

令和4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

TEL 023-665-1158

FAX 023-665-1154

URL <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	8
	(2) 黒毛和種めす肥育	9
	表 5 生産費用	9
	表 6 損益計算	10
	表 7 貸借対照表	11
	表 8 技術実績	13
	(3) 黒毛和種繁殖	14
	表 9 生産費用	14
	表 10 損益計算	15
	表 11 貸借対照表	16
	表 12 技術実績	18
	(4) 黒毛和種一貫	20
	表 13 生産費用	20
	表 14 損益計算	21
	表 15 貸借対照表	22
	表 16 技術実績（一貫肥育部門）	24
	表 17 技術実績（一貫繁殖部門）	27



## 1 はじめに

令和4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4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3事例（うち継続2事例）、黒毛和種めす肥育5事例（うち継続5事例）、黒毛和種繁殖12事例（うち継続9事例）、黒毛和種一貫5事例（継続4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4年は肥育牛1頭当り差引生産費用が693千円（前年966千円）と減少した一方で、肉用牛収益も713千円（前年1,106千円）と減少し、事業外収益が50千円（前年77千円）と減少したため、所得は25千円（前年139千円）と減少している。

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

次に、肉用牛販売収益が減少した要因としては、年間肥育回転率（販売頭数／肥育規模）は0.49（前年0.75）と肥育規模に対して販売頭数が少なくなった。これは、子牛相場や牛舎の空状況により導入を減らしたことによる。なお、出荷体重は792kg（前年808kg）と減少し、枝肉1kg単価が2,585円（前年2,662円）と減少したため、販売価格平均1,339千円（前年1,430千円）と前年を下回る結果となった。

財務面において期首から期末にかけて資産及び負債、資本は横ばいとなっている。期末の自己資本比率は54.8%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、負債が少ないために流動比率は227%（指標150%以上、流動資産／流動負債）、固定比率1,296%（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。ただし、当座比率（当座資産／流動負債）は80.3%（指標100%以上）と高い安全性を求めた場合には、まだ十分とは言えない状況にある。

技術面においては、事故率は0%（前年4.3%）と減少した。出荷体重が792.3kg（前年808.3kg）と減少した一方で、枝肉kg単価は2,585円（前年2,662円）と減少し、販売価格は1,339千円（前年1,430千円）と前年を下回った。しかし、肥育日数は595日（前年621日）と短くなり、導入時価格は716千円（前年766千円）と前年より減少したことにより、1日1頭当り増価額は1,048円（前年960円）と向上している

今後の課題としては、①子牛相場が下がっている中で、比較的質の良い牛を安く導入すること、②飼料費・資材費の高騰により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、販売頭数を確保し、肥育日数を短縮し、肉質、増体を向上させること、③突然死はじめ事故対策はかなり浸透してきたが、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ようにすること、④肥育経営においては、毎年安定して所得がで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、自己資本を確保していくことなどがあげられる。

### （2）黒毛和種めす肥育

令和4年は肥育牛1頭当り肉用牛収益が729千円（前年722千円）、差引生産費用が651千円（前年657千円）と前年並みであったが、事業外収益が102千円（前年64千円）と増加したことにより所得は127千円（前年73千円）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586円（前年521円）と増加したが、肥育牛1頭当り販売牛分のもと畜費は328千円（前年355千円）と減少したことによる。

次に、肉用牛販売収益が前年並みになった要因としては、事故率は 3.9%（前年 4.6%）と低下したが、年間肥育回転率が 0.52（前年 0.51）と前年並みであり、出荷体重も 724.5 kg（前年 720.7 kg）と前年並みであるが、枝肉 1kg 単価が 2,883 円（前年 2,837 円）と上がり、販売価格平均は 1,323 千円（前年 1,290 千円）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が 16 千円減少し、負債合計は 72 千円減少したが、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 56 千円増加している。負債の中で特に減少しているのは長期借入金であった。なお、期末の自己資本比率は 18.1%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 184%（指標 150%以上）と指標以上であり、固定比率は 218%（指標 100%以上）と指標以上で問題はないが、当座比率は 19.4%（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 3.9%（前年 4.6%）と減少し、肥育日数は 655 日（前年 657 日）と前年並みであったが、導入時価格は 591 千円（前年 636 千円）と減少し、販売価格は 1,323 千円（前年 1,290 千円）と増加したため 1 日 1 頭当り増価額は 961 円（前年 892 円）と増加している。

今後の課題としては、①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こと、②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こと、③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ことなどがあげられる。

### （3）黒毛和種繁殖

令和 4 年の繁殖牛 1 頭当り所得は 24 千円（前年 149 千円）と前年に比べ減少した。

要因としては、事業外収益が 179 千円（前年 151 千円）と増加し、差引生産費用が 513 千円（前年 527 千円）と減少したが、肉用牛収益が 367 千円（前年 502 千円）と大幅に減少したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計は 44 千円減少し、負債合計は 68 千円減少したが、負債の減少の方が大きいため、資本合計は 24 千円増加し財務内容は改善された。資産の中では現金、畜産口座等が増加している。なお、期末の自己資本比率は 50.2%であり、指標の 70%には及ばず負債の多い状況にある。流動比率は 222%（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 78%（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 155%（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 13.6%（前年 14.9%）と減少し、分娩率は 75.7%（前年 73.8%）と前年より向上した一方で、分娩間隔は 13.4 ヶ月（前年 13.1 ヶ月）と前年並みであり、年間繁殖回転率は 0.54（前年 0.65）と低下している。

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4年の肥育牛1頭当り所得は109千円(前年50千円)と前年に比べ増加した。

要因としては、差引生産費用が701千円(前年603千円)と増加したが、肉用牛収益が596千円(前年529千円)と増加したことに加え、事業外収益が238千円(前年112千円)と増加したことによる。

財務面において、期首から期末にかけて資産合計は肥育牛1頭当り40千円増加し、負債合計は33千円減少したため、資本合計は74千円増加し財務内容は改善された。負債の中では畜産口座、未払金、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81.3%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457%(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279%(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98%(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850日(前年824日)と長くなったが、販売価格は1,326千円(前年1,300千円)と増加し、事故率は1.3%(前年1.1%)と横ばいで、導入時価格は212千円(前年313千円)と減少したため、1日1頭当り増価額は1,284円(前年1,164円)と前年より改善された。

繁殖部門の技術面においては、分娩率は77.8%(前年82.3%)と前年より低下し、子牛事故率も20.3%(前年15.3%)と増加しているが、分娩間隔は13.9ヵ月(前年14.1ヵ月)と短縮された。

