

令和 3 年 度

経営診断からみた畜産経営の現況  
(肉用牛編)

〒990-2451 山形市吉原二丁目 8 - 6

TEL023-665-1158

FAX023-665-1154

U R L <http://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール [keiei@yck.or.jp](mailto:keiei@yck.or.jp)

公益社団法人 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
	(2) 黒毛和種めす肥育	1
	(3) 黒毛和種繁殖	2
	(4) 黒毛和種一貫	3
3	基礎数値	4
	(1) 黒毛和種去勢肥育	4
	表 1 生産費用	4
	表 2 損益計算	5
	表 3 貸借対照表	6
	表 4 技術実績	7
	(2) 黒毛和種めす肥育	8
	表 5 生産費用	8
	表 6 損益計算	9
	表 7 貸借対照表	10
	表 8 技術実績	12
	(3) 黒毛和種繁殖	13
	表 9 生産費用	13
	表 10 損益計算	14
	表 11 貸借対照表	15
	表 12 技術実績	17
	(4) 黒毛和種一貫	19
	表 13 生産費用	19
	表 14 損益計算	20
	表 15 貸借対照表	21
	表 16 技術実績（一貫肥育部門）	22
	表 17 技術実績（一貫繁殖部門）	24

## 1 はじめに

令和3年度畜産経営技術高度化促進事業により経営診断（期間：令和3年1月1日～12月31日）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2事例（継続2事例）、黒毛和種めす肥育5事例（継続5事例）、黒毛和種繁殖9事例（継続9事例）、黒毛和種一貫5事例（継続5事例）について分析し、傾向と問題点をまとめましたので、農家指導の際の参考にして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

令和3年は肥育牛1頭当り差引生産費用が965,910円（前年584,977円）と増加した一方で、肉用牛収益も1,106,081円（前年596,991円）と増加したため、所得は138,807円（前年43,816円）と増加している。

差引生産費用が増加した要因をみると、肥育牛1頭当りもと畜費が607千円（前年350千円）と増加したことによる。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、年間肥育回転率（販売頭数／肥育規模）は0.75（前年0.42）と肥育規模に対して販売頭数が多くなった。これは、2年前の子牛相場が安くなり導入を増やしたことや、新型コロナにより枝肉相場が低迷したため出荷時期を遅らせる傾向にあったことによる。なお、出荷体重は808kg（前年835kg）と減少したが、枝肉1kg単価が2,662円（前年2,510円）と増加したため、販売価格平均1,430千円（前年1,382千円）と前年を上回る結果となった。

財務面において期首から期末にかけて資産が増加し、負債が減少しているため、期末の資本合計は肥育牛1頭あたり132千円増加している。資産の中で特に増加しているのは流動資産であった。期末の自己資本比率は98.6%と指標の50%以上を達成しており、負債の少ない健全な財務バランスとなっている。また、負債が極めて少ないために流動比率は6,914%（指標150%以上、流動資産／流動負債）、固定比率1,576%（指標100%以上、自己資本／固定資産）と指標値を達成しており安全性は確保している。また、当座比率（当座資産／流動負債）は3,066%（指標100%以上）と高い安全性を確保している。

技術面においては、事故率は4.3%（前年0.8%）と増加した。出荷体重が808.3kg（前年835.7kg）と減少した一方で、枝肉kg単価は2,662円（前年2,510円）と増加し、販売価格は1,430千円（前年1,382千円）と前年を上回った。肥育日数は621日（前年631日）と短くなったが、導入時価格は766千円（前年811千円）と前年より45千円減少した。1日1頭当り増価額は960円（前年877円）と上がっている。

今後の課題としては、子牛相場が下がっているため、比較的質の良い牛を安く導入する。また飼料費の高騰のため差引生産費が増加傾向にあるため、肥育回転率を維持しながら、販売頭数を確保するために肥育日数を短縮し、肉質、増体を向上させる。今年は突然死による事故が多かったため、特に早朝の牛の体調確認を行い、起きない牛に気を付ける。肥育経営においては、毎年安定して所得ができるものではなく波があるので、利益の多い年は蓄え、低い年は取り崩して資金繰りを行えるよう、自己資本は基準値以上を確保していく。

### （2）黒毛和種めす肥育

令和3年は肥育牛1頭当り肉用牛収益が722,286円（前年661,686円）と増加し、差引生産費用が657,194円（前年652,502円）と前年並みとなったことにより所得は73,732円（前年67,584円）と増加している。

差引生産費用が前年並みとなった要因としては、配合飼料価格が値上がりしているため1日1頭当り購入飼料費は521円（前年471円）と増加するとともに、肥育牛1頭当り販売牛分のもと畜費は355千円（前年375千円）と減少したことによる。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、事故率は4.6%（前年2.8%）と増加し、

年間肥育回転率が 0.51（前年 0.55）と下がっているが、出荷体重は 720.7 kg（前年 710.9 kg）と増加したことに加え、枝肉 1kg 単価が 2,837 円（前年 2,581 円）と上がり、販売価格平均は 1,290,068 円（前年 1,157,865 円）と上がったことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計と負債合計がともに減少したが、負債合計の減少の方が大きいため、期末の資本合計は肥育牛 1 頭当り 88,663 円（期首 48,147 円）と増加している。負債の中で特に減少しているのは預託牛であった。なお、期末の自己資本比率は 10.7%と指標の 50%に及ばず、負債の多い財務バランスとなっている。

また、流動比率は 168%（指標 150%以上）と指標以上であり、固定比率は 115%（指標 100%以上）と指標以上で問題はないが、当座比率は 9.2%（指標 100%以上）と低く、経営の安全性を求めた場合苦しい状況である。

技術面においては、事故率は 4.6%（前年 2.8%）と増加し、肥育日数は 657 日（前年 651 日）と増加したが、導入時価格は 635,874 円（前年 645,100 円）と減少し、販売価格は 1,290 千円（前年 1,157 千円）と増加したため 1 日 1 頭当り増価額は 892 円（前年 722 円）と増加している。

今後の課題としては、比較的質の良い牛を安く導入しながら、空いている牛舎を埋めていく。また、今年も突然死を中心に事故率が増加しており、日ごろの個体管理、牛の観察をしっかりと行い、特に早朝に起れない牛がいないか注意して観察する。肥育経営においては、毎年安定して所得が得るものではなく波があるので、利益の多い年は蓄え、低い年は取り崩して資金繰りを行えるよう基準値以上の自己資本を確保し財務の安全性を高めるようにする。

### （3）黒毛和種繁殖

令和 3 年の繁殖牛 1 頭当り所得は 149,193 円（前年 117,651 円）と前年に比べ増加した。

要因としては、事業外収益が 151,322 円（前年 189,032 円）と減少したが、差引生産費用が 527,374 円（前年 466,695 円）と増加し、肉用牛収益が 501,592 円（前年 381,948 円）と増加したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計、負債合計がともに増加したが、資産の増加の方が大きいため、資本合計は 44,012 円増加し財務内容は改善された。資産の中では現金、畜産口座、機器具・車両、繁殖牛評価額等が増加している。なお、期末の自己資本比率は 47.9%と期首と同等で、指標の 70%には及ばず負債の多い状況にある。流動比率は 235%（指標 150%以上）と指標以上であり支払い能力は確保されている。ただし、固定比率は 77%（指標 100%以上）と指標以下であり、固定資産の負担については負債に頼る形となっている。当座比率は 165%（指標 100%以上）であり、支払能力は確保されている。

技術面においては、子牛事故率 14.9%（前年 11.1%）と増加し、分娩率は 73.8%（前年 74.0%）と前年より低下した一方で、年間繁殖回転率は 0.65（前年 0.62）と増加し、分娩間隔は 13.1 カ月（前年 13.4 カ月）と短縮されている

今後の課題としては、分娩間隔の向上と子牛の事故率低減対策がポイントになる。分娩間隔短縮に向けては、繁殖牛に牧草を主体とした十分な粗飼料を給与し、分娩前後の増飼によりメリハリのある飼料の調整を行う。子牛については、前半は十分ミルクを飲ませたうえで出荷 4 カ月前頃から良質粗飼料を給与し腹づくりを行う。また、冬場の寒さおよび換気対策をしっかりと行い、年に 1 回は牛舎消毒を実施することで病気、事故を極力減らしていく。また、稲発酵粗飼料（例 WCS）はその年によって栄養分、水分が変動するので、量を食わせていても栄養不足になることもあり、成分を検査しうえて飼料給与体系をつくっておくと安全である。放牧および各地域の粗飼料生産組合を活用し、飼料費の軽減に努める。いずれにしても、牛舎にいる時間を十分確保し、牛をよく観察し対応することが肝心である。財務面においては、自己資本の充実を図るようにする。

#### (4) 黒毛和種一貫

令和3年の肥育牛1頭当り所得は50,416円(前年60,429円)と前年に比べ減少した。

要因としては、肉用牛収益が528,603円(前年496,434円)と増加したが、事業外収益が112,282円(前年132,142円)と減少したことに加え、差引生産費用が602,839円(前年570,548円)と増加したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計と負債合計はともに減少し、資本合計は肥育牛1頭当り4,644円増加し財務内容は改善された。負債の中では未払金、預託牛、長期借入金等が減少している。なお、期末の自己資本比率は88.2%と期首より高くなり、指標の70%以上を達成し負債割合の少ない状況にある。流動比率は783%(指標150%以上)と指標以上であり支払い能力は確保されている。また、固定比率は302%(指標100%以上)と指標以上であり、固定資産の負担については負債に頼らず自己資本でまかなっている。当座比率は232%(指標100%以上)であり、支払能力は確保されている。

肥育部門の技術面において、肥育日数は824日(前年821日)と長くなったが、販売価格は1,300千円(前年1,226千円)と増加し、事故率は1.1%(前年1.8%)と減少し、導入時価格は312,577円(前年314,599円)と減少したため、1日1頭当り増価額は1,164円(前年1,053円)と前年より改善した。

繁殖部門の技術面においては、分娩率は82.3%(前年77.0%)と前年より向上したが、子牛事故率15.3%(前年3.5%)と増加し、分娩間隔は14.1ヵ月(前年13.9ヵ月)と延びている。

今後の課題としては、子牛の事故や肥育牛の事故が連続して発生するケースがあるので、牛舎内の衛生環境に十分注意を払い、牛の異常を早期に見つけ対処する。特に親の餌や汚れた水等、子牛が口にしようなもので体調を崩すものはないのかをよく観察し留意する。

