882	-17,278		
資 本	資本金	円	544,366	527,609	559,512	549,694	606,338	621,825	15,487	
	補助金	円	43,936	43,936	98,311	98,311	66,895	66,895		
	所得	円		93,506		88,470		84,867	84,867	
	その他	円		-49,743		-52,920		-40,688	-40,688	
	資本合計	円	43,936	87,700	98,311	133,861	66,895	111,075	44,180	
	負債・資本合計	円	588,302	615,309	657,823	683,555	673,234	732,900	59,667	
	自己資本比率	%	7.5	14.3	14.9	19.6	9.9	15.2	5.2	
				6.8		4.6				

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	19			20			20年所得上位				
	年	19		20		20年所得上位		期	増	減	
		戸	期	末	増	減	期				末
区		期	首	期	首	期	首	期	末	増	減
戸	数	7	7	6	2						
資 産	現金	円									
	預 金	円	24,096	19,207	-4,888	22,869	18,642	-4,226	35,724	35,710	-14
	流動 畜産口座	円	14,642	4,479	-10,164	5,508	8,652	3,144	16,523	25,955	9,432
	資 未収金	円	405	1,410	1,006	1,680		-1,680			
	産 飼料・資材	円	4,371	5,698	1,327	6,542	6,346	-195	2,617	3,241	623
		円	567,614	606,154	38,540	613,531	539,262	-74,270	636,253	524,957	-111,297
	子牛・育成牛・肥育牛	円									
	その他	円									
	計	円	611,128	636,948	25,820	650,130	572,902	-77,228	691,118	589,862	-101,255
	固 建物・構築物	円	44,255	42,242	-2,013	46,531	120,142	73,611	27,916	26,376	-1,540
定 機器具・車両	円	17,447	17,304	-143	20,230	18,524	-1,706	41,614	33,744	-7,869	
資 土地	円	20,675	20,675								
産 繁殖牛	円										
その他	円										
計	円	82,377	80,221	-2,156	66,761	138,666	71,905	69,530	60,121	-9,409	
繰延勘定	円										
資産合計	円	693,505	717,170	23,664	716,891	711,568	-5,323	760,648	649,983	-110,664	
負 債	畜産口座	円	18,298	42,364	24,065	44,633	48,863	4,229	9,616	9,616	
	流 未払金	円	58,102	71,717	13,615	46,465	85,818	39,353	79,445	114,123	34,677
	動 短期借入金	円									
	負 預託牛	円	469,657	480,413	10,756	486,581	396,507	-90,075	507,033	397,196	-109,837
	債 その他	円	5,624	4,146	-1,478	6,059	2,750	-3,309	18,177	8,249	-9,928
計	円	551,682	598,639	46,958	583,738	533,937	-49,801	614,271	529,183	-85,088	
固 長期借入金	円	90,088	73,593	-16,494	79,662	197,166	117,505	23,520	14,968	-8,552	
定 貸付牛	円										
負 その他	円										
債 計	円	90,088	73,593	-16,494	79,662	197,166	117,505	23,520	14,968	-8,552	
負債合計	円	641,769	672,233	30,464	663,400	731,103	67,703	637,791	544,152	-93,639	
資本金	円	51,736	51,736		53,491	53,491		122,856	122,856		
補助金	円										
所得	円		44,249	44,249		-2,196		-2,196	26,563	26,563	
その他	円		-51,048	-51,048		-70,830		-70,830	-43,588	-43,588	
資本合計	円	51,736	44,937	-6,799	53,491	-19,535	-73,026	122,856	105,831	-17,025	
負債・資本合計	円	693,505	717,170	23,664	716,891	711,568	-5,323	760,648	649,983	-110,664	
自己資本比率	%	7.5	6.3	-1.2	7.5	-2.7	-10.2	16.2	16.3	0.1	

表8 技術実績

項目	16年 16戸平均	備考		17年 10戸平均	備考		18年 9戸平均	備考		19年 7戸平均	備考		20年 6戸平均	20年 所得上位 2戸平均	備考				
		黒去勢 (2戸)	黒必寸 (16戸)		自家去勢 (3戸)	自家必寸 (3戸)		黒去勢 (1戸)	黒必寸 (10戸)		黒去勢 (1戸)	黒必寸 (9戸)				黒去勢 (7戸)	黒必寸 (6戸)		