今後の課題としては、①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こと、②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こと、③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ことなどがあげられる。

### 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	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位
戸数	戸	3戸	3戸	3戸	2戸	3戸	2戸	1戸
購入飼料費	円	175,245	164,752	180,007	194,291	238,998	224,787	267,419
自給飼料費	種苗費	円	118	426	168	59	52	78
	肥料費	円	96	179	245	110	167	250
	有市価物	円						
	その他	円	220	467	817	963	572	859
	計	円	434	1,071	1,230	1,132	791	1,186
敷料費	購入	円	1,872	1,714	1,862	2,606	11,107	27,525
	自給	円						
	計	円	1,872	1,714	1,862	2,606	11,107	27,525
労働費	雇用	円	4,083	4,034	4,196	6,177	4,356	6,535
	家族	円	52,230	47,946	43,015	48,511	56,694	48,541
	計	円	56,313	51,980	47,212	54,688	61,050	55,075
もと畜費	円	446,691	666,598	272,367	557,676	328,620	289,082	407,698
診療・医薬品費	円	5,551	3,958	7,363	6,236	5,200	4,463	6,675
光熱水費	円	3,584	2,890	3,473	5,628	4,114	6,171	
機械用燃料・油費	円	3,919	4,548	3,804	3,259	3,757	5,636	
種付料	円							
減価却費	建物・構築物	円	1,651	2,464	3,318	6,355	4,757	7,135
	機器具・車輛	円	9,595	5,286	6,695	7,929	4,921	7,381
	家畜	円						
	草地	円						
	計	円	11,246	7,750	10,013	14,284	9,678	14,517
修繕費	円	5,301	5,547	18,145	12,731	11,017	6,926	19,199
小農具費	円	355	243	498	428	370	556	
消耗諸材料費	円	166	193	213	61	117	175	
賃料料金その他	円	1,926	1,664	6,666	13,230	11,921	17,882	
当期費用合計	円	712,603	912,906	552,851	866,250	686,740	629,351	801,516
期首子牛・肥育牛評価額	円	881,795	873,668	867,553	942,152	850,838	837,761	876,992
期中繁殖牛振替額	円							
期末子牛・肥育牛評価額	円	937,839	991,517	835,427	842,493	844,580	859,040	815,659
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	656,560	795,057	584,977	965,910	692,998	608,073	862,848

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位	
戸数	戸	3戸	3戸	3戸	2戸	3戸	2戸	1戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	708,185	916,878	596,991	1,089,879	710,003	636,796	
	事故牛販売	円				16,202			
	その他	円					3,324	9,973	
	計	円	708,185	916,878	596,991	1,106,081	713,328	636,796	866,392
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	881,795	873,668	867,553	942,152	850,838	837,761	876,992
	当期費用合計	円	712,603	912,906	552,851	866,250	686,740	629,351	801,516
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	937,839	991,517	835,427	842,493	844,580	859,040	815,659
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	656,560	795,057	584,977	965,910	692,998	608,073	862,848
売上総利益	円	51,626	121,821	12,014	140,171	20,330	28,723	3,543	
販売 及び 管理 費	販売経費	円	59,149	78,666	52,295	94,678	59,837	56,166	67,180
	共済掛金	円	11,881	8,724	12,872	20,492	17,947	16,286	21,270
	租税公課・諸負担	円	14,998	5,827	11,622	2,796	1,156	1,175	1,117
	その他	円	650	1,062	1,492	1,628	1,207	1,773	75
計	円	86,678	94,279	78,282	119,594	80,147	75,400	89,642	
事業利益	円	-35,052	27,542	-66,268	20,577	-59,818	-46,677	-86,099	
事業 外 収益	受取利息	円	1	0	1		1	2	
	その他	円	27,351	38,694	68,432	77,254	49,646	37,710	73,519
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	27,352	38,695	68,432	77,254	49,648	37,712	73,519
当期総利益	円	-7,700	66,237	2,164	97,831	-10,170	-8,965	-12,580	
事業 外 費用	支払利息	円				13,552		40,656	
	その他	円	3,350	4,786	1,364	7,536	7,837	7,919	7,673
	繁殖牛処分損	円		0					
	計	円	3,350	4,786	1,364	7,536	21,389	7,919	48,329
純利益	円	-11,049	61,451	800	90,296	-31,559	-16,884	-60,909	
所得	円	41,181	109,397	43,816	138,807	25,135	31,657	12,091	
当期償還額控除所得	円	41,181	109,397	43,816	138,807	11,073	31,657	-30,093	
同上償却費加算額	円	52,426	117,146	53,829	153,091	20,751	46,173	-30,093	



表3-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年 戸	年 戸	30			1			2					
		期	首	末	期	首	末	期	首	末			
資 産	現 金												
	預 金		33,996	33,996		30,205	30,205		29,047	29,047			
	畜産口座		473,008	393,972	-79,036	354,941	412,550	57,609	366,603	413,317	46,715		
	未収金		6,154	2,740	-3,414	2,422	4,216	1,793	3,521	5,154	1,633		
	飼料・資材		881,795	937,839	56,043	873,668	991,517	117,849	867,553	835,427	-32,126		
	子牛・育成牛・肥育牛		1,394,954	1,368,547	-26,406	1,261,235	1,438,487	177,252	1,266,725	1,282,945	16,221		
	その他		26,374	24,723	-1,651	23,753	56,063	32,310	50,044	46,726	-3,318		
	計		13,811	13,548	-263	6,171	9,190	3,020	2,213	25,941	23,727		
	建物・構築物												
	固定資産												
器具・車両													
土地													
繁殖牛													
その他													
計		40,185	38,271	-1,914	29,923	65,253	35,330	52,257	72,667	20,410			
繰延勘定													
資産合計		1,435,138	1,406,818	-28,320	1,291,159	1,503,740	212,582	1,318,982	1,355,612	36,631			
負 債	畜産口座												
	未払金		17,994	18,429	435	16,811	16,679	-132	16,047	22,207	6,160		
	短期借入金												
	預託金												
	その他												
	計		17,994	18,429	435	16,811	16,679	-132	16,047	22,207	6,160		
	長期借入金												
	貸付金												
	その他												
	計												
負債合計		17,994	18,429	435	16,811	16,679	-132	16,047	22,207	6,160			
資 本	資本金		1,417,144	1,417,144		1,274,347	1,274,347		1,302,935	1,302,935			
	補助金												
	所得			41,181	41,181		109,397	109,397		43,816	43,816		
	その他			-69,936	-69,936		103,317	103,317		-13,345	-13,345		
	資本合計		1,417,144	1,388,389	-28,755	1,274,347	1,487,061	212,714	1,302,935	1,333,406	30,470		
	負債・資本合計		1,435,138	1,406,818	-28,320	1,291,159	1,503,740	212,582	1,318,982	1,355,612	36,631		
	自己資本比率	%	98.7	98.7	-0.1	98.7	98.9	0.2	98.8	98.4	-0.4		