財務面においては、自己資本の充実が図られているので、次のステップとして繁殖牛の増頭や牛舎改築、粗飼料生産関係の機械更新を計画的に進めていく。

### 3 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	29	30	1	2	3	
戸数	戸	6戸	3戸	3戸	3戸	2戸	
購入飼料費	円	188,289	175,245	164,752	180,007	194,291	
自給飼料費	種苗費	円	50	118	426	168	59
	肥料費	円	57	96	179	245	110
	有市価物	円					
	その他	円	1,003	220	467	817	963
	計	円	1,109	434	1,071	1,230	1,132
敷料費	購入	円	5,553	1,872	1,714	1,862	2,606
	自給	円					
	計	円	5,553	1,872	1,714	1,862	2,606
労働費	雇用	円	6,289	4,083	4,034	4,196	6,177
	家族	円	92,827	52,230	47,946	43,015	48,511
	計	円	99,116	56,313	51,980	47,212	54,688
もと畜費	円	513,840	446,691	666,598	272,367	557,676	
診療・医薬品費	円	6,693	5,551	3,958	7,363	6,236	
光熱水費	円	9,339	3,584	2,890	3,473	5,628	
機械用燃料・油費	円	4,855	3,919	4,548	3,804	3,259	
種付料	円	3,327					
減価却費	建物・構築物	円	4,602	1,651	2,464	3,318	6,355
	機器具・車輛	円	8,961	9,595	5,286	6,695	7,929
	家畜	円	28,731				
	草地	円					
	計	円	42,293	11,246	7,750	10,013	14,284
修繕費	円	14,551	5,301	5,547	18,145	12,731	
小農具費	円	1,210	355	243	498	428	
消耗諸材料費	円	416	166	193	213	61	
賃料料金その他	円	1,343	1,926	1,664	6,666	13,230	
当期費用合計	円	891,935	712,603	912,906	552,851	866,250	
期首子牛・肥育牛評価額	円	984,093	881,795	873,668	867,553	942,152	
期中繁殖牛振替額	円	15,631					
期末子牛・肥育牛評価額	円	892,443	937,839	991,517	835,427	842,493	
自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	967,954	656,560	795,057	584,977	965,910	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	年	29	30	1	2	3	
戸 数	戸	6戸	3戸	3戸	3戸	2戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	12,091				
	肉牛販売収入	円	1,002,975	708,185	916,878	596,991	1,089,879
	事故牛販売	円	4,063				16,202
	その他	円					
	計	円	1,019,129	708,185	916,878	596,991	1,106,081
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	984,093	881,795	873,668	867,553	942,152
	当期費用合計	円	891,935	712,603	912,906	552,851	866,250
	期中繁殖牛振替額	円	15,631				
	期末子牛・肥育牛評価額	円	892,443	937,839	991,517	835,427	842,493
	自家利用厩肥評価額	円					
	差引生産費用	円	967,954	656,560	795,057	584,977	965,910
売上総利益	円	51,175	51,626	121,821	12,014	140,171	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	83,168	59,149	78,666	52,295	94,678
	共済掛金	円	19,983	11,881	8,724	12,872	20,492
	租税公課・諸負担	円	10,821	14,998	5,827	11,622	2,796
	その他	円	11,343	650	1,062	1,492	1,628
	計	円	125,315	86,678	94,279	78,282	119,594
事業利益	円	-74,140	-35,052	27,542	-66,268	20,577	
事 業 外 収 益	受取利息	円	1	1	0	1	
	その他	円	22,759	27,351	38,694	68,432	77,254
	繁殖牛処分益	円	2,385				
	計	円	25,144	27,352	38,695	68,432	77,254
当期総利益	円	-48,995	-7,700	66,237	2,164	97,831	
事 業 外 費 用	支払利息	円	12,942				
	その他	円	5,728	3,350	4,786	1,364	7,536
	繁殖牛処分損	円			0		
	計	円	18,670	3,350	4,786	1,364	7,536
純利益	円	-67,665	-11,049	61,451	800	90,296	
所得	円	25,162	41,181	109,397	43,816	138,807	
当期償還額控除所得	円	11,816	41,181	109,397	43,816	138,807	
同上償却費加算額	円	54,108	52,426	117,146	53,829	153,091	

表3-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	29						30						1						2						3											
	年	期		期		期		年	期		期		期		年	期		期		期		年	期		期		期		年	期		期				
戸 数	6						3						3						3						2											
区 分	期	首	末	増	減	期	期	首	末	増	減	期	期	首	末	増	減	期	期	首	末	増	減	期	期	首	末	増	減	期	期	首	末	増	減	
資 産	現 金	円	1,750	1,568	-182			33,996	33,996					30,205	30,205					29,047	29,047					43,681	43,681									
	流動 資産	円	21,722	19,956	-1,766			473,008	393,972	-79,036				354,941	412,550	57,609				366,603	413,317	46,715				629,010	629,010	201,581								
	固定 資産	円	235,933	278,217	42,284																															
	流動 負債	円	4,351	3,959	-392			6,154	2,740	-3,414				2,422	4,216	1,793				3,521	5,154	1,633				1,711	479									
	固定 負債	円	984,093	892,443	-91,649			881,795	937,839	56,043				873,668	991,517	117,849				867,553	835,427	-32,126				842,493	-99,060									
	純資産	円	1,247,849	1,196,143	-51,707			1,394,954	1,368,547	-26,406				1,261,235	1,438,487	177,252				1,266,725	1,282,945	16,221				1,516,894	102,401									
	建物・構築物	円	43,962	39,360	-4,602			26,374	24,723	-1,651				23,753	56,063	32,310				50,044	46,726	-3,318				59,121	8,351									
	器具・車両	円	22,771	19,299	-3,471			13,811	13,548	-263				6,171	9,190	3,020				2,213	25,941	23,727				42,140	21,191									
	土地	円	12,452	12,452																																
	繁殖牛	円	39,809	48,849	9,040																															
	その他	円	118,994	119,961	967			40,185	38,271	-1,914				29,923	65,253	35,330				52,257	72,667	20,410				101,261	29,542									
	繰延勘定	円																																		
	資産合計	円	1,366,843	1,316,104	-50,739			1,435,138	1,406,818	-28,320				1,291,159	1,503,740	212,582				1,318,982	1,355,612	36,631				1,618,156	131,943									
	流動負債	円	209,118	247,552	38,434																															
	短期借入金	円	30,077	36,257	6,180			17,994	18,429	435				16,811	16,679	-132				16,047	22,207	6,160				21,940	-552									
	負債	円	103,982	59,242	-44,740																															
	負債	円	146,418	172,170	25,752																															
	負債	円	489,594	515,221	25,627			17,994	18,429	435				16,811	16,679	-132				16,047	22,207	6,160				21,940	-552									
	負債	円	104,363	91,017	-13,346																															
	負債	円	104,363	91,017	-13,346																															
	負債	円	593,958	606,238	12,280			17,994	18,429	435				16,811	16,679	-132				16,047	22,207	6,160				21,940	-552									
	負債	円	772,886	772,886				1,417,144	1,417,144					1,274,347	1,274,347					1,302,935	1,302,935					1,463,721										
	資本	円																																		
	補助金	円																																		
	所得	円		25,162	25,162				41,181	41,181				109,397	109,397						43,816	43,816				138,807	138,807									
	その他	円		-88,182	-88,182				-69,936	-69,936				103,317	103,317						-13,345	-13,345				-6,312	-6,312									
	資本合計	円	772,886	709,866	-63,020			1,417,144	1,388,389	-28,755				1,274,347	1,487,061	212,714				1,302,935	1,333,406	30,470				1,596,215	132,495									
	負債、資本合計	円	1,366,843	1,316,104	-50,739			1,435,138	1,406,818	-28,320				1,291,159	1,503,740	212,582				1,318,982	1,355,612	36,631				1,618,156	131,943									
	自己資本比率	%	56.5	53.9	-2.6			98.7	98.7	-0.1			98.7	98.9	0.2				98.8	98.8	-0.4				98.5	98.6	0.2									



表4 技術実績(黒去勢肥育)

項目	29年 6戸平均		30年 3戸平均		1年 3戸平均		2年 3戸平均		3年 2戸平均		内訳 黒去勢 (2戸)	
	内 黒去勢 (6戸)	訳 黒めす (1戸)※	内 黒去勢 (3戸)	訳 黒去勢 (3戸)	内 黒去勢 (3戸)	訳 黒去勢 (3戸)	内 黒去勢 (3戸)	訳 黒去勢 (3戸)	内 黒去勢 (3戸)	訳 黒去勢 (2戸)		
肥	肥育規模	35.8	6.5	36.6	39.1	41.7	41.7	46.7	46.7			
	薄頭数	25	5	19	27	18	18	37	37			
	入生体重	303.3	298.0	309.8	318.1	318.1	323.6	316.8	316.8			
	牛価額	724,771	690,773	851,586	787,946	811,303	811,303	765,991	765,991			
	頭数	24	5	19	26	17	17	35	35			
	販生体重	789.5	802.6	763.9	799.4	799.4	835.7	808.3	808.3			
	価額	1,360,581	1,408,600	1,396,340	1,398,976	1,382,870	1,382,870	1,429,999	1,429,999			
	総増体量	475.3	504.6	454.2	473.0	507.2	507.2	474.1	474.1			
	総増価額	609,381	717,827	544,754	590,777	559,663	559,663	622,073	622,073			
	牛	669 (656)	656 (656)	588 (588)	610 (596)	639 (631)	639 (631)	645 (621)	645	645		
育	肥育日数	0.71	0.77	0.77	0.78	0.80	0.80	0.73	0.73			
	増体量	(0.74)	(0.77)	(0.77)	(0.81)	(0.81)	(0.81)	(0.79)	(0.79)			
	増価額	910 (975)	1,095 (1,095)	926 (926)	969 (1,027)	877 (905)	877 (905)	960 (1,068)	960	960		
	年間肥育回転率	0.67	0.77	0.52	0.66	0.42	0.42	0.75	0.75			
	肥育日数から見た回転率	0.55	0.56	0.62	0.60	0.57	0.57	0.57	0.57			
	事故率	2.3	0.0	0.0	2.6	0.8	0.8	4.3	4.3			
	導入生体1kg当り価格	2,390	2,318	2,748	2,475	2,509	2,509	2,421	2,421			
	販売生体1kg当り価格	1,727	1,755	1,828	1,750	1,650	1,650	1,765	1,765			
	1kg当り価格差	-663	-563	-920	-725	-859	-859	-656	-656			
	枝肉1kg当り価格	2,658	2,924	2,764	2,650	2,510	2,510	2,662	2,662			
労	1日当り	9.3		5.5	5.5	5.5	6.8	6.8				
	1日1頭当り	0.26		0.15	0.14	0.13	0.15	0.15				
働	年間1頭当り	94.8		55.1	51.0	48.1	53.5	53.5				
	年間	3,166		3,157	2,880	3,243	3,035	3,035				
飼	1頭当り	1,081		382	1,223	998	627	627				
	1日	8.7		8.6	7.9	8.9	8.3	8.3				
	1頭当り	3.0		1.0	3.4	2.7	1.7	1.7				
	濃厚飼料	12.2		11.2	10.2	11.1	11.3	11.3				
	濃厚飼料要求率	(11.7)		(11.2)	(9.8)	(10.9)	(10.5)	(10.5)				
	粗飼料	4.2		1.4	4.3	3.4	2.3	2.3				
	粗飼料	(4.0)		(1.4)	(4.1)	(3.4)	(2.2)	(2.2)				
	自給率	93.0		66.7	98.8	96.6	100.0	100.0				
	イナワラ率	93.0		65.6	97.4	95.3	98.3	98.3				
	年間	178,752		175,245	164,752	180,007	194,291	194,291				
料	1頭当り	174,304		174,352	162,240	179,267	194,291	194,291				
	1日	490		480	451	493	532	532				
	1頭当り	478		478	444	491	532	532				
	濃厚飼料1kg当り価格	54.9		55.2	56.4	55.2	64.1	64.1				