肥	肥育規模	頭	55.7	11.0	49.8	13.5	10.9	63.0	8.2	62.2	64.2	9.3	63.2	73.8	70.0	70.0	94.1	94.1	
	導頭数	〃	31	6	28	3	6	34	5	34	38	4	38	37	42	42	57	57	
	入生体重	kg	258.1	244.2	273.4	31.2	27.6	27.6	277.7	249.4	282.2	271.9	303.5	270.0	275.5	276.3	276.3	287.0	287.0
	牛価額	円	349,216	321,656	374,352	0	0	393,477	371,488	397,586	434,402	434,402	514,968	429,263	466,350	482,842	482,842	514,733	514,733
	頭数	頭	30	6	27	3	5	33	5	32	37	37	3	36	36	40	40	53	53
	生体重	kg	637.2	695.7	636.1	671.6	595.2	632.4	680.0	630.0	630.0	637.9	770.0	633.7	660.2	670.2	670.2	715.0	715.0
	価額	円	906,210	820,189	907,369	967,151	846,317	957,323	943,990	953,671	953,671	1,006,301	1,331,659	997,439	944,992	880,037	880,037	979,393	979,393
	総増体量	kg	368.7	451.5	354.6	630.4	560.2	344.8	430.6	430.6	337.9	352.2	365.3	352.9	378.1	385.3	385.3	409.2	409.2
	総増価額	円	543,405	498,533	522,522	967,151	846,317	550,633	572,502	542,873	542,873	549,690	645,034	550,790	467,449	467,449	381,631	430,859	430,859
	牛肥育日数	日	709	718	688	1,226	1,023	683	718	676	676	690	774	687	661	683	683	690	690
〃 (正常販売)		(694)	(718)	(678)	(928)	(956)	(672)	(718)	(665)	(665)	(665)	(648)	(666)	(654)	(669)	(669)	(662)	(662)	
育	増体量	kg	0.52	0.63	0.52	0.57	0.55	0.51	0.60	0.50	0.51	0.47	0.52	0.57	0.56	0.56	0.59	0.59	
	〃 (正常)		(0.54)	(0.63)	(0.54)	(0.69)	(0.59)	(0.53)	(0.60)	(0.52)	(0.55)	(0.71)	(0.55)	(0.59)	(0.59)	(0.59)	(0.65)	(0.65)	
	増価額	円	767	701	762	875	837	808	798	803	795	833	801	706	706	558	558	625	625
	〃 (正常)		(798)	(701)	(788)	(1,043)	(887)	(841)	(798)	(837)	(860)	(1,271)	(851)	(732)	(732)	(595)	(595)	(703)	(703)
	年間肥育回転率		0.53	0.55	0.55	0.23	0.43	0.52	0.61	0.52	0.57	0.57	0.32	0.57	0.49	0.57	0.58	0.56	0.63
	肥育日数から見た回転率		0.51	0.51	0.53	0.33	0.36	0.53	0.51	0.54	0.53	0.53	0.47	0.53	0.55	0.53	0.53	0.53	0.53
	事故率	%	2.2	0.0	1.9	0.0	12.2	1.9	0.0	1.9	2.6	2.6	10.8	2.5	1.5	2.1	1.9	3.7	4.1
	導入牛生体1kg当り価格	円	1,355	1,290	1,373	0	0	1,418	1,490	1,412	1,599	1,599	1,697	1,591	1,695	1,748	1,748	1,792	1,792
	販売牛生体1kg当り価格	円	1,423	1,177	1,427	1,438	1,418	1,515	1,388	1,515	1,579	1,579	1,729	1,577	1,431	1,313	1,313	1,369	1,369
	1kg当り価格差	円	68	-113	54	1,438	1,418	97	-101	103	-20	-20	33	-14	-265	-435	-435	-422	-422
枝肉1kg当り価格	円	2,301	2,714	2,291	2,396	2,361	2,596	11,085	2,440	2,440	2,529	2,660	2,524	2,324	2,118	2,118	2,245	2,245	
労	1日当り	hr	8.5				9.0				8.8			9.4		8.9		14.5	
	1日1頭当り	〃	0.15				0.14				0.14			0.13		0.13		0.53	
働	年間1頭当り	〃	55.8				52.2				50.1			46.4		46.6		56.1	
	年間濃厚飼料量	kg	2,166				2,356				2,381			2,376		2,387		2,547	
飼	1頭当り粗飼料量	〃	656				695				655			642		638		692	
	1日濃厚飼料量	〃	5.9				6.5				6.5			6.5		6.5		7.0	
	1頭当り粗飼料量	〃	1.8				1.9				1.8			1.8		1.7		1.9	
	濃厚飼料	〃	11.4				12.8				12.7			11.4		11.6		11.8	