表3-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年 区 分	3				4				4年所得上位				4年所得下位					
	2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	期	首	期	末	期	首	期	末	期	首	期	末	期	首	期	末	期	末
現 金	円																	
預 金	円	43,681	43,681	43,681	29,903	29,903	29,903	29,903	44,855	44,855	44,855	44,855						
流動 資産	円	427,429	629,010	201,581	420,242	432,984	432,984	432,984	630,363	649,476	649,476	649,476						
未収金	円																	
飼料、資材	円	1,232	1,711	479	1,171	1,876	1,876	1,876	1,757	2,814	2,814	2,814						
子牛、育成牛、肥育牛	円	942,152	842,493	-99,660	850,838	844,580	844,580	844,580	837,761	859,040	859,040	859,040						
その他	円																	
計	円	1,414,494	1,516,894	102,401	1,302,155	1,309,343	1,309,343	1,309,343	1,514,736	1,556,184	1,556,184	1,556,184						
固 定 資産	円	50,770	59,121	8,351	39,266	34,509	34,509	34,509	58,899	51,763	51,763	51,763						
建築物、構築物	円	20,949	42,140	21,191	28,175	23,254	23,254	23,254	42,263	34,881	34,881	34,881						
機器具、車両	円																	
土地	円																	
繁殖牛	円																	
その他	円																	
計	円	71,719	101,261	29,542	67,441	57,763	57,763	57,763	101,161	86,645	86,645	86,645						
繰延勘定	円																	
資産合計	円	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	1,367,106	1,367,106	1,615,898	1,642,829	1,642,829	1,642,829						
流 動 負債	円	22,492	21,940	-552	13,138	13,625	13,625	13,625	19,708	20,438	20,438	20,438						
未払金	円																	
短期借入金	円																	
預託金	円																	
その他	円																	
計	円	22,492	21,940	-552	13,138	13,625	13,625	13,625	19,708	20,438	20,438	20,438						
固 定 負債	円																	
長期借入金	円																	
貸付金	円																	
その他	円																	
計	円																	
負債合計	円	22,492	21,940	-552	13,138	13,625	13,625	13,625	19,708	20,438	20,438	20,438						
資本金	円	1,463,721	1,463,721		749,908	749,908	749,908	749,908	1,596,190	1,596,190	1,596,190	1,596,190						
補助金	円																	
所得	円		138,807	138,807		25,135	25,135	25,135		31,657	31,657	31,657						
その他	円		-6,312	-6,312		-26,416	-26,416	-26,416		-5,456	-5,456	-5,456						
資本合計	円	1,463,721	1,596,215	132,495	749,908	748,627	748,627	748,627	1,596,190	1,622,391	1,622,391	1,622,391						
負債、資本合計	円	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	1,367,106	1,367,106	1,615,898	1,642,829	1,642,829	1,642,829						
自己資本比率	%	98.5	98.6	0.2	54.8	54.8	54.8	54.8	98.8	98.8	98.8	98.8						

表4 技術実績(黒去勢肥育)