## (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	29	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸数	戸	10戸	9戸	5戸	5戸	5戸	3戸	2戸	
購入飼料費	円	168,079	178,449	168,642	172,049	190,082	181,733	202,605	
自給飼料費	種苗費	円	245	320	342				
	肥料費	円	74	48					
	有市価物	円							
	その他	円	38	117	177	138	78	196	
	計	円	356	485	519	138	78	196	
敷料費	購入	円	2,237	2,482	2,868	2,612	3,400	8,499	
	自給	円							
	計	円	2,237	2,482	2,868	2,612	3,400	8,499	
労働費	雇用	円	1,383	1,316	3,626	1,841	3,943	3,162	5,114
	家族	円	42,439	41,056	34,396	34,937	35,864	32,071	41,554
	計	円	43,822	42,373	38,022	36,778	39,807	35,233	46,668
もと畜費	円	390,844	367,866	362,875	319,465	349,118	396,566	277,946	
診療・医薬品費	円	7,601	6,822	4,334	6,093	7,722	6,309	9,841	
光熱水費	円	6,006	5,868	6,254	5,458	5,612	3,207	9,220	
機械用燃料・油費	円	4,164	6,512	5,679	4,877	7,464	7,501	7,409	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	9,405	9,174	13,744	13,801	13,203	15,375	9,945
	機器具・車輛	円	7,579	5,620	7,860	6,012	6,776	5,023	9,404
	家畜	円							
	草地	円							
計	円	16,984	14,794	21,604	19,813	19,979	20,399	19,349	
修繕費	円	12,626	11,884	17,408	12,701	12,533	11,918	13,455	
小農具費	円	1,980	2,637	1,654	1,903	892	1,336	226	
消耗諸材料費	円	2,626	1,222	539	784	632	547	760	
賃料料金その他	円	3,681	2,727	1,520	2,417	3,529	5,274	911	
当期費用合計	円	661,005	644,121	631,918	585,085	640,848	670,023	597,085	
期首子牛・肥育牛評価額	円	823,296	827,226	772,659	780,079	727,503	760,758	677,621	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	825,826	801,578	765,903	712,662	711,158	745,320	659,915	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	658,476	669,770	638,674	652,502	657,194	685,462	614,791	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年	29	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸 数	戸	10戸	9戸	5戸	5戸	5戸	3戸	2戸	
肉 用 牛 收 益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	684,867	675,089	681,212	654,970	711,992	739,684	670,453
	事故牛販売	円	3,781	5,658	2,685	6,660	10,237	15,935	1,690
	その他	円				57	57	95	
	計	円	688,648	680,747	683,898	661,686	722,286	755,714	672,144
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	823,296	827,226	772,659	780,079	727,503	760,758	677,621
	当期費用合計	円	661,005	644,121	631,918	585,085	640,848	670,023	597,085
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	825,826	801,578	765,903	712,662	711,158	745,320	659,915
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	658,476	669,770	638,674	652,502	657,194	685,462	614,791	
売上総利益	円	30,173	10,977	45,224	9,184	65,092	70,251	57,353	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	47,916	46,625	46,532	42,387	52,719	53,840	51,038
	共済掛金	円	11,339	10,135	10,942	10,133	11,136	11,775	10,178
	租税公課・諸負担	円	5,185	3,733	6,927	4,712	4,588	4,374	4,909
	その他	円	9,976	6,566	13,394	11,314	13,704	17,436	8,105
計	円	74,416	67,058	77,794	68,546	82,147	87,425	74,230	
事業利益	円	-44,243	-56,081	-32,570	-59,362	-17,055	-17,174	-16,877	
事 業 外 收 益	受取利息	円	0						
	その他	円	15,220	21,584	21,737	97,884	64,273	85,356	32,649
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	15,220	21,584	21,737	97,884	64,273	85,356	32,649
当期総利益	円	-29,023	-34,497	-10,833	38,522	47,218	68,182	15,772	
事 業 外 費 用	支払利息	円	8,885	6,182	5,111	4,668	7,302	9,587	3,875
	その他	円	6,095	3,358	5,978	1,207	2,049	2,415	1,499
	繁殖牛処分損	円							
	計	円	14,980	9,540	11,089	5,875	9,351	12,002	5,374
純利益	円	-44,003	-44,037	-21,922	32,647	37,867	56,180	10,398	
所 得	円	-1,564	-2,981	12,473	67,584	73,732	88,251	51,952	
当期償還額控除所得	円	-67,762	-62,159	-19,638	-46,270	44,583	62,756	17,324	
同上償却費加算額	円	-50,778	-47,365	1,966	-26,457	64,562	83,154	36,674	

表7-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	29			30			1		
	戸			9			5		
	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	円								
現金	1,539	1,345	-194	985	483	-502	490	450	-41
預 金	33,961	35,026	1,065	40,139	30,859	-9,280	17,023	12,469	-4,554
流動 資産	37,252	13,409	-23,843	8,818	15,960	7,081	25,623	12,474	-13,149
未収金	745		-745						
飼料・資材	3,884	4,473	590	2,041	1,189	-852	975	1,104	130
子牛・育成牛・肥育牛	823,296	825,826	2,530	827,226	801,578	-25,649	772,659	765,903	-6,756
その他									
計	900,677	880,080	-20,598	879,209	850,069	-29,140	816,771	792,400	-24,371
固 定 資 産	円								
建物・構築物	82,430	73,025	-9,405	79,900	70,726	-9,174	100,251	88,736	-11,514
機器具・車両	17,672	14,285	-3,388	14,397	11,383	-3,014	14,544	11,995	-2,549
土地									
繁殖牛									
その他									
計	100,102	87,309	-12,793	94,298	82,109	-12,189	114,795	100,732	-14,063
繰延勘定	円								
資産合計	1,000,779	967,389	-33,390	973,506	932,178	-41,329	931,566	893,132	-38,434
流 動 負債	円								
未払金	60,130	69,795	9,665	65,764	101,994	36,230	174,136	173,920	-216
短期借入金	42,005	30,211	-11,793	32,205	43,774	11,569	48,805	36,427	-12,379
預託金	17,311	37,467	20,156	49,838	21,601	-28,237			
預託牛	349,373	324,440	-24,932	344,702	349,591	4,889	342,074	336,134	-5,940
その他	31,631	34,639	3,008	38,322	35,934	-2,387	16,804	19,486	2,682
計	500,449	496,553	-3,896	530,830	552,893	22,063	581,819	565,967	-15,852
固 定 負債	円								
長期借入金	353,184	340,232	-12,953	229,816	186,248	-43,568	295,847	263,736	-32,112
貸付金				23,416	23,416				
その他				3,960	1,977	-1,983			
計	353,184	340,232	-12,953	257,192	211,642	-45,550	295,847	263,736	-32,112
負債合計	853,633	836,785	-16,849	788,022	764,535	-23,487	877,666	829,703	-47,964
資本	円								
資本金	147,146	147,146		185,484	185,484		53,900	53,900	
補助金									
所得		-1,564	-1,564		-2,981	-2,981		12,473	12,473
その他		-14,978	-14,978		-14,861	-14,861		-2,944	-2,944
資本合計	147,146	130,604	-16,542	185,484	167,642	-17,842	53,900	63,429	9,530
負債・資本合計	1,000,779	967,389	-33,390	973,506	932,178	-41,329	931,566	893,132	-38,434
自己資本比率	%	14.7	-1.2	19.1	18.0	-1.1	5.8	7.1	1.3