飼料要求率	〃 (正常)	(10.9)				(12.2)				(11.9)			(11.1)		(11.1)		(10.8)		
粗飼料	粗飼料	〃	3.5				3.8				3.5			3.1		3.1		3.2	
	〃 (正常)		(3.3)				(3.6)				(3.3)			(3.0)		(3.0)		(2.9)	
	自給率	%	57.6				43.4				40.5			38.5		42.9		78.6	
	イナワラ率	〃	86.4				83.8				84.2			84.8		82.6		94.6	
料	年間購入飼料費	円	115,494				121,822				121,638			146,791		169,073		169,737	
	1頭当り濃厚飼料費	円	105,869				108,562				109,538			132,453		153,200		163,828	
	1日購入飼料費	円	316				334				333			402		463		465	
	1頭当り濃厚飼料費	円	290				297				300			363		420		449	
濃厚飼料1kg当り価格	円	48.9				46.1				45.8			55.7		64.4		64.6		

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当たり)

対象年	年	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	7	7	6	7	10	4	
購入飼料費	円	137,434	130,021	142,323	144,238	124,413	114,067	
自給飼料費	種苗費	円	541	2,223	554	1,422	2,424	287
	肥料費	円	1,402	5,973	5,583	5,556	5,343	4,333
	有市価物	円						
	その他	円	2,097	970	244	2,906	3,941	2,207
	計	円	4,040	9,166	7,471	9,884	11,708	6,827
敷料費	購入	円	1,260	1,811	1,107	2,507	575	546
	自給	円	541	685				
	計	円	1,801	2,496	1,107	2,507	575	546
労働費	雇用	円	8,830	3,807	8,137	2,662	750	
	家族	円	98,369	114,270	122,909	132,009	83,779	83,068
	計	円	107,199	118,076	131,046	134,671	84,529	83,068
もと畜費	円	56,414	40,911	46,193	42,022	31,097	30,239	
診療・医薬品費	円	16,382	19,245	20,171	18,394	19,845	16,428	
光熱水費	円	7,781	7,303	6,668	5,405	5,063	3,717	
機械用燃料・油費	円	9,211	5,630	3,806	2,955	2,981	2,626	
種付料	円	28,411	25,138	25,173	27,543	18,171	14,170	
減価却費	建物・構築物	円	10,174	9,586	12,109	14,688	15,701	21,137
	器具・車輛	円	3,901	5,265	11,071	10,405	13,053	9,248
	家畜	円	21,202	19,098	26,596	25,799	39,072	30,077
	草地	円						
	計	円	35,277	33,950	49,776	50,892	67,826	60,462
修繕費	円	8,018	12,235	7,687	7,259	8,461	9,692	
小農具費	円	3,295	1,690	3,537	1,528	829	434	
消耗諸材料費	円	990	895	256	510	180	212	
賃料料金その他	円	14,968	18,030	26,897	17,731	19,232	13,093	
当期費用合計	円	431,219	424,788	472,111	465,538	394,909	355,581	
期首子牛・肥育牛評価額	円	61,855	88,768	65,970	55,398	96,704	70,104	
期中繁殖牛振替額	円	57,874	63,244	45,356	27,798	67,953	64,385	
期末子牛・肥育牛評価額	円	91,487	69,247	79,483	90,661	83,377	95,618	
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	343,714	381,064	413,241	402,478	340,283	265,683	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	16	17	18	19	20	20年 所得上位	
戸数	戸	7	7	6	7	10	4	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	362,543	420,607	461,823	405,789	292,136	289,854
	肉牛販売収入	円	2,730	1,392				
	事故牛販売	円						
	その他	円	2,271					
	計	円	368,419	422,809	461,823	405,789	306,081	289,854
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	61,855	88,768	65,970	55,398	96,704	70,104
	当期費用合計	円	431,219	424,788	472,111	465,538	394,909	355,581