項目	30年 3戸平均		1年 3戸平均		2年 3戸平均		3年 2戸平均		4年 3戸平均		4年 所得上位 2戸平均		4年 所得下位 1戸平均		内訳 黒去勢 (1戸)	
	内訳 黒去勢 (3戸)	36.6	内訳 黒去勢 (3戸)	39.1	内訳 黒去勢 (3戸)	41.7	内訳 黒去勢 (2戸)	46.7	内訳 黒去勢 (2戸)	34.8	内訳 黒去勢 (3戸)	34.8	内訳 黒去勢 (2戸)	34.8	内訳 黒去勢 (1戸)	
肥	肥育規模	頭	36.6	39.1	41.7	46.7	34.8	47.2	34.8	47.2	34.8	10.0	10.0	10.0	10.0	
	導頭数	頭	19	27	18	37	17	37	17	22	17	7	7	7	7	
	導入生体重	kg	309.8	318.1	323.6	316.8	314.0	317.2	314.0	317.2	314.0	307.7	307.7	307.7	307.7	
	牛価額	円	851,586	787,946	811,303	765,991	715,674	747,143	715,674	747,143	715,674	652,737	652,737	652,737	652,737	
	頭数	頭	19	26	17	35	17	35	17	22	17	7	7	7	7	
	販生体重	kg	763.9	799.4	835.7	808.3	792.3	807.4	792.3	807.4	792.3	762.1	762.1	762.1	762.1	
	価額	円	1,396,340	1,398,976	1,382,870	1,429,999	1,339,058	1,395,184	1,339,058	1,395,184	1,339,058	1,226,808	1,226,808	1,226,808	1,226,808	
	増体量	kg	454.2	473.0	507.2	474.1	478.3	490.2	478.3	490.2	478.3	454.4	454.4	454.4	454.4	
	総増体額	円	544,754	590,777	559,663	622,073	623,384	648,041	623,384	648,041	623,384	574,071	574,071	574,071	574,071	
	牛肥育日数	日	588 (588)	610 (596)	639 (631)	645 (621)	595 (595)	594 (594)	595 (595)	594 (594)	595 (595)	597 (597)	597 (597)	597 (597)	597 (597)	
育	増体量	kg	0.77 (0.77)	0.78 (0.81)	0.80 (0.81)	0.73 (0.79)	0.80 (0.80)	0.73 (0.79)	0.80 (0.80)	0.80 (0.80)	0.80 (0.80)	0.76 (0.76)	0.76 (0.76)	0.76 (0.76)	0.76 (0.76)	
	1日当り	円	926 (926)	969 (1,027)	877 (905)	960 (1,068)	960 (1,068)	960 (1,068)	960 (1,068)	960 (1,068)	962 (962)	962 (962)	962 (962)	962 (962)	962 (962)	
	年間肥育回転率		0.52	0.66	0.42	0.75	0.49	0.47	0.49	0.49	0.49	0.70	0.70	0.70	0.70	
	肥育日数から見た回転率		0.62	0.60	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
	事故率	%	0.0	2.6	0.8	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	導入生体重1kg当り価格	円	2,748	2,475	2,509	2,421	2,277	2,355	2,277	2,355	2,277	2,121	2,121	2,121	2,121	
	販売生体重1kg当り価格	円	1,828	1,750	1,650	1,765	1,688	1,728	1,688	1,728	1,688	1,610	1,610	1,610	1,610	
	1kg当り価格差	円	-920	-725	-859	-656	-589	-627	-589	-627	-589	-512	-512	-512	-512	
	枝肉1kg当り価格	円	2,764	2,650	2,510	2,662	2,585	2,630	2,585	2,630	2,585	2,496	2,496	2,496	2,496	
	1日当り	hr	5.5	5.5	6.8	6.2	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	5.0	5.0	5.0	5.0	
1日1頭当り	円	0.15	0.14	0.13	0.15	0.18	0.14	0.15	0.18	0.14	0.50	0.50	0.50	0.50		
年間1頭当り	円	55.1	51.0	48.1	53.5	65.3	52.9	65.3	52.9	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5		
飼	濃厚飼料量	kg	3,157	2,880	3,243	3,035	3,203	3,161	3,161	3,287	3,287	3,287	3,287	3,287	3,287	
	粗飼料量(風乾量)	kg	382	1,223	998	627	683	564	564	920	920	920	920	920	920	
	濃厚飼料量	kg	8.6	7.9	8.9	8.3	8.8	8.7	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
	粗飼料量(風乾量)	kg	1.0	3.4	2.7	1.7	1.9	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	濃厚飼料要求率	%	11.2 (11.2)	10.2 (9.8)	11.1 (10.9)	11.3 (10.5)	10.9 (10.9)	10.5 (10.5)	10.5 (10.5)	11.8 (11.8)	11.8 (11.8)	11.8 (11.8)	11.8 (11.8)	11.8 (11.8)	11.8 (11.8)	
	粗飼料	kg	1.4 (1.4)	4.3 (4.1)	3.4 (3.4)	2.3 (2.2)	2.3 (2.3)	2.3 (2.3)	2.3 (2.3)	3.3 (3.3)	3.3 (3.3)	3.3 (3.3)	3.3 (3.3)	3.3 (3.3)	3.3 (3.3)	
	自給率	%	66.7	98.8	96.6	100.0	99.2	100.0	99.2	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	
	イナワラ率	%	65.6	97.4	95.3	98.3	97.7	97.7	97.7	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	
	年間購入飼料費	円	175,245	164,752	180,007	194,291	238,998	224,787	238,998	267,419	267,419	267,419	267,419	267,419	267,419	
	1頭当り濃厚飼料費	円	174,352	162,240	179,267	194,291	238,116	224,787	238,116	264,773	264,773	264,773	264,773	264,773	264,773	
1日購入飼料費	円	480	451	493	532	655	616	655	733	733	733	733	733	733		
1頭当り濃厚飼料費	円	478	444	491	532	652	616	652	725	725	725	725	725	725		
濃厚飼料1kg当り価格	円	55.2	56.4	55.2	64.1	74.3	71.1	74.3	80.6	80.6	80.6	80.6	80.6	80.6		

## (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	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位
戸数	戸	9戸	5戸	5戸	5戸	5戸	3戸	2戸
購入飼料費	円	178,449	168,642	172,049	190,082	213,946	225,135	197,162
自給飼料費	種苗費	円	320	342				
	肥料費	円	48					
	有市価物	円						
	その他	円	117	177	138	78	350	875
	計	円	485	519	138	78	350	875
敷料費	購入	円	2,482	2,868	2,612	3,400	2,832	2,608
	自給	円						
計	円	2,482	2,868	2,612	3,400	2,832	2,608	3,168
労働費	雇用	円	1,316	3,626	1,841	3,943	3,321	878
	家族	円	41,056	34,396	34,937	35,864	38,711	39,060
	計	円	42,373	38,022	36,778	39,807	42,033	39,938
もと畜費	円	367,866	362,875	319,465	349,118	287,651	267,818	317,401
診療・医薬品費	円	6,822	4,334	6,093	7,722	6,989	2,621	13,540
光熱水費	円	5,868	6,254	5,458	5,612	5,373	3,398	8,336
機械用燃料・油費	円	6,512	5,679	4,877	7,464	5,841	4,414	7,982
種付料	円							
減価却費	建物・構築物	円	9,174	13,744	13,801	13,203	13,400	22,333
	器具・車輛	円	5,620	7,860	6,012	6,776	6,900	1,806
	家畜	円						
	草地	円						
	計	円	14,794	21,604	19,813	19,979	20,300	24,139
修繕費	円	11,884	17,408	12,701	12,533	9,974	4,706	17,877
小農具費	円	2,637	1,654	1,903	892	1,378	935	2,041
消耗諸材料費	円	1,222	539	784	632	1,319	754	2,166
賃料料金その他	円	2,727	1,520	2,417	3,529	10,920	9,098	13,654
当期費用合計	円	644,121	631,918	585,085	640,848	608,906	585,565	643,918
期首子牛・肥育牛評価額	円	827,226	772,659	780,079	727,503	758,047	832,074	647,007
期中繁殖牛振替額	円							
期末子牛・肥育牛評価額	円	801,578	765,903	712,662	711,158	715,721	733,077	689,686
自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	669,770	638,674	652,502	657,194	651,233	684,562	601,239

表6 損益計算 (肥育牛1頭当たり 黒めす)