表7-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	2					3					3年所得上位					3年所得下位					
	区	分	年	戸		戸		戸		戸		戸		戸		戸		戸		戸	
				期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減
			円	447	561	114	558	558	436	436	436	436	436	436	742	742	742	742	742	742	
資	流	預金	円	12,677	31,804	19,127	32,709	10,350	16,536	-36,102	2,814	1,072	-1,742	2,814	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	
	動	畜産口座	円	12,207	52,659	40,453	54,373	30,626	460	-24,023	135,932	75,875	-60,057	135,932	75,875	75,875	75,875	75,875	75,875	75,875	
	資	未収金	円		2,196	2,196	2,099			-2,099	5,248		-5,248	5,248							
	産	飼料・資材	円	577	312	-265	322	1,110	788		805	2,776	1,971	805	2,776	2,776	2,776	2,776	2,776	2,776	
		子牛・育成牛・肥育牛	円	780,079	712,662	-67,417	727,503	711,158	745,320	-15,439	677,621	659,915	-17,706	677,621	659,915	659,915	659,915	659,915	659,915	659,915	
		その他	円																		
		計	円	805,986	800,193	-5,793	817,564	753,803	762,751	-51,081	823,162	740,380	-82,782	823,162	740,380	740,380	740,380	740,380	740,380	740,380	
産	固	建物・構築物	円	90,190	75,372	-14,818	73,069	58,894	50,911	-15,375	83,244	70,869	-12,375	83,244	70,869	70,869	70,869	70,869	70,869	70,869	
	定	機器具・車両	円	12,164	11,603	-562	11,699	18,016	25,484	17,276	16,935	6,812	-10,122	16,935	6,812	6,812	6,812	6,812	6,812	6,812	
	資	土地	円																		
	産	繁殖牛	円																		
		その他	円																		
		計	円	102,355	86,975	-15,380	84,768	76,910	76,395	1,900	100,179	77,682	-22,497	100,179	77,682	77,682	77,682	77,682	77,682		
		繰延勘定	円																		
		資産合計	円	908,341	887,169	-21,173	902,332	830,712	839,146	-49,180	923,341	818,062	-105,279	923,341	818,062	818,062	818,062	818,062	818,062	818,062	
負	流	畜産口座	円	177,429	183,292	5,863	181,151	161,143	220,164	-38,904	64,275	72,611	8,336	64,275	72,611	72,611	72,611	72,611	72,611	72,611	
	動	未払金	円	37,882	33,062	-4,820	35,481	39,173	53,441	-668	7,540	17,770	10,230	7,540	17,770	17,770	17,770	17,770	17,770		
		短期借入金	円																		
	負	預託牛	円	341,144	288,591	-52,553	315,243	244,971	348,921	-16,590	172,354	89,046	-83,308	172,354	89,046	89,046	89,046	89,046	89,046		
	債	その他	円	17,257	276	-16,982	277	3,878	6,463	6,002											
		計	円	573,712	505,221	-68,492	532,152	449,164	628,989	-95,151	244,170	179,428	-64,742	244,170	179,428	179,428	179,428	179,428	179,428		
債	固	長期借入金	円	269,631	330,279	60,647	322,034	292,885	274,428	-25,495	355,199	320,571	-34,628	355,199	320,571	320,571	320,571	320,571	320,571		
	定	貸付牛	円																		
	負	その他	円																		
		計	円	269,631	330,279	60,647	322,034	292,885	274,428	-25,495	355,199	320,571	-34,628	355,199	320,571	320,571	320,571	320,571	320,571		
		負債合計	円	843,344	835,500	-7,844	854,185	742,049	903,417	-120,646	599,368	499,999	-99,370	599,368	499,999	499,999	499,999	499,999	499,999		
資		資本金	円	64,997	64,997		48,147	48,147	-135,736		323,973	323,973		323,973	323,973	323,973	323,973	323,973	323,973		
		補助金	円																		
本	所	所得	円	67,584	67,584	67,584		73,732	88,251	88,251	51,952	51,952	88,251	51,952	51,952	51,952	51,952	51,952	51,952		
		その他	円		-80,912	-80,912		-33,216	-16,785	-16,785	-57,862	-57,862	-16,785	-57,862	-57,862	-57,862	-57,862	-57,862	-57,862		
		資本合計	円	64,997	51,669	-13,329	48,147	88,663	-64,270	71,466	323,973	318,063	-5,910	323,973	318,063	318,063	318,063	318,063	318,063		
負債・資本合計			円	908,341	887,169	-21,173	902,332	830,712	839,146	-49,180	923,341	818,062	-105,279	923,341	818,062	818,062	818,062	818,062	818,062		
自己資本比率			%	7.2	5.8	-1.3	5.3	10.7	-7.7	7.6	38.9	3.8	-7.6	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9		

表8 技術実績(黒めす肥育)

項目	29年 10戸平均		内 訳		30年 9戸平均		内 訳		1年 5戸平均		内 訳		2年 5戸平均		内 訳		3年 5戸平均		内 訳		3年 所得下位 2戸平均		内 訳	
	頭	黒めす (10戸) ※	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (10戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (9戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (3戸)	黒去勢 (1戸) ※	黒めす (2戸)	黒去勢 (1戸) ※	
肥育規模	頭	66.4	5.3	65.9	81.1	16.4	79.2	81.6	81.6	81.6	79.1	79.1	79.1	78.9	78.7	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	85.4	85.4	84.7
薄頭数	〃	38	4	38	45	1	45	45	45	45	46	46	46	44	43	44	44	44	44	44	44	43	43	42
入生体重	kg	275.3	267.8	275.3	311.0	275.7	275.7	269.6	269.6	269.6	271.3	271.3	271.3	270.2	268.9	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	255.5	255.5	252.2
生価額	円	634,225	683,345	633,591	709,421	748,825	709,203	657,071	657,071	657,071	645,100	645,100	645,100	635,874	638,276	666,913	666,913	666,913	666,913	666,913	666,913	589,317	589,317	595,322
頭数	頭	37	4	37	44	1	44	43	43	43	43	43	43	40	40	39	39	39	39	39	39	42	42	41
販生体重	kg	675.8	658.0	675.8	693.5	641.0	693.5	702.3	702.3	710.9	710.9	710.9	710.9	720.5	720.5	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7	719.3	719.3	718.7
価額	円	1,185,682	923,611	1,187,655	1,228,009	1,186,542	1,227,727	1,259,365	1,259,365	1,157,865	1,157,865	1,157,865	1,157,865	1,290,068	1,294,240	1,281,016	1,281,016	1,281,016	1,281,016	1,281,016	1,281,016	1,303,645	1,303,645	1,314,076
売総増体量	kg	394.1	390.3	394.1	408.9	330.0	409.1	420.8	420.8	428.4	428.4	428.4	428.4	431.7	432.8	417.3	417.3	417.3	417.3	417.3	417.3	453.2	453.2	455.9
総増価額	円	536,642	240,267	539,249	495,973	437,717	495,910	572,955	572,955	486,425	486,425	486,425	486,425	610,166	611,738	557,140	557,140	557,140	557,140	557,140	557,140	689,706	689,706	693,636
牛 肥育日数	日	687	596	657	653	525	653	672	672	666	666	666	666	688	691	678	678	678	678	678	678	703	703	710
〃 (正常販売)	〃	(643)	(596)	(643)	(639)	(525)	(639)	(652)	(652)	(651)	(651)	(651)	(651)	(657)	(660)	(641)	(641)	(641)	(641)	(641)	(641)	(688)	(688)	(688)
増体量	kg	0.60	0.66	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64
〃 (正常)	〃	(0.63)	(0.66)	(0.63)	(0.63)	(0.63)	(0.63)	(0.67)	(0.67)	(0.67)	(0.68)	(0.68)	(0.68)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.68)	(0.68)	(0.68)
増価額	円	805	403	809	759	834	758	847	847	722	722	722	722	892	890	832	832	832	832	832	832	976	976	976
〃 (正常)	〃	(852)	(403)	(856)	(807)	(834)	(807)	(916)	(916)	(775)	(775)	(775)	(775)	(989)	(987)	(950)	(950)	(950)	(950)	(950)	(950)	(1,048)	(1,048)	(1,043)
年間肥育回転率		0.56	0.75	0.59	0.54	0.06	0.58	0.53	0.53	0.55	0.55	0.57	0.57	0.51	0.55	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.49	0.49	0.51	
肥育日数から見た回転率		0.56	0.61	0.56	0.56	0.70	0.57	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52	0.52	0.51	
事故率	%	1.4	0.0	1.5	1.2	0.0	1.6	2.9	2.9	2.3	2.8	2.8	2.8	4.6	4.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	1.8	1.8	1.8
薄入生体1kg当り価格	円	2,306	2,552	2,303	2,577	2,408	2,578	2,434	2,434	2,373	2,373	2,373	2,373	2,349	2,370	2,376	2,376	2,376	2,376	2,376	2,308	2,308	2,300	
販売生体1kg当り価格	〃	1,755	1,404	1,758	1,771	1,851	1,771	1,792	1,792	1,625	1,625	1,625	1,625	1,791	1,798	1,774	1,774	1,774	1,774	1,774	1,774	1,818	1,818	1,805
1kg当り価格差	〃	-552	-1,149	-546	-806	-577	-807	-642	-642	-748	-748	-748	-748	-558	-572	-603	-603	-603	-603	-603	-603	-490	-490	-525
枝肉1kg当り価格	〃	2,755	2,118	2,760	2,793	2,759	2,792	2,835	2,835	2,581	2,581	2,581	2,581	2,837	2,847	2,775	2,775	2,775	2,775	2,775	2,929	2,929	2,955	
1日当り	円	10.5			11.2		9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	11.1	11.1		
1日1頭当り	〃	0.16			0.14		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13		
年間1頭当り	〃	57.7			50.6		43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	47.5	47.5		
年間濃厚飼料量	kg	2,837			2,709		2,784	2,784	2,784	2,892	2,892	2,892	2,771	2,892	2,892	2,672	2,672	2,672	2,672	2,672	2,919	2,919		
1頭当り濃厚飼料量(頭取量)	〃	665			854		826	826	826	869	869	869	859	869	869	961	961	961	961	961	708	708		
1日濃厚飼料量(頭取量)	〃	7.8			7.4		7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.6	7.8	7.8	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	8.0	8.0		
1頭当り濃厚飼料量(頭取量)	〃	1.8			2.3		2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	1.9	1.9		
飼料要求率		12.9			11.7		12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	12.4	12.4		
〃 (正常)	〃	(12.4)			(11.3)		(11.4)	(11.4)	(11.4)	(11.5)	(11.5)	(11.5)	(11.0)	(11.0)	(11.0)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(10.6)	(11.7)	(11.7)		
粗飼料		3.0			3.7		3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	3.0	3.0		
〃 (正常)	〃	(2.9)			(3.6)		(3.4)	(3.4)	(3.4)	(3.5)	(3.5)	(3.5)	(3.4)	(3.4)	(3.4)	(3.8)	(3.8)	(3.8)	(3.8)	(3.8)	(2.8)	(2.8)		
粗飼料		47.9			40.2		58.6	58.6	58.6	61.5	61.5	61.5	57.0	57.0	57.0	61.7	61.7	61.7	61.7	61.7	50.0	50.0		
イナワラ率	〃	64.7			67.0		73.3	73.3	73.3	75.5	75.5	75.5	73.3	73.3	73.3	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8		
購入飼料費	円	168,079			178,449		168,542	168,542	168,542	172,049	172,049	172,049	190,982	190,982	190,982	181,733	181,733	181,733	181,733	181,733	202,605	202,605		
1頭当り濃厚飼料費	〃	151,460			154,579		154,384	154,384	154,384	157,682	157,682	157,682	174,425	174,425	174,425	168,674	168,674	168,674	168,674	168,674	183,051	183,051		
1日濃厚飼料費	〃	460			489		462	462	462	471	471	471	521	521	521	498	498	498	498	498	555	555		
1頭当り濃厚飼料費	〃	415			424		423	423	423	432	432	432	478	478	478	462	462	462	462	462	502	502		
濃厚飼料1kg当り価格	〃	53.8			57.4		55.4	55.4	55.4	55.1	55.1	55.1	63.1	63.1	63.1	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	63.2	63.2		