	期中繁殖牛振替額	円	57,874	63,244	45,356	27,798	67,953	64,385
	期末子牛・肥育牛評価額	円	91,487	69,247	79,483	90,661	83,377	95,618
	自家利用厩肥評価額	円						
	差引生産費用	円	343,714	381,064	413,241	402,478	340,283	265,683
売上総利益	円	24,706	41,744	49,182	3,311	-34,202	24,171	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	16,168	14,661	16,397	17,740	9,780	8,843
	共済掛金	円	22,993	24,299	25,160	30,168	21,798	18,397
	租税公課・諸負担	円	5,276	5,678	2,881	2,693	3,092	2,690
	その他	円	4,710	154	2,087	1,231	469	546
計	円	49,146	44,792	46,526	51,832	35,139	30,476	
事業利益	円	-24,441	-3,048	2,656	-48,521	-69,340	-6,305	
事業 外 収 益	受取利息	円	0					
	その他	円	37,402	8,860	12,992	10,326	346	483
	繁殖牛処分益	円	20,532	38,777	35,687	32,171	31,327	36,948
	計	円	57,935	48,622	48,679	42,497	31,673	37,431
当期総利益	円	33,494	45,574	51,335	-6,024	-37,668	31,127	
事業 外 費 用	支払利息	円	5,517	6,485	2,949	4,748	1,807	958
	その他	円	5,095	1,948	1,097	4,616	11,960	20,573
	繁殖牛処分損	円	4,238	1,076	1,647	2,936	1,017	1,121
	計	円	14,850	13,656	5,884	12,301	14,784	22,652
純利益	円	18,644	31,919	45,451	-18,324	-52,452	8,475	
所得	円	117,013	146,189	168,360	113,685	31,327	91,542	
当期償還額控除所得	円	117,013	146,189	166,376	107,834	26,663	85,484	
同上償却費加算額	円	152,290	180,138	216,152	158,726	94,489	145,946	

表 1.1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	16							17							18						
	戸 数							戸 数							戸 数						
	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	2,985	3,198	213		3,198	2,559	-640		2,559	2,857	15,667	12,810	29,921	22,956	66,059	36,609				
流動 資 産	預金	2,559	12,479	9,921		18,649	89,598	16,844		89,598	63,581	67,656	4,075	70,935	69,727	-1,208					
	畜産口座	956	1,137	181		72,754															
	未収金	4,242	4,344	102		3,571	8,899	5,328		8,899	8,608	9,842	1,234	61,855	91,487	29,632	-19,521	79,483			
	飼料・資材					88,768	69,247	-19,521		69,247	65,970	79,483	13,514								
	子牛・育成牛・肥育牛																				
	その他																				
計		143,532	182,372	38,840		186,941	193,260	6,319		193,260	170,467	238,708	68,241								
固 定 資 産	建物・構築物	129,128	122,939	-6,189		117,464	107,878	-9,586		107,878	121,902	114,549	-7,353								
	機器具・車両	28,871	30,204	1,332		34,315	48,035	13,720		48,035	66,311	55,240	-11,071								
	土地																				
	繁殖牛	269,216	281,667	12,451		217,883	242,768	24,886		242,768	276,244	277,011	767								
	その他																				
計		427,215	434,810	7,595		369,661	398,681	29,020		398,681	464,457	446,799	-17,657								
	繰延勘定																				
資 産 合 計		570,747	617,182	46,435		556,602	591,941	35,339		591,941	634,923	685,507	50,584								
流 動 負 債	畜産口座	29,210	26,813	-2,397		26,608	24,876	-1,732		24,876	29,400	32,668	3,267								
	未払金	7,370	7,703	334		6,785	5,985	-800		5,985	7,056	9,025	1,969								