対 象 年		年	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位
戸 数		戸	9戸	5戸	5戸	5戸	5戸	3戸	2戸
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	675,089	681,212	654,970	711,992	709,403	789,670	589,002
	事故牛販売	円	5,658	2,685	6,660	10,237	19,566		48,915
	その他	円			57	57			
	計	円	680,747	683,898	661,686	722,286	728,969	789,670	637,917
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	827,226	772,659	780,079	727,503	758,047	832,074	647,007
	当期費用合計	円	644,121	631,918	585,085	640,848	608,906	585,565	643,918
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	801,578	765,903	712,662	711,158	715,721	733,077	689,686
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	669,770	638,674	652,502	657,194	651,233	684,562	601,239
売上総利益		円	10,977	45,224	9,184	65,092	77,736	105,108	36,678
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	46,625	46,532	42,387	52,719	47,929	59,432	30,674
	共済掛金	円	10,135	10,942	10,133	11,136	18,060	12,897	25,806
	租税公課・諸負担	円	3,733	6,927	4,712	4,588	13,971	7,374	23,866
	その他	円	6,566	13,394	11,314	13,704	4,813	1,222	10,199
	計	円	67,058	77,794	68,546	82,147	84,773	80,925	90,545
事業利益		円	-56,081	-32,570	-59,362	-17,055	-7,037	24,183	-53,867
事 業 外 収 益	受取利息	円							
	その他	円	21,584	21,737	97,884	64,273	102,027	114,506	83,308
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	21,584	21,737	97,884	64,273	102,027	114,506	83,308
当期総利益		円	-34,497	-10,833	38,522	47,218	94,990	138,689	29,441
事 業 外 費 用	支払利息	円	6,182	5,111	4,668	7,302	999	1,001	995
	その他	円	3,358	5,978	1,207	2,049	5,418	4,615	6,622
	繁殖牛処分損	円							
	計	円	9,540	11,089	5,875	9,351	6,416	5,616	7,617
純利益		円	-44,037	-21,922	32,647	37,867	88,573	133,073	21,823
所 得		円	-2,981	12,473	67,584	73,732	127,285	172,133	60,012
当期償還額控除所得		円	-62,159	-19,638	-46,270	44,583	104,766	134,602	60,012
同上償却費加算額		円	-47,365	1,966	-26,457	64,562	125,065	158,741	74,552

表7-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	30									1					2				
	戸 数	年 戸	9			5			5			5							
			期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減					
資 産	現 金	985	483	-502	490	450	-41	447	561	114									
	預 金	40,139	30,859	-9,280	17,023	12,469	-4,554	12,677	31,804	19,127									
	動 産	8,818	15,960	7,081	25,623	12,474	-13,149	12,207	52,659	40,453									
	未収金								2,196	2,196									
	飼料、資材	2,041	1,189	-852	975	1,104	130	577	312	-265									
	子牛・育成牛・肥育牛	827,226	801,578	-25,649	772,659	765,903	-6,756	780,079	712,662	-67,417									
	その他																		
	計	879,209	850,069	-29,140	816,771	792,400	-24,371	805,986	800,193	-5,793									
	建物、構築物	79,900	70,726	-9,174	100,251	88,736	-11,514	90,190	75,372	-14,818									
	固定資産	14,397	11,383	-3,014	14,544	11,995	-2,549	12,164	11,603	-562									
土地																			
繁殖牛																			
その他																			
計	94,298	82,109	-12,189	114,795	100,732	-14,063	102,355	86,975	-15,380										
繰延勘定																			
資産合計	973,506	932,178	-41,329	931,566	893,132	-38,434	908,341	887,169	-21,173										
負 債	畜産口座	65,764	101,994	36,230	174,136	173,920	-216	177,429	183,292	5,863									
	未払金	32,205	43,774	11,569	48,805	36,427	-12,379	37,882	33,062	-4,820									
	短期借入金	49,838	21,601	-28,237															
	預託金	344,702	349,591	4,889	342,074	336,134	-5,940	341,144	288,591	-52,553									
	負債	38,322	35,934	-2,387	16,804	19,486	2,682	17,257	276	-16,982									
	その他	530,830	552,893	22,063	581,819	565,967	-15,852	573,712	505,221	-68,492									
	計	229,816	186,248	-43,568	295,847	263,736	-32,112	269,631	330,279	60,647									
	長期借入金	23,416	23,416																
	貸付金	3,960	1,977	-1,983															
	その他	257,192	211,642	-45,550	295,847	263,736	-32,112	269,631	330,279	60,647									
負債合計	788,022	764,535	-23,487	877,666	829,703	-47,964	843,344	835,500	-7,844										
資 本	資本金	185,484	185,484		53,900	53,900		64,997	64,997										
	補助金																		
	所得		-2,981	-2,981		12,473	12,473		67,584	67,584									
	その他		-14,861	-14,861		-2,944	-2,944		-80,912	-80,912									
	計	185,484	167,642	-17,842	53,900	63,429	9,530	64,997	51,669	-13,329									
負債・資本合計	973,506	932,178	-41,329	931,566	893,132	-38,434	908,341	887,169	-21,173										
自己資本比率	19.1	18.0	-1.1	5.8	7.1	1.3	7.2	5.8	-1.3										

表7-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	3					4					4年所得上位					4年所得下位				
		戸		5			期		5			期		3			期		2		
		期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減		
資	現金	円	558	558	558		596	444	-152	438	185	-253	834	834							
	預金	円	32,709	10,350	-22,358	13,749	21,190	7,440	22,915	35,316	12,400										
	流動資産	円	54,373	30,626	-24,023	34,461	62,488	20,797	796	617	25,668	13,001	85,226	117,717	32,491						
	未収金	円	2,099		-2,099		796				1,326										
	飼料・資材	円	322	1,110	788	1,267	1,051	-216					3,167	2,628	-540						
	子牛・育成牛・肥育牛	円	727,503	711,158	-16,345	758,047	715,721	-42,326	832,074	733,077	-98,997	647,007	689,686	42,679							
	その他	円																			
	計	円	817,564	753,803	-63,761	808,120	801,689	-6,431	856,044	795,572	-60,472	736,234	810,864	74,630							
	建物・構築物	円	73,069	58,894	-14,175	61,139	46,729	-14,409	101,897	77,882	-24,016	0	0								
	固定資産	円	11,699	18,016	6,316	17,511	22,170	4,659	5,155	2,852	-2,303	36,045	51,147	15,102							
土地	円				3,618	3,618						9,045	9,045								
繁殖牛	円																				
その他	円																				
計	円	84,768	76,910	-7,859	82,268	72,517	-9,750	107,053	80,734	-26,319	45,090	60,192	15,102								
繰延勘定	円																				
資産合計	円	902,332	830,712	-71,620	890,388	874,206	-16,181	963,097	876,306	-86,790	781,324	871,057	89,732								
流動負債	円	181,151	161,143	-20,008	162,888	160,119	-2,770	271,481	266,864	-4,616											
未払金	円	35,481	39,173	3,691	41,377	33,142	-8,235	32,852	14,786	-18,067	54,164	60,677	6,514								
短期借入金	円																				
負債	円	315,243	244,971	-43,277	276,336	240,979	28,352	239,719	133,539	-2	331,261	402,139	70,878								
預託牛	円	277	3,878	3,601	3,877	298	-3,580	6,049	6,049	-6,049	744	125									
その他	円	532,152	449,164	-82,987	484,478	434,538	-49,941	550,102	415,189	-134,912	386,043	463,560	77,517								
計	円	322,034	292,885	-29,148	303,977	281,458	-22,519	451,053	413,522	-37,532	83,364	83,364									
長期借入金	円																				
貸付牛	円																				
その他	円																				
負債計	円	322,034	292,885	-29,148	303,977	281,458	-22,519	451,053	413,522	-37,532	83,364	83,364									
負債合計	円	854,185	742,049	-112,136	788,456	715,996	-72,460	1,001,155	828,711	-172,444	469,407	546,924	77,517								
資本金	円	48,147	48,147		101,932	101,932		-38,058	-38,058		311,917	311,917									
補助金	円																				
所得	円		73,732	73,732		127,285	127,285		172,133	172,133		60,012	60,012								
その他	円		-33,216	-33,216		-71,006	-71,006		-86,480	-86,480		-47,796	-47,796								
資本合計	円	48,147	88,663	40,516	101,932	158,210	56,278	-38,058	47,596	85,654	311,917	324,133	12,216								
負債・資本合計	円	902,332	830,712	-71,620	890,388	874,206	-16,181	963,097	876,306	-86,790	781,324	871,057	89,732								
自己資本比率	%	5.3	10.7	5.3	11.4	18.1	6.6	-4.0	5.4	9.4	39.9	37.2	-2.7								