※黒毛和種めす肥育を主体とした経営を集計対象にしていますが、めすが含まれていることもあります。

## (3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	29	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸数	戸	12	13	13	13	9	5	4	
購入飼料費	円	139,807	132,514	138,844	153,487	148,130	119,887	183,434	
自給飼料費	種苗費	円	1,811	1,410	1,534	1,026	951	626	1,356
	肥料費	円	1,016	2,167	1,068	1,170	2,457	4,423	
	有市価物	円							
	その他	円	9,016	9,417	10,060	13,449	9,858	13,918	4,784
	計	円	11,843	12,993	12,663	15,644	13,266	18,967	6,140
敷料費	購入	円	952	1,056	724	948	1,485	1,978	867
	自給	円							
	計	円	952	1,056	724	948	1,485	1,978	867
労働費	雇用	円	6,222	5,490	5,691	6,052	5,713	3,978	7,882
	家族	円	94,574	81,847	87,643	95,691	106,163	99,687	114,258
	計	円	100,795	87,337	93,335	101,743	111,876	103,665	122,140
もと畜費	円	38,309	54,409	67,978	68,958	55,985	53,345	59,286	
診療・医薬品費	円	32,615	30,089	29,188	27,645	29,040	29,274	28,747	
光熱水費	円	10,411	10,052	14,616	13,418	14,710	11,900	18,222	
機械用燃料・油費	円	6,526	6,795	8,747	6,763	7,870	11,305	3,576	
種付料	円	19,385	16,455	18,842	18,626	20,482	19,277	21,989	
減価却費	建物・構築物	円	6,595	12,584	20,603	20,190	19,292	15,390	24,170
	機器具・車輛	円	20,890	20,113	22,860	20,652	23,877	33,149	12,286
	家畜	円	51,754	60,735	63,078	62,133	73,337	66,314	82,116
	草地	円							
	計	円	79,238	93,432	106,541	102,975	116,506	114,854	118,572
修繕費	円	16,300	30,924	18,449	15,115	21,718	14,051	31,302	
小農具費	円	5,437	7,690	1,644	2,434	4,009	7,013	254	
消耗諸材料費	円	1,116	999	4,070	994	1,232	735	1,854	
賃料料金その他	円	22,521	23,009	24,162	32,023	34,683	23,965	48,081	
当期費用合計	円	485,254	507,754	539,802	560,772	580,993	530,216	644,464	
期首子牛・肥育牛評価額	円	84,080	87,973	75,932	104,332	141,561	104,631	187,724	
期中繁殖牛振替額	円	48,022	46,222	55,605	68,521	83,383	51,080	123,761	
期末子牛・肥育牛評価額	円	104,421	91,012	105,592	129,888	111,797	103,181	122,568	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	416,891	458,494	454,538	466,695	527,374	480,586	585,859	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当たり)

対象年	年	29	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸数	戸	12	13	13	13	9	5	4	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	469,772	487,526	502,329	381,948	485,656	527,474	433,383
	肉牛販売収入	円					15,937	11,529	21,446
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	469,772	487,526	502,329	381,948	501,592	539,003	454,829
生産 費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	84,080	87,973	75,932	104,332	141,561	104,631	187,724
	当期費用合計	円	485,254	507,754	539,802	560,772	580,993	530,216	644,464
	期中繁殖牛振替額	円	48,022	46,222	55,605	68,521	83,383	51,080	123,761
	期末子牛・肥育牛評価額	円	104,421	91,012	105,592	129,888	111,797	103,181	122,568
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	416,891	458,494	454,538	466,695	527,374	480,586	585,859
売上総利益	円	52,880	29,032	47,791	-84,747	-25,782	58,418	-131,031	
販売 及び 管理 費	販売経費	円	22,193	26,098	27,433	26,272	27,487	28,170	26,633
	共済掛金	円	32,320	31,150	23,427	20,554	20,926	20,634	21,291
	租税公課・諸負担	円	16,550	12,019	16,179	17,043	14,259	23,949	2,147
	その他	円	3,830	15,147	13,011	6,798	10,163	7,291	13,752
計	円	74,894	84,415	80,050	70,667	72,834	80,044	63,822	
事業利益	円	-22,013	-55,383	-32,259	-155,414	-98,616	-21,627	-194,853	
事業 外 収益	受取利息	円	0	6	0	0	0	0	
	その他	円	66,655	79,297	73,811	139,008	118,069	148,714	79,764
	繁殖牛処分益	円	43,056	20,279	22,370	50,024	33,253	33,348	33,134
	計	円	109,711	104,607	96,181	189,032	151,322	182,062	112,897
当期総利益	円	87,698	49,224	63,922	33,618	52,706	160,435	-81,955	
事業 外 費用	支払利息	円	4,622	4,442	3,460	4,229	5,003	582	10,529
	その他	円	4,206	4,366	7,655	5,056	4,674	8,102	388
	繁殖牛処分損	円			685	2,373			
	計	円	8,828	11,262	11,800	11,659	9,676	8,684	10,917
純利益	円	78,870	37,962	52,122	21,960	43,030	151,752	-92,872	
所得	円	173,444	119,809	139,766	117,651	149,193	251,438	21,386	
当期償還額控除所得	円	153,620	92,335	107,712	80,154	110,657	203,690	-5,633	
同上償却費加算額	円	232,858	185,767	214,253	183,129	227,164	318,544	112,938	



表 1 1 - 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 戸 数	年 戸	29			30			1		
		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	現金	308	1,251	943	953	768	-185	750	659	-91
	預金	33,943	40,510	6,567	36,502	36,298	-204	37,436	43,849	6,413
	畜産口座	82,418	53,987	-28,431	50,770	67,833	17,063	63,886	67,061	3,175
	未収金					300	300		297	297
	飼料, 資材	5,313	4,459	-854	4,134	4,092	-42	3,644	5,553	1,909
	子牛, 育成牛, 肥育牛	84,080	104,421	20,341	87,973	91,012	3,038	75,932	105,592	29,659
	その他	1,308	1,201	-107	1,053	908	-145	823	862	39
	計	207,370	205,829	-1,541	181,386	201,211	19,825	182,471	223,872	41,401
	建物, 構築物	44,028	57,355	13,327	111,840	162,058	50,218	154,602	368,732	214,131
	固定資産	81,350	65,043	-16,307	72,448	66,724	-5,724	63,585	67,470	3,885
土地	23,805	23,805		22,095	22,095		22,364	22,364		
繁殖牛	164,228	173,793	9,566	191,623	181,439	-10,184	189,578	191,666	2,087	
その他	2,738		-2,738							
計	316,148	319,996	3,848	398,005	432,315	34,310	430,129	650,232	220,103	
繰延勘定										
資産合計	523,519	525,825	2,306	579,391	633,526	54,135	612,599	874,104	261,505	
負 債	畜産口座	81,865	89,894	8,029	82,315	87,134	4,819	82,359	102,995	20,635
	未払金	10,093	4,858	-5,235	6,263	5,489	-774	5,711	5,902	192
	短期借入金	3,596		-3,596	1,319		-1,319			
	預託牛	3,624	10,544	6,919	8,024		-8,024	8,010		-8,010
	その他									
	計	99,178	105,296	6,117	97,921	92,623	-5,298	96,080	108,897	12,817
	長期借入金	88,673	68,849	-19,824	161,439	207,444	46,005	201,541	405,820	204,278
	貸付牛	89,789	77,192	-12,597	68,271	54,399	-13,872	57,085	59,756	2,671
	その他	8,385	5,845	-2,540	5,158	2,900	-2,258	2,628	277	-2,351
	計	186,848	151,887	-34,961	234,868	264,743	29,875	261,254	465,853	204,599
負債合計	286,026	257,183	-28,843	332,189	357,366	24,577	357,334	574,750	217,416	
資本金	237,493	237,493		246,602	246,602		255,265	255,265		
補助金										
所得		173,444	173,444		119,809	119,809		139,766	139,766	
その他		-142,294	-142,294		-90,251	-90,251		-95,677	-95,677	
資本合計	237,493	268,642	31,150	246,602	276,160	29,558	255,265	299,354	44,089	
負債, 資本合計	523,519	525,825	2,306	579,391	633,526	54,135	612,599	874,104	261,505	
自己資本比率	%	45.4	51.1	5.7	42.6	43.6	41.7	34.2	-7.4	

表11-2 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 数	年 戸	2				3				3年 所得上位				3年 所得下位				
		13				9				5				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	
資 産	現金	円	740	744	4	955	1,090	135	216	460	244	1,878	1,878	42,040	220,278	1,878	42,040	
	預金	円	46,106	50,654	4,549	79,217	97,901	18,685				178,238	220,278	42,040	19,770	44,810	25,040	
	畜産口座	円	69,003	110,584	41,581	143,126	177,666	34,540	241,811	283,950	42,139	6,622	19,770	44,810	25,040	19,770	44,810	25,040
	未収金	円	299	2,328	2,029	2,943	2,943	-2,943										
	飼料、資材	円	5,549	5,279	-270	7,475	2,481	-4,994	3,415	2,708	-707	12,550	2,198	10,352	180,491	122,568	-57,924	
子牛、育成牛、肥育牛	円	104,332	129,888	25,556	138,347	111,797	-26,549	104,631	103,181	-1,449								
その他	円	895	879	-15	1,260	980	-281	2,269	1,764	-505								
計	円	226,924	300,357	73,433	373,323	391,916	18,593	352,341	392,063	39,721	399,550	391,732	-7,818	328,935	304,765	-24,170		
固 定 資 産	建物、構築物	円	291,483	271,294	-20,190	262,299	243,006	-19,292	208,990	193,600	-15,390	1,528	79,313	77,785	72,283	72,283		
	機器具、車両	円	68,319	49,594	-18,725	52,971	117,346	64,376	94,125	147,773	53,648	253,354	306,675	53,321	656,100	763,035	106,936	
	土地	円	23,033	23,033		37,420	37,420		9,530	9,530								
	繁殖牛	円	189,058	199,234	10,175	221,759	249,246	27,487	196,484	203,304	6,820							
	その他	円	571,894	543,154	-28,739	574,449	647,019	72,570	509,129	554,206	45,078							
計	円	798,817	843,511	44,694	947,772	1,038,935	91,163	861,470	946,269	84,799	1,055,649	1,154,767	99,117	265,517	349,425	83,907		
繰延勘定	円																	
負 債	資産合計	円	102,340	106,059	3,719	126,661	159,814	33,153	15,576	8,125	-7,451	8,991	12,753	3,761				
	畜産口座	円	7,497	5,417	-2,080	6,032	7,025	993	3,664	2,443	-1,221							
	未払金	円		16,212	16,212													
	短期借入金	円																
	預託金	円																
債 権	流動負債	円	109,837	127,688	17,851	132,693	166,839	34,146	19,240	10,568	-8,672	274,509	362,177	87,669	359,477	358,329	-1,147	
	固定負債	円	328,645	291,149	-37,496	243,116	254,181	11,065	150,027	170,863	20,836	172,887	159,733	-13,155	532,364	518,062	-14,302	
	負債合計	円	492,431	506,789	14,358	493,815	540,966	47,151	243,369	269,547	26,178	806,873	880,240	73,367	248,776	248,776		
	資本金	円	306,387	306,387		453,957	453,957		618,102	618,102								
	補助金	円																
資 本	所得	円		117,651	117,651		149,193	149,193		251,438	251,438							
	その他	円		-87,314	-87,314		-105,181	-105,181		-192,817	-192,817							
	資本合計	円	306,387	336,723	30,336	453,957	497,969	44,012	618,102	676,722	58,621	248,776	274,527	25,751	1,055,649	1,154,767	99,117	
	負債、資本合計	円	798,817	843,511	44,694	947,772	1,038,935	91,163	861,470	946,269	84,799	1,055,649	1,154,767	99,117	23.6	23.8	0.2	
	自己資本比率	%	38.4	39.9	1.6	47.9	47.9	0.0	71.7	71.5	-0.2	23.6	23.8	0.2				