	短期借入金																				
	預託牛	23,846	33,715	9,869		19,011	36,975	17,964		36,975	30,185	52,740	22,555								
	その他																				
計		60,427	68,232	7,806		52,404	67,835	15,432		67,835	66,642	94,433	27,791								
固 定 負 債	長期借入金	132,181	116,063	-16,119		111,073	95,921	-15,152		95,921	8,167	6,183	-1,985								
	貸付牛	73,543	71,089	-2,454		62,457	48,205	-14,252		48,205	54,290	62,743	8,453								
	その他																				
計		205,724	187,152	-18,572		173,530	144,126	-29,405		144,126	62,457	68,926	6,469								
負 債 合 計		266,151	255,384	-10,767		225,934	211,961	-13,973		211,961	129,099	163,359	34,260								
資 本	資本金	304,596	304,596			330,668	330,668			330,668	505,824	505,824									
	補助金																				
	所得		117,013				146,189	33,804		146,189		168,360	61,607								
	その他		-59,811				-96,877	-31,605		-96,877		-152,036	-96,414								
計		304,596	361,798	57,202		330,668	379,980	49,312		379,980	505,824	522,149	16,324								
負 債・資 本 合 計		570,747	617,182	46,435		556,602	591,941	35,339		591,941	634,923	685,507	50,584								
自 己 資 本 比 率		53.4	58.6	5.3		59.4	64.2	4.8		64.2	79.7	76.2	-3.5								

対 象 年	年	19				20				20年 所得上位																					
		戸 数		7		10		4		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	期	首 期	末 期	増 減														
資 産	現金	円	12,953	9,436	-3,517	6,585	1,746	-4,839	5,455	4,364	-1,091	流動	預金	円	56,668	40,426	-16,242	23,626	26,035	2,409	32,732	36,369	3,637								
	流動	資産	円	57,655	43,108	-14,547	35,953	40,187	4,234	53,714	45,590	-8,125	資産	未収金	円																
	資産	円	7,580	9,819	2,239	7,292	5,704	-1,588	4,486	4,648	162	飼料・資材	円	55,398	90,661	35,263	100,522	83,377	-17,146	70,104	95,618	25,514	子牛・育成牛・肥育牛	円							
	資産	円	190,254	193,450	3,196	173,977	157,047	-16,930	166,492	186,589	20,097	計	円	127,983	124,652	-3,331	114,067	149,490	35,423	169,914	155,963	-13,950	建物・構築物	円							
	固定	資産	円	55,763	48,888	-6,875	55,852	46,271	-9,582	36,896	27,648	-9,248	機器具・車両	円	255,821	262,614	6,793	254,808	282,769	27,961	229,744	245,805	16,061	土地	円						
	固定	資産	円	439,567	436,153	-3,414	439,751	493,554	53,803	436,554	429,416	-7,138	計	円	629,822	629,604	-218	613,729	650,601	36,872	603,046	616,005	12,959	繰延勘定	円						
	負債	円	29,110	63,403	34,293	22,236	30,221	7,985	15,355	15,827	472	資産合計	円	7,555	14,814	7,259	22,062	18,774	-3,288	6,847	5,547	-1,299	畜産口座	円							
	負債	円	29,636	10,606	-19,030	30,708	15,630	-15,078	5,357		-5,357	未払金	円	66,301	88,823	22,522	75,006	65,454	-9,551	27,559	21,375	-6,184	短期借入金	円							
	負債	円	23,429	35,965	12,536	42,189	31,595	-10,593	58,766	42,801	-15,964	計	円	94,986	119,367	24,381	86,916	110,222	23,306	134,340	193,085	58,745	長期借入金	円							