表8 技術実績(黒めす肥着)

項目	30年 9戸平均	内訳		1年 5戸平均	2年 5戸平均	内訳 黒めす (5戸)	3年 5戸平均	内訳		4年 5戸平均	4年 所得上位 3戸平均	内訳 黒めす (3戸)	4年 所得下位 2戸平均	内訳 黒めす (2戸)	
		黒去勢 (1戸)※	黒めす (9戸)					黒めす (5戸)	黒めす (5戸)						
肥	肥着規模	頭	81.1	16.4	79.2	81.6	79.1	78.9	78.7	77.6	69.1	67.9	90.4	90.4	
	薄頭数	〃	45	1	45	45	46	44	43	43	40	39	48	48	
	入生体重	kg	275.9	311.0	275.7	269.6	271.3	270.2	268.9	272.4	288.0	286.4	248.9	248.9	
	牛価額	円	709,421	748,825	709,203	657,071	645,100	635,874	638,276	591,329	620,816	626,769	547,100	547,100	
	頭数	頭	44	1	44	43	43	40	40	40	39	38	43	43	
	生体重	kg	693.5	641.0	693.5	702.3	710.9	720.7	720.5	724.5	725.5	721.0	722.5	729.9	729.9
	価額	円	1,228,009	1,186,542	1,227,727	1,259,365	1,157,865	1,290,068	1,294,240	1,323,138	1,331,874	1,367,787	1,382,348	1,256,164	1,256,164
	総増体量	kg	408.9	330.0	409.1	420.8	428.4	431.7	432.8	424.8	426.7	414.5	417.6	440.4	440.4
	総増価額	円	495,973	437,717	495,910	572,955	486,425	610,166	611,738	671,003	676,168	705,364	713,972	619,461	619,461
	牛	日	653	525	653	672	666	688	691	699	704	685	694	721	721
〃 (正常販売)		(639)	(525)	(639)	(652)	(651)	(657)	(660)	(660)	(661)	(652)	(661)	(661)	(661)	
増体量	kg	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.63	0.63	0.63	0.61	0.61	0.60	0.61	0.61	
〃 (正常)		(0.66)	(0.63)	(0.66)	(0.67)	(0.68)	(0.68)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.66)	(0.66)	(0.73)	(0.73)	
増価額	円	759	834	758	847	722	892	890	961	958	1,028	1,024	860	860	
〃 (正常)		(807)	(834)	(807)	(916)	(775)	(989)	(987)	(1,115)	(1,113)	(1,147)	(1,144)	(1,067)	(1,067)	
年間肥着回転率		0.54	0.06	0.58	0.53	0.55	0.51	0.55	0.55	0.52	0.56	0.58	0.47	0.47	
肥着日数から見た回転率		0.56	0.70	0.57	0.54	0.55	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.51	0.51	
事故率	%	1.2	0.0	1.6	2.9	2.3	2.8	4.6	4.6	3.9	1.9	2.0	6.1	6.1	
導入生体重kg当り価格	円	2,577	2,408	2,578	2,434	2,434	2,373	2,349	2,370	2,168	2,147	2,182	2,199	2,199	
販売生体重kg当り価格	〃	1,771	1,851	1,771	1,792	1,625	1,791	1,791	1,798	1,826	1,894	1,910	1,723	1,723	
1kg当り価格差	〃	-806	-557	-807	-642	-748	-658	-572	-572	-342	-253	-271	-475	-475	
枝肉1kg当り価格	〃	2,793	2,759	2,792	2,835	2,835	2,581	2,837	2,847	2,883	2,922	2,947	2,824	2,824	
1日当り	hr	11.2		9.7	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	8.3	8.3	10.9	10.9	10.9	
1日1頭当り	〃	0.14		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
年間1頭当り	〃	50.6		43.6	43.2	43.2	43.5	43.5	44.0	44.0	43.9	44.2	44.2	44.2	
飼	年間	kg	2,709		2,784	2,862	2,771	2,771	2,771	2,725	2,832	2,832	2,566	2,566	
	1頭当り	〃	854		826	869	859	859	879	879	930	930	801	801	
	1日	〃	7.4		7.6	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.8	7.8	7.0	7.0	
	1頭当り	〃	2.3		2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.2	2.2	
	濃厚飼料量(風乾量)	〃	11.7		12.1	12.1	12.1	12.0	12.3	12.3	12.8	12.8	11.5	11.5	
	〃 (正常)		(11.3)		(11.4)	(11.5)	(11.0)	(11.0)	(10.8)	(10.8)	(11.7)	(11.7)	(9.7)	(9.7)	
	粗飼料	〃	3.7		3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	4.0	4.2	4.2	3.6	3.6	
	〃 (正常)		(3.6)		(3.4)	(3.5)	(3.4)	(3.4)	(3.5)	(3.5)	(3.8)	(3.8)	(3.0)	(3.0)	
	粗飼料	%	40.2		58.6	58.6	61.5	57.0	57.0	56.9	56.9	56.9	56.9	56.9	
	イナワラ率	〃	67.0		73.3	73.3	75.5	73.3	73.3	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	
料	年間	円	178,449		168,642	172,049	190,082	174,425	200,877	213,946	225,135	197,162	197,162	197,162	
	1頭当り	〃	154,579		154,384	157,682	174,425	200,877	200,877	200,877	205,773	193,533	193,533	193,533	
	1日	〃	489		462	471	521	521	586	586	617	540	540	540	
	1頭当り	〃	424		423	432	478	478	550	550	564	530	530	530	
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	57.4		55.4	55.1	63.1	63.1	74.0	74.0	73.0	73.0	75.4	75.4	