表1 2-1 技術実績 (繁殖)

項	目	29年 12戸平均		内訳		30年 13戸平均		内訳		1年 13戸平均	
		頭	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす		
繁殖	繁殖規模	頭	20.4	雄	7	9	22.7	雄	9	22.5	めす
	子牛生産頭数	〃	16	7	9	16	7	18	9	18	9
	子牛販売頭数	〃	12	7	6	15	7	14	8	14	6
	子牛事故頭数	〃	1	1	1	2	1	2	1	2	1
	子牛1頭当り販売価格	円	762,388	810,725	708,160	723,970	742,709	701,638	720,383	709,555	688,882
日	子牛販売時 日 齢	日	278.3	275.7	281.1	279.8	277.3	284.7	282.3	283.0	284.1
	体 重	kg	296.5	312.9	281.6	296.6	309.6	279.9	302.5	292.6	275.8
	体 重	〃	1.07	1.13	1.00	1.06	1.12	0.98	1.07	1.03	0.97
	価 格	円	2,740	2,941	2,519	2,588	2,679	2,464	2,552	2,507	2,425
年間繁殖回転率			0.60		0.64		0.64		0.64		
繁殖牛1頭当り子牛販売価格		円	469,772		487,526		487,526		502,530		
種付回数		回	1.7		2.1		2.1		2.1		
分娩間隔		月	13.2		14.1		14.1		13.9		
分娩率		%	78.5		70.5		70.5		78.8		
子牛事故率		〃	8.3		12.0		12.0		13.0		
初産月齢		月	24.8		24.6		24.6		24.7		
産次		産次	5.8		5.7		5.7		5.7		
廃用牛産次		〃	7.9		8.2		8.2		5.7		
保留頭数		〃	1.2		1.1		1.1		1.0		
年間子牛1当り価格		円	699,246		619,990		619,990		616,474		
年間母牛1頭当り子牛価格		%	434,285		420,121		420,121		441,223		
1日当り		hr	5.3		5.4		5.4		5.8		
1日1頭当り		〃	0.33		0.29		0.29		0.31		
年間1頭当り		〃	120.9		107.6		107.6		113.2		
飼	濃厚飼料量	kg	1,349		1,314		1,314		1,336		
	粗飼料量(風乾量)	〃	3,906		3,270		3,270		2,882		
	濃厚飼料量	〃	3.7		4.1		4.1		3.7		
	粗飼料量(風乾量)	〃	10.7		9.6		9.6		7.9		
	粗飼料 自給率	%	66.9		64.2		64.2		64.3		
イノワラ率		〃	15.4		8.7		8.7		9.3		
年間 購入飼料費		円	139,807		138,733		138,733		137,484		
濃厚飼料費		〃	84,861		87,160		87,160		86,634		
1日 購入飼料費		〃	383		421		421		377		
1頭当り 濃厚飼料費		〃	232		271		271		237		
濃厚飼料1kg当り価格		〃	63.2		66.9		66.9		65.6		

表1 2-2 技術実績 (繁殖)

項	目	2年 13戸平均			3年 9戸平均			3年 所得上位 5戸平均			3年 所得下位 4戸平均			内 訳
		頭	雄	めす	頭	雄	めす	頭	雄	めす	頭	雄	めす	
繁	繁殖規模	頭	21.6	9	7	21.2	9	7	26.8	11	8	14.3	6	めす
	子牛生産頭数	〃	16	7	6	16	7	6	19	11	8	11	6	
	子牛販売頭数	〃	13	7	6	14	7	6	18	10	8	9	5	
	子牛事故頭数	〃	2	1	0	2	2	1	3	2	1	2	1	
	子牛1頭当り販売価格	円	599,785	605,499	580,029	691,561	692,858	683,742	690,284	701,924	679,592	693,157	681,525	
殖	子牛販売時 日 齢	日	282.7	283.6	284.1	275.6	271.8	280.7	276.0	271.9	281.0	275.1	271.7	280.4
	体 重	kg	299.4	314.5	280.8	294.8	313.7	277.3	296.3	310.4	278.7	293.1	317.8	275.5
	日 齢	〃	1.06	1.11	0.99	1.07	1.15	0.99	1.07	1.14	0.99	1.07	1.17	0.98
	価 格	円	2,121	2,135	2,042	2,509	2,549	2,436	2,501	2,582	2,419	2,520	2,508	2,457
	年間繁殖回転率	〃	0.62			0.65			0.67			0.60		
働	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	381,948			485,656			527,474			433,383		
	種付回数	回	1.8			1.5			1.5			1.5		
	分娩間隔	月	13.4			13.1			13.0			13.1		
	分娩率	%	74.0			73.8			72.4			77.1		
	子牛事故率	〃	11.1			14.9			15.5			13.6		
	初産月齢	月	24.5			24.8			23.9			25.9		
	産次	産	5.8			5.4			6.0			4.8		
	廃用牛産次	〃	7.4			8.2			9.0			5.0		
	保留頭数	〃	1.2			1.1			1.0			1.3		
	年間子牛1当り価格	円	543,371			639,587			643,087			635,211		
飼	年間母牛1頭当り子牛価格	%	348,112			454,421			497,577			400,475		
	1日当り	hr	5.8			6.4			7.4			5.2		
	1日1頭当り	〃	0.32			0.36			0.32			0.41		
	年間1頭当り	〃	117.3			130.7			115.1			150.2		
	濃厚飼料量	kg	1,351			1,171			1,220			1,111		
	粗飼料量(風乾量)	〃	3,422			3,279			3,220			3,352		
	濃厚飼料量	〃	3.7			3.2			3.3			3.0		
	粗飼料量(風乾量)	〃	9.4			9.0			8.8			9.2		
	自給率	%	62.8			65.7			86.6			39.7		
	イナワラ率	〃	8.2			7.9			9.6			5.7		
料	年間購入飼料費	円	153,528			148,523			120,595			183,434		
	1頭当り	〃	97,927			96,004			102,919			87,359		
	1日	〃	421			407			330			503		
	1頭当り	〃	268			263			282			239		
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	71.8			81.3			83.1			79.1		

## (4) 黒毛和種一貫

表13 生産費用(肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	年	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	6戸	5戸	3戸	2戸	
購入飼料費	円	215,079	212,215	213,438	231,812	245,500	211,281	
自給飼料費	種苗費	円	809	621	652	642	1,069	
	肥料費	円	720	259	586	1,140	1,900	
	有市価物	円	445	453	755	579	964	
	その他	円	839	3,057	1,709	2,120	1,631	2,852
	計	円	2,812	4,391	3,702	4,480	5,565	2,852
敷料費	購入	円	3,886	3,860	3,156	2,694	1,938	3,829
	自給	円						
	計	円	3,886	3,860	3,156	2,694	1,938	3,829
労働費	雇用	円	11,008	9,645	14,252	14,545	11,333	19,363
	家族	円	78,076	73,450	81,179	80,755	80,059	81,799
	計	円	89,084	83,095	95,431	95,300	91,392	101,162
もと畜費	円	204,614	195,538	135,786	152,022	99,279	231,137	
診療・医薬品費	円	16,433	17,454	17,625	23,481	24,923	21,318	
光熱水費	円	7,706	7,601	8,622	9,787	9,961	9,525	
機械用燃料・油費	円	7,477	7,179	6,590	9,550	6,840	13,613	
種付料	円	7,564	8,932	10,491	11,104	10,686	11,731	
減価却費	建物・構築物	円	8,243	9,443	9,639	11,251	11,161	11,386
	機器具・車輛	円	18,058	17,704	23,161	25,779	14,972	41,990
	家畜	円	21,949	26,731	26,467	30,573	28,891	33,097
	草地	円						
	計	円	48,249	53,879	59,267	67,603	55,024	86,472
修繕費	円	27,354	21,724	15,248	19,332	12,041	30,268	
小農具費	円	4,231	1,227	2,090	4,567	1,774	8,756	
消耗諸材料費	円	1,542	1,725	1,464	4,430	495	10,332	
賃料料金その他	円	4,584	8,672	12,597	13,313	15,363	10,237	
当期費用合計	円	640,617	627,489	585,508	649,474	580,781	752,513	
期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	498,361	422,313	379,965	485,835	
期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	28,464	33,004	2,486	78,782	
期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	484,856	435,944	413,537	469,555	
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	645,266	680,189	570,548	602,839	544,724	690,011	

表14 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	年	30	1	2	3	3年 所得上位	3年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	6戸	5戸	3戸	2戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	9,097	4,131	17,969	8,629	1,896	18,728
	肉牛販売収入	円	614,283	613,193	477,731	519,974	505,611	541,519
	事故牛販売	円	13,627	10,255	735			
	その他	円						
	計	円	637,007	627,579	496,434	528,603	507,507	560,247
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	498,361	422,313	379,965	485,835
	当期費用合計	円	640,617	627,489	585,508	649,474	580,781	752,513
	期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	28,464	33,004	2,486	78,782
	期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	484,856	435,944	413,537	469,555
	自家利用厩肥評価額	円						
	差引生産費用	円	645,266	680,189	570,548	602,839	544,724	690,011
売上総利益		円	-8,259	-52,610	-74,113	-74,235	-37,216	-129,764
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	40,536	39,770	31,406	34,502	35,614	32,833
	共済掛金	円	22,848	18,875	21,087	19,199	20,651	17,023
	租税公課・諸負担	円	10,822	9,466	15,321	7,110	3,016	13,251
	その他	円	3,598	3,070	2,600	2,646	1,679	4,097
計		円	77,805	71,181	70,415	63,458	60,960	67,205
事業利益		円	-86,064	-123,790	-144,528	-137,693	-98,176	-196,969
事業 外 収 益	受取利息	円	1	13	11	50	0	125
	その他	円	67,828	83,727	125,286	98,810	133,548	46,704
	繁殖牛処分益	円	14,270	6,852	6,845	11,944	12,845	10,593
	計	円	82,098	90,592	132,142	112,282	148,857	57,421
当期総利益		円	-3,965	-33,198	-12,387	-25,411	50,681	-139,548
事業 外 費 用	支払利息	円	4,781	4,545	5,272	1,588	1,876	1,157
	その他	円	14,943	8,865	3,092	3,106	3,380	2,696
	繁殖牛処分損	円		243		234	390	
	計	円	19,724	13,653	8,364	4,928	5,645	3,853
純利益		円	-23,689	-46,852	-20,750	-30,339	45,036	-143,401
所得		円	54,387	26,598	60,429	50,416	125,095	-61,602
当期償還額控除所得		円	39,119	16,989	35,346	34,763	112,455	-81,775
同上償却費加算額		円	87,368	70,868	94,613	102,367	167,480	4,697