	負債	円	118,415	155,332	36,917	129,105	141,817	12,713	193,106	235,887	42,781	貸付金	円	184,716	244,155	59,439	204,110	207,271	3,161	220,665	257,262	36,597	その他	円							
負債	円	445,106	445,106		409,618	409,618		382,381	382,381		負債合計	円	445,106	445,106		409,618	409,618		382,381	382,381		資本金	円								
資本	円		113,685	113,685	31,327	31,327	31,327	31,327	91,542	91,542	補助金	円																			
資本	円		-173,342	-173,342	-173,342	-173,342	2,384	2,384	-115,180	-115,180	所得	円																			
資本	円	445,106	385,448	-59,657	409,618	443,329	33,711	382,381	358,743	-23,638	その他	円	629,822	629,604	-218	613,729	650,601	36,872	603,046	616,005	12,959	資本合計	円								
負債・資本合計	円	70.7	61.2	-9.5	66.7	68.1	1.4	63.4	58.2	-5.2	自己資本比率	%																			

表1-2 技術実績 (繁殖)

項目	16年 7戸平均		17年 7戸平均		18年 6戸平均		19年 7戸平均		20年 10戸平均		20年 所得上位 4戸平均	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
繁殖規模	頭	15.9	14.8	13.8	14.0	15.3	14.5	14.5	15.3	14.5	14.5	14.5
子牛生産頭数	〃	15	12	13	7	6	7	7	12	10	10	6
子牛販売頭数	〃	11	11	12	6	6	6	6	10	6	9	4
子牛事故頭数	〃	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
子牛1頭当り販売価格	円	488,641	505,921	506,633	539,565	466,700	587,758	486,193	521,665	430,502	381,393	463,963
子牛販売時 日 齢	日	272.8	264.1	289.7	278.0	285.6	277.8	271.5	274.1	270.2	289.7	282.6
体 重	kg	288.3	292.8	281.1	298.8	270.2	290.6	304.9	292.4	299.7	280.6	286.0
体 重	〃	1.06	1.11	0.97	1.08	0.95	1.05	1.12	1.07	1.11	0.97	1.01
価 格	円	1,791	1,916	1,539	1,941	1,634	1,911	2,165	1,903	2,022	1,686	1,681
年間繁殖回転率		0.68	0.77	0.84			0.73		0.66			0.62
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	362,543	420,607	461,823			405,789		292,136			289,854
種付回数	回	1.5	1.6	1.6			1.4		1.4			1.1
分娩間隔	月	12.8	12.9	13.3			12.8		13.0			12.8
分娩率	%	92.5	82.9	91.5			82.8		76.6			68.9
子牛事故率	〃	7.8	10.5	10.5			13.0		5.1			2.5
初産月齢	月	24.2	24.2	23.9			23.8		24.0			23.5
産次数	産	5.3	5.3	5.0			5.4		5.7			6.5
廃用牛産次数	〃	5.1	5.0	5.1			6.3		4.7			7.8
年間子牛1頭当り価格	円	458,101	470,711	480,365			488,859		398,745			410,683
年間母牛1頭当り子牛価格	%	362,543	420,607	461,823			385,732		292,136			269,555
1日当り	hr	5.0	4.6	4.4			4.8		3.9			3.7
1日1頭当り	〃	0.36	0.38	0.40			0.41		0.28			0.27
年間1頭当り	〃	131.8	138.7	147.7			149.6		101.1			98.3
年間 濃厚飼料量	kg	1,513	1,250	1,345			1,400		1,248			1,146
1頭当り 粗飼料量	〃	2,790	3,059	4,168			4,209		3,626			3,261
1日 濃厚飼料量	〃	4.1	3.4	3.7			3.8		3.4			3.1
1頭当り 粗飼料量	〃	7.6	8.4	11.4			11.5		9.9			8.9
粗飼料 自給率	%	51.5	41.8	53.0			64.2		79.9			86.6
イナワラ率	〃	26.2	16.9	19.8			23.0		20.8			15.2
年間 購入飼料費	円	137,434	130,021	142,323			144,238		124,518			114,362
1頭当り 濃厚飼料費	〃	84,808	72,521	75,931			93,084		96,184			90,616
1日 購入飼料費	〃	377	356	390			395		341			313
1頭当り 濃厚飼料費	〃	232	199	208			255		264			248
濃厚飼料1kg当り価格	〃	55.7	57.1	55.5			66.1		76.8			78.7