## (3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位	
戸数	戸	13	13	13	9	12	6	6	
購入飼料費	円	132,514	138,844	153,487	148,130	155,923	159,409	152,437	
自給飼料費	種苗費	円	1,410	1,534	1,026	951	468	770	167
	肥料費	円	2,167	1,068	1,170	2,457			
	有市価物	円							
	その他	円	9,417	10,060	13,449	9,858	11,237	15,685	6,789
	計	円	12,993	12,663	15,644	13,266	11,705	16,455	6,955
敷料費	購入	円	1,056	724	948	1,485	856	1,191	522
	自給	円							
	計	円	1,056	724	948	1,485	856	1,191	522
労働費	雇用	円	5,490	5,691	6,052	5,713	20,128	5,448	34,807
	家族	円	81,847	87,643	95,691	106,163	91,562	99,398	83,725
	計	円	87,337	93,335	101,743	111,876	111,689	104,846	118,532
もと畜費	円	54,409	67,978	68,958	55,985	22,524	20,352	24,697	
診療・医薬品費	円	30,089	29,188	27,645	29,040	34,261	22,887	45,634	
光熱水費	円	10,052	14,616	13,418	14,710	14,033	12,804	15,262	
機械用燃料・油費	円	6,795	8,747	6,763	7,870	10,163	8,397	11,930	
種付料	円	16,455	18,842	18,626	20,482	17,983	17,780	18,186	
減価却費	建物・構築物	円	12,584	20,603	20,190	19,292	17,798	5,309	30,288
	機器具・車輛	円	20,113	22,860	20,652	23,877	28,501	15,716	41,286
	家畜	円	60,735	63,078	62,133	73,337	80,345	60,326	100,363
	草地	円							
	計	円	93,432	106,541	102,975	116,506	126,644	81,350	171,937
修繕費	円	30,924	18,449	15,115	21,718	17,055	12,158	21,951	
小農具費	円	7,690	1,644	2,434	4,009	2,763	2,869	2,657	
消耗諸材料費	円	999	4,070	994	1,232	841	319	1,363	
賃料料金その他	円	23,009	24,162	32,023	34,683	33,465	21,300	45,630	
当期費用合計	円	507,754	539,802	560,772	580,993	559,906	482,118	637,694	
期首子牛・肥育牛評価額	円	87,973	75,932	104,332	141,561	93,154	91,632	94,676	
期中繁殖牛振替額	円	46,222	55,605	68,521	83,383	59,903	59,705	60,101	
期末子牛・肥育牛評価額	円	91,012	105,592	129,888	111,797	80,342	67,520	93,164	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	458,494	454,538	466,695	527,374	512,815	446,526	579,105	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当たり)

対象年	年	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位	
戸数	戸	13	13	13	9	12	6	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	487,526	502,329	381,948	485,656	362,176	381,480	342,871
	肉牛販売収入	円				15,937	3,741	7,482	
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	487,526	502,329	381,948	501,592	366,761	388,962	344,561
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	87,973	75,932	104,332	141,561	93,154	91,632	94,676
	当期費用合計	円	507,754	539,802	560,772	580,993	559,906	482,118	637,694
	期中繁殖牛振替額	円	46,222	55,605	68,521	83,383	59,903	59,705	60,101
	期末子牛・肥育牛評価額	円	91,012	105,592	129,888	111,797	80,342	67,520	93,164
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	458,494	454,538	466,695	527,374	512,815	446,526	579,105
売上総利益	円	29,032	47,791	-84,747	-25,782	-146,054	-57,564	-234,544	
販売 一般 及び 管理 費	販売経費	円	26,098	27,433	26,272	27,487	24,173	26,985	21,361
	共済掛金	円	31,150	23,427	20,554	20,926	24,511	18,360	30,663
	租税公課・諸負担	円	12,019	16,179	17,043	14,259	22,673	33,584	11,761
	その他	円	15,147	13,011	6,798	10,163	10,050	10,849	9,251
計	円	84,415	80,050	70,667	72,834	81,408	89,779	73,037	
事業利益	円	-55,383	-32,259	-155,414	-98,616	-227,462	-147,343	-307,581	
事業 外 収益	受取利息	円	6	0	0	0	1	0	
	その他	円	79,297	73,811	139,008	118,069	132,164	133,907	130,421
	繁殖牛処分益	円	20,279	22,370	50,024	33,253	47,471	76,176	18,767
	計	円	104,607	96,181	189,032	151,322	179,635	210,083	149,188
当期総利益	円	49,224	63,922	33,618	52,706	-47,826	62,741	-158,393	
事業 外 費用	支払利息	円	4,442	3,460	4,229	5,003	4,710	6,339	3,081
	その他	円	4,366	7,655	5,056	4,674	13,254	2,367	24,141
	繁殖牛処分損	円		685	2,373		1,885		3,770
	計	円	11,262	11,800	11,659	9,676	19,849	8,707	30,992
純利益	円	37,962	52,122	21,960	43,030	-67,676	54,034	-189,385	
所得	円	119,809	139,766	117,651	149,193	23,886	153,432	-105,660	
当期償還額控除所得	円	92,335	107,712	80,154	110,657	-14,804	138,167	-167,776	
同上償却費加算額	円	185,767	214,253	183,129	227,164	111,839	219,518	4,161	