表1-5 貸借対照表 (肥畜牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	年 戸	30						1						2						3						3年所得上位						3年所得下位					
		区	分		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6
資	産	流 動 資 産	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減		
		現金	6,482	6,496	14	7,011	9,728	2,717	9,360	6,994	-2,119	6,994	6,067	-926	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544	11,656	11,656	-1,544		
		流動資産	39,178	43,502	4,325	45,212	49,374	4,161	54,701	75,667	20,967	91,630	71,333	-20,297	73,369	53,190	-20,179	91,630	91,630	-20,179	91,630	91,630	-20,179	91,630	91,630	-20,179	91,630	91,630	-20,179	91,630	91,630	-20,179	91,630	91,630	-20,179		
		固定資産	92,726	88,291	-4,435	81,841	125,862	44,021	126,636	126,582	-54	137,741	107,374	-30,367	52,487	49,923	-2,564	137,741	137,741	-30,367	137,741	137,741	-30,367	137,741	137,741	-30,367	137,741	137,741	-30,367	137,741	137,741	-30,367	137,741	137,741	-30,367		
		未収金	3,681	4,285	604	3,368	3,025	-342	3,162	2,499	-663	3,117	2,007	-1,109	2,049	1,598	-451	3,117	2,007	-1,109	3,117	2,007	-1,109	3,117	2,007	-1,109	3,117	2,007	-1,109	3,117	2,007	-1,109	3,117	2,007	-1,109		
		飼料・資材	617,116	591,823	-25,293	575,398	514,066	-61,332	498,361	484,856	-13,504	422,313	435,944	13,631	379,965	413,537	33,571	422,313	435,944	13,631	422,313	435,944	13,631	422,313	435,944	13,631	422,313	435,944	13,631	422,313	435,944	13,631	422,313	435,944	13,631		
		子牛・育成牛・肥育牛	759,182	734,397	-24,785	712,829	702,055	-10,774	692,219	696,846	4,626	661,795	622,726	-39,069	519,525	528,359	8,834	661,795	622,726	-39,069	661,795	622,726	-39,069	661,795	622,726	-39,069	661,795	622,726	-39,069	661,795	622,726	-39,069	661,795	622,726	-39,069		
		その他	59,154	59,818	664	56,309	71,550	15,241	67,338	63,239	-4,098	72,930	74,794	1,863	88,554	99,249	10,696	72,930	74,794	1,863	72,930	74,794	1,863	72,930	74,794	1,863	72,930	74,794	1,863	72,930	74,794	1,863	72,930	74,794	1,863		
		建物・構築物	60,773	68,382	7,609	67,650	54,380	-13,270	57,058	60,084	3,026	56,426	37,707	-18,719	36,422	33,217	-3,205	56,426	37,707	-18,719	56,426	37,707	-18,719	56,426	37,707	-18,719	56,426	37,707	-18,719	56,426	37,707	-18,719	56,426	37,707	-18,719		
		機器具・車両	31,396	31,396	0	33,032	33,032	0	34,703	34,703	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0	25,143	25,143	0		
		土地	75,236	76,866	1,630	84,699	100,747	16,048	102,505	100,511	-1,995	103,736	118,850	15,114	103,994	94,236	-9,758	103,736	118,850	15,114	103,736	118,850	15,114	103,994	94,236	-9,758	103,994	94,236	-9,758	103,994	94,236	-9,758	103,994	94,236	-9,758		
		繁殖牛	226,559	236,461	9,902	241,690	259,710	18,019	261,605	258,537	-3,068	258,235	256,493	-1,742	228,969	226,702	-2,267	258,235	256,493	-1,742	258,235	256,493	-1,742	258,235	256,493	-1,742	258,235	256,493	-1,742	258,235	256,493	-1,742	258,235	256,493	-1,742		
		その他	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382	1,559	920,030	879,219	-40,811	748,495	755,062	6,567	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811		
		繰延勘定	54,252	47,122	-7,130	52,097	69,363	17,266	68,689	57,827	-10,862	43,206	39,364	-3,841	39,636	33,234	-6,402	43,206	39,364	-3,841	43,206	39,364	-3,841	43,206	39,364	-3,841	43,206	39,364	-3,841	43,206	39,364	-3,841	43,206	39,364	-3,841		
		資産合計	75,885	63,191	-12,694	64,721	67,709	2,989	65,572	40,432	-25,140	51,595	40,173	-11,422	85,992	66,956	-19,037	51,595	40,173	-11,422	51,595	40,173	-11,422	51,595	40,173	-11,422	51,595	40,173	-11,422	51,595	40,173	-11,422	51,595	40,173	-11,422		
		未払金	101,901	84,594	-17,307	97,070	75,626	-21,444	69,717	60,062	-9,655	79,538	79,538	-15,263	125,628	100,189	-25,439	79,538	79,538	-15,263	79,538	79,538	-15,263	79,538	79,538	-15,263	79,538	79,538	-15,263	79,538	79,538	-15,263	79,538	79,538	-15,263		
		短期借入金	232,039	194,908	-37,131	213,888	212,699	-1,189	203,978	158,321	-45,657	94,801	79,538	-15,263	125,628	100,189	-25,439	94,801	79,538	-15,263	94,801	79,538	-15,263	94,801	79,538	-15,263	94,801	79,538	-15,263	94,801	79,538	-15,263	94,801	79,538	-15,263		
		預託金	14,759	26,315	11,556	26,041	42,512	16,470	42,886	29,102	-13,783	48,311	24,589	-23,722	53,620	40,981	-12,639	48,311	24,589	-23,722	48,311	24,589	-23,722	48,311	24,589	-23,722	48,311	24,589	-23,722	48,311	24,589	-23,722	48,311	24,589	-23,722		
		長期借入金	14,947	18,123	3,176	21,607	19,544	-2,062	18,595	16,686	-1,909	6,469	6,469	-6,469	10,782	10,782	0	6,469	6,469	-6,469	6,469	6,469	-6,469	6,469	6,469	-6,469	6,469	6,469	-6,469	6,469	6,469	-6,469	6,469	6,469	-6,469		
		貸付金	29,706	44,438	14,732	47,648	62,056	14,408	61,481	45,788	-15,693	54,780	24,589	-30,191	64,402	40,981	-23,421	54,780	24,589	-30,191	54,780	24,589	-30,191	54,780	24,589	-30,191	54,780	24,589	-30,191	54,780	24,589	-30,191	54,780	24,589	-30,191		
		その他	261,744	239,346	-22,399	261,536	274,755	13,219	265,459	204,109	-61,350	149,581	104,126	-45,455	190,030	141,170	-48,860	149,581	104,126	-45,455	149,581	104,126	-45,455	149,581	104,126	-45,455	149,581	104,126	-45,455	149,581	104,126	-45,455	149,581	104,126	-45,455		
		負債合計	723,997	723,997	0	692,984	692,984	0	688,365	688,365	0	770,449	770,449	0	588,464	588,464	0	770,449	770,449	0	770,449	770,449	0	770,449	770,449	0	770,449	770,449	0	770,449	770,449	0	770,449	770,449	0		
		資本金	54,387	54,387	0	26,598	26,598	0	60,429	60,429	0	50,416	50,416	0	125,095	125,095	0	50,416	50,416	0	50,416	50,416	0	50,416	50,416	0	50,416	50,416	0	50,416	50,416	0	50,416	50,416	0		
		補助金	46,872	46,872	0	32,573	32,573	0	2,480	2,480	0	-45,772	-45,772	0	-69,668	-69,668	0	2,480	2,480	0	2,480	2,480	0	2,480	2,480	0	2,480	2,480	0	2,480	2,480	0	2,480	2,480	0		
		その他	723,997	731,512	7,515	692,984	687,009	-5,974	688,365	751,273	62,908	770,449	775,093	4,644	588,464	613,891	25,427	770,449	775,093	4,644	770,449	775,093	4,644	770,449	775,093	4,644	770,449	775,093	4,644	770,449	775,093	4,644	770,449	775,093	4,644		
		資本合計	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382	1,559	920,030	879,219	-40,811	748,495	755,062	6,567	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811	920,030	879,219	-40,811		
		負債、資本合計	73,4	75,3	1,9	72,6	71,4	-1,2	72,2	78,6	6,5	83,7	88,2	4,4	74,6	81,3	6,7	83,7	88,2	4,4	83,7	88,2	4,4	83,7	88,2	4,4	83,7	88,2	4,4	83,7	88,2	4,4	83,7	88,2	4,4		
		自己資本比率																																			

表16-1 技術業績(一貫経営 肥育部門)

項目	30年			1年			2年			内			内		
	6戸平均	自家去勢 (5戸)	黒め寸 (4戸)	6戸平均	自家去勢 (5戸)	黒め寸 (4戸)	6戸平均	自家去勢 (6戸)	黒め寸 (3戸)	6戸平均	自家去勢 (6戸)	黒め寸 (3戸)	6戸平均	自家去勢 (6戸)	黒め寸 (3戸)
肥育規模	53.2	15.1	5.6	52.6	13.7	5.5	54.4	13.7	5.5	54.4	13.7	5.5	54.4	13.7	5.5
頭数	26	6	3	27	6	4	24	6	4	24	6	3	6	6	3
導入	171.6	30.2	270.7	177.5	30.4	259.6	142.7	30.4	259.6	142.7	30.9	276.2	30.9	30.1	30.1
牛価	443,309	881,418	793,333	444,802	829,661	702,489	314,599	0	793,282	747,571	0	747,571	0	0	0
頭数	24	3	3	25	5	4	23	5	3	23	3	3	5	5	5
販	787.9	841.3	746.2	801.1	795.0	722.8	784.0	814.0	704.2	784.0	830.0	769.7	830.0	717.9	717.9
価	1,386,625	1,473,872	1,379,466	1,338,670	1,348,425	1,337,797	1,226,110	1,390,851	1,214,827	1,226,110	1,281,548	1,321,934	1,281,548	1,244,991	1,244,991
増	606.6	516.4	475.5	611.5	757.8	691.9	633.3	780.3	674.0	633.3	798.6	493.5	798.6	682.2	682.2
増	573,204	586,133	586,133	864,035	1,348,425	1,337,797	892,003	1,390,851	1,214,827	892,003	1,281,548	574,363	1,281,548	1,244,991	1,244,991
日	835	659	686	818	941	953	840	964	953	840	928	682	928	1,059	1,059
肥育日数	(790)	(648)	(686)	(781)	(941)	(953)	(821)	(918)	(953)	(821)	(928)	(638)	(928)	(938)	(938)
増	0.73	0.78	0.70	0.75	0.73	0.70	0.76	0.82	0.71	0.76	0.86	0.73	0.86	0.66	0.66
1日当り	(0.78)	(0.81)	(0.70)	(0.80)	(0.81)	(0.73)	(0.79)	(0.85)	(0.71)	(0.79)	(0.86)	(0.73)	(0.86)	(0.73)	(0.73)
増	1,087	874	866	1,047	1,301	1,338	859	1,462	1,277	1,063	697	859	1,391	1,176	1,176
1kg当り	(1,157)	(913)	(866)	(1,114)	(1,433)	(1,399)	(887)	(1,516)	(1,277)	(1,101)	(801)	(859)	(1,392)	(1,330)	(1,330)
年間肥育回転率	0.45	0.56	0.46	0.48	0.33	0.36	0.41	0.38	0.27	0.41	0.32	0.53	0.32	0.39	0.39
肥育日数から見た回転率	0.44	0.55	0.54	0.45	0.35	0.36	0.43	0.38	0.38	0.43	0.54	0.54	0.39	0.34	0.34
事故率	2.5	0.6	0.0	2.9	7.9	1.8	1.8	3.6	4.1	1.8	3.0	0.0	1.0	1.6	1.6
導入生体1kg当り価格	2,122	2,776	2,950	2,175	0	0	1,563	0	0	1,563	2,476	2,764	0	0	0
販売生体1kg当り価格	1,768	1,755	1,848	1,672	1,697	1,845	1,562	1,706	1,720	1,562	1,537	1,726	1,547	1,703	1,703
1kg当り価格差	-364	-1,021	-1,102	-503	1,697	1,845	-923	1,706	1,720	9	-939	-1,039	1,547	1,703	1,703
枝肉1kg当り価格	2,788	2,736	2,994	2,674	2,680	2,969	2,490	2,713	2,749	2,490	2,422	2,731	2,421	2,756	2,756
1日当り	11.8			10.8			11.6			11.6					
1日1頭当り	0.22			0.21			0.21			0.21					
年間1頭当り	80.7			75.0			77.8			77.8					
年間	2,690			2,592			2,511			2,511					
1頭当り	1,860			1,577			1,813			1,813					
1日	7.4			7.1			6.9			6.9					
1頭当り	5.1			4.3			5.0			5.0					
濃厚飼料	10.1			9.4			9.1			9.1					
1頭当り	(9.5)			(8.9)			(8.7)			(8.7)					
濃厚飼料	6.9			5.7			6.6			6.6					
1頭当り	(6.6)			(5.4)			(6.3)			(6.3)					
粗飼料	59.9			64.6			61.2			61.2					
1頭当り	70.6			77.1			73.5			73.5					
年間	178,467			176,308			173,458			173,458					
1頭当り	162,681			160,507			149,580			149,580					
1日	489			483			475			475					
1頭当り	446			440			410			410					
濃厚飼料1kg当り価格	60.6			62.0			59.4			59.4					



表1.6-1-2 技術実績(一貫経営 肥育部門)

項目	3年 5戸平均	3年 所得上位 3戸平均			3年 所得下位 2戸平均			3年 所得上位 3戸平均			3年 所得下位 2戸平均				
		黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (3戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (3戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (2戸)		
肥育規模	56.7	44.8	7.5	19.9	15.5	64.2	69.4	4.0	20.5	19.2	45.5	20.2	11.1	19.0	9.9
導頭数	25	33	5	6	6	30	52	1	6	6	17	13	8	7	
入生体重	140.2	317.5	291.8	31.6	28.7	101.5	313.9	298.0	31.7	28.7	198.3	321.1	285.6	31.5	
牛価	312.577	794.175	742.924	0	0	196.839	781.426	702.079	0	0	486.184	806.924	783.768	0	
販生体重	774.7	829.8	768.4	796.6	687.7	743.5	844.2	760.0	759.2	687.7	821.5	815.4	776.7	852.8	
価額	1,300,666	1,445,729	1,471,509	1,300,674	1,169,652	1,237,978	1,488,487	1,577,009	1,232,670	1,169,652	1,394,699	1,402,972	1,366,009	1,402,680	
増体量	628.8	499.0	456.1	764.4	659.0	640.8	530.3	462.0	726.4	659.0	610.7	467.6	450.3	821.3	
総増価額	973,966	617,933	672,602	1,300,674	1,169,652	1,038,286	707,061	874,930	1,232,670	1,169,652	877,487	528,804	470,274	1,402,680	
牛肥育日数	837	643	714	918	947	863	648	649	912	947	798	637	779	927	
”(正常販売)	(824)	(625)	(675)	(917)	(947)	(862)	(648)	(649)	(910)	(947)	(766)	(602)	(701)	(927)	
増体量	0.76	0.78	0.65	0.84	0.70	0.75	0.82	0.71	0.80	0.70	0.77	0.73	0.58	0.89	
”(正常)	(0.78)	(0.82)	(0.71)	(0.84)	(0.70)	(0.75)	(0.82)	(0.71)	(0.80)	(0.70)	(0.83)	(0.82)	(0.70)	(0.89)	
増価額	1,164	960	976	1,423	1,231	1,203	1,090	1,348	1,359	1,231	1,105	830	604	1,518	
”(正常)	(1,211)	(1,049)	(1,095)	(1,424)	(1,231)	(1,203)	(1,090)	(1,348)	(1,361)	(1,231)	(1,223)	(1,007)	(841)	(1,518)	
年間肥育回転率	0.43	0.71	0.44	0.31	0.39	0.46	0.75	0.25	0.29	0.31	0.35	0.60	0.63	0.34	
肥育日数から見た回転率	0.44	0.57	0.52	0.40	0.39	0.42	0.56	0.56	0.40	0.39	0.46	0.57	0.47	0.39	
事故率	1.1	1.1	4.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.6	0.0	2.2	5.0	9.0	0.0	
導入生体1kg当り価格	1,466	2,501	2,550	0	0	804	2,490	2,356	0	0	2,459	2,513	2,744	0	
販売生体1kg当り価格	1,673	1,742	1,917	1,630	1,687	1,657	1,763	2,075	1,620	1,687	1,698	1,721	1,759	1,645	
1kg当り価格差	207	-760	-633	1,630	1,687	852	-727	-281	1,620	1,687	-761	-783	-985	1,645	
枝肉1kg当り価格	2,648	2,651	2,978	2,568	2,652	2,616	2,691	3,027	2,548	2,652	2,695	2,611	2,930	2,599	
1日当り	11.4					11.2					11.8				
1日1頭当り	0.20					0.17					0.26				
年間1頭当り	73.6					63.7					94.5				
年間	2,219					2,083					2,423				
濃厚飼料量	926					908					953				
粗飼料量(風乾量)	6.1					5.7					6.6				
濃厚飼料量	2.5					2.5					2.6				
粗飼料量(風乾量)	8.0					7.6					8.6				
飼料要求率	(7.8)					(7.6)					(8.0)				
粗飼料	3.3					3.3					3.4				
”(正常)	(3.3)					(3.3)					(3.2)				
粗飼料	81.9					72.1					96.7				
イナワラ率	98.7					100.0					96.7				
年間	158,510					154,739					164,165				
1頭当り	150,103					143,176					160,494				
1日	484					424					450				
1頭当り	411					392					440				
濃厚飼料1kg当り価格	67.5					68.1					66.6				

表1.7 技術実績(一貫経営 繁殖部門)

項	30年 6戸平均		1年 6戸平均		2年 6戸平均		3年 5戸平均		3年 所得上位 3戸平均		3年 所得下位 2戸平均		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	14.8	雄 6 雌 5	16.5	雄 6 雌 6	18.4	雄 8 雌 6	21.1	雄 9 雌 8	23.7	雄 10 雌 9	17.3	雄 10 雌 6	
子牛販売頭数	11	2	12	3	14	2	17	3	19	2	15	1	
子牛事故頭数	4	1	4	1	5	1	3	0	2	1	5	1	
子牛1頭当り販売価格	827,967	586,340	713,190	948,760	637,371	746,900	798,233	619,117	798,233		798,233		798,233
子牛販売時 日 齢	289.5	305.0	287.3	281.8	299.3	290.0	295.0	300.8	295.0		295.0		295.0
体 重	283.2	288.5	270.3	280.5	308.0	304.0	312.7	308.7	312.7		312.7		312.7
体 重 価 格	0.98	0.95	0.94	1.00	1.03	1.05	1.06	1.03	1.06		1.06		1.06
年間繁殖回転率	0.28	1,922	2,483	3,367	2,483	2,576	2,706	2,058	2,706		2,706		2,706
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	60,906		37,656		200,849		97,737		97,737		97,737		97,737
種付回数	1.7		1.9		1.8		2.1		2.2		1.8		
分娩間隔	12.8		14.1		13.9		14.1		15.1		12.3		
分娩率	75.4		72.7		77.0		82.3		80.1		87.0		
子牛事故率	11.9		12.5		3.5		15.3		7.9		33.3		
初産月齢	24.0		24.7		24.7		24.8		26.0		22.5		
産次	5.0		4.4		4.2		3.8		4.3		2.8		
産用牛産次	7.7		5.0		8.1		3.0		4.5		0.0		
保留頭数	0.8		1.0		2.0		0.5		0.5		0.5		
年間母牛1頭当り価格	500,019												
年間母牛1頭当り子牛価格	47,318												
1日当り	hr												
1日1頭当り	〃												
年間1頭当り	〃												
年間 濃厚飼料量	kg	1,441	1,247	1,299	1,150	1,035	1,322						
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	3,971	2,558	2,188	2,404	2,940	1,599						
1日 濃厚飼料量	〃	3.9	3.4	3.6	3.2	2.8	3.6						
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	10.9	7.0	6.0	6.6	8.1	4.4						
粗飼料 自給率	%	30.5	32.8	27.5	22.2	22.8	21.2						
イナワラ率	〃	14.7	18.7	14.0	13.0	7.6	21.2						
年間 購入飼料費	円	195,636	173,657	158,275	176,198	167,737	188,890						
1頭当り 濃厚飼料費	〃	95,306	84,934	84,608	87,407	77,392	102,430						
1日 購入飼料費	〃	536	476	434	483	460	518						
1頭当り 濃厚飼料費	〃	261	233	232	239	212	281						
濃厚飼料1kg当り価格	〃	66.0	69.0	64.8	76.3	75.3	77.7						