表1.1-1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	30			1			2		
		期	末	増減	期	末	増減	期	末	増減
戸数	戸	13			13			13		
資産	現金	953	768	-185	750	659	-91	740	744	4
	預金	36,502	36,298	-204	37,436	43,849	6,413	46,106	50,654	4,549
	畜産口座	50,770	67,833	17,063	63,886	67,061	3,175	69,003	110,584	41,581
	未収金		300	300		297	297	299	2,328	2,029
	飼料、資材	4,134	4,092	-42	3,644	5,553	1,909	5,549	5,279	-270
	子牛、育成牛、肥育牛	87,973	91,012	3,038	75,932	105,592	29,659	104,332	129,888	25,556
	その他	1,053	908	-145	823	862	39	895	879	-15
	計	181,386	201,211	19,825	182,471	223,872	41,401	226,924	300,357	73,433
	建物、構築物	111,840	162,058	50,218	154,602	368,732	214,131	291,483	271,294	-20,190
	機器具、車両	72,448	66,724	-5,724	63,585	67,470	3,885	68,319	49,594	-18,725
土地	22,095	22,095		22,364	22,364		23,033	23,033		
繁殖牛	191,623	181,439	-10,184	189,578	191,666	2,087	189,058	199,234	10,175	
その他										
計	398,005	432,315	34,310	430,129	650,232	220,103	571,894	543,154	-28,739	
繰延勘定										
資産合計		633,526	54,135	612,599	874,104	261,505	798,817	843,511	44,694	
負債	畜産口座	82,315	87,134	4,819	82,359	102,995	20,635	102,340	106,059	3,719
	未払金	6,263	5,489	-774	5,711	5,902	192	7,497	5,417	-2,080
	短期借入金	1,319		-1,319					16,212	16,212
	預託金	8,024		-8,024	8,010					
	その他									
	計	97,921	92,623	-5,298	96,080	108,897	12,817	109,837	127,688	17,851
	長期借入金	161,439	207,444	46,005	201,541	405,820	204,278	328,645	291,149	-37,496
	貸付金	68,271	54,399	-13,872	57,085	59,756	2,671	53,661	87,952	34,291
	その他	5,158	2,900	-2,258	2,628	277	-2,351	288		-288
	計	234,868	264,743	29,875	261,254	465,853	204,599	382,594	379,101	-3,493
負債合計	332,789	357,366	24,577	357,334	574,750	217,416	492,431	506,789	14,358	
資本金	246,602	246,602		255,265	255,265		306,387	306,387		
補助金										
所得		119,809	119,809		139,766	139,766		117,651	117,651	
その他		-90,251	-90,251		-95,677	-95,677		-87,314	-87,314	
資本合計	246,602	276,160	29,558	255,265	299,354	44,089	306,387	336,723	30,336	
負債、資本合計	579,391	633,526	54,135	612,599	874,104	261,505	798,817	843,511	44,694	
自己資本比率	%	42.6	43.6	1.0	41.7	34.2	-7.4	38.4	39.9	1.6

表 1 1 - 2 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 数	年 戸	3						4						4年 所得上位						4年 所得下位						
		9			12			12			6			6			6			6						
		期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減
資 産	現金	円	955	1,090	135	911	973	62	392	515	123	1,431	1,431													
	流動資産	円	79,217	97,901	18,685	72,416	69,243	-3,173	148	104	-44	144,685	138,382	-6,303												
	固定資産	円	143,126	177,666	34,540	143,529	144,366	837																		
	未収金	円	2,943		-2,943																					
	飼料・資材	円	7,475	2,481	-4,994	8,052	12,269	4,217	14,781	19,485	4,704	1,323	5,054	3,731												
	子牛・育成牛・肥育牛	円	138,347	111,797	-26,549	93,154	80,342	-12,812	91,632	67,520	-24,112	94,676	93,164	-1,512												
	その他	円	1,260	980	-281	751	753	2	1,502	1,506	4															
	計	円	373,323	391,916	18,593	318,814	307,946	-10,868	333,295	346,254	12,959	304,333	269,638	-34,695												
	建物・構築物	円	262,299	243,006	-19,292	208,856	193,892	-14,965	35,776	30,467	-5,309	381,936	357,316	-24,620												
	機器具・車両	円	52,971	117,346	64,376	99,786	91,008	-8,778	60,961	59,481	-1,480	138,610	122,534	-16,076												
土地	円	37,420	37,420		25,812	25,812		8,116	8,116		43,508	43,508														
繁殖牛	円	221,759	249,246	27,487	254,519	245,418	-9,101	231,813	235,839	4,026	277,225	254,996	-22,229													
その他	円																									
計	円	574,449	647,019	72,570	588,973	556,129	-32,844	336,666	333,904	-2,762	841,279	778,354	-62,925													
繰延勘定	円																									
資産合計	円	947,772	1,038,935	91,163	907,786	864,075	-43,711	669,961	680,158	10,197	1,145,612	1,047,992	-97,620													
負 債	畜産口座	円	126,661	159,814	33,153	128,634	125,048	-3,585	152,630	147,110	-5,520	104,637	102,986	-1,651												
	未払金	円	6,032	7,025	993	5,744	13,682	7,938	11,488	27,365	15,877															
	短期借入金	円																								
	預託金	円																								
	その他	円																								
	計	円	132,693	166,839	34,146	134,378	138,731	4,353	164,118	174,475	10,357	104,637	102,986	-1,651												
	長期借入金	円	243,116	254,181	11,065	236,121	208,527	-27,594	50,085	34,821	-15,265	422,157	382,234	-39,923												
	貸付金	円	118,007	113,241	-4,766	123,208	80,435	-42,773	159,080	81,949	-77,131	87,337	78,921	-8,416												
	その他	円	6,705	6,705		4,879	2,776	-2,103	9,758	5,551	-4,207															
	計	円	361,122	374,127	13,005	364,209	291,738	-72,471	218,924	122,321	-96,603	509,493	461,154	-48,339												
負債合計	円	493,815	540,966	47,151	498,586	430,468	-68,118	383,042	296,796	-86,246	614,130	564,140	-49,989													
資本金	円	453,957	453,957		409,200	409,200		286,918	286,918		531,482	531,482														
補助金	円																									
所得	円		149,193	149,193		23,886	23,886	23,886	153,432	153,432																
その他	円		-105,181	-105,181		521	521	521	-56,989	-56,989																
資本合計	円	453,957	497,969	44,012	409,200	433,607	24,407	286,918	383,362	96,443	531,482	483,852	-47,630													
負債・資本合計	円	947,772	1,038,935	91,163	907,786	864,075	-43,711	669,961	680,158	10,197	1,145,612	1,047,992	-97,620													
自己資本比率	%	47.9	47.9	0.0	45.1	50.2	5.1	42.8	56.4	13.5	46.4	46.2	-0.2													

表12-1 技術実績 (繁殖)

項	目	30年 13戸平均		内 訳		1年 13戸平均		内 訳		2年 13戸平均	
		雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす
繁	繁殖規模	頭	22.7	雄	9	めす	7	雄	9	めす	7
	子牛生産頭数	〃	16	〃	8	〃	7	〃	8	〃	6
	子牛販売頭数	〃	15	〃	8	〃	7	〃	8	〃	6
	子牛事故頭数	〃	2	〃	1	〃	1	〃	2	〃	0
	子牛1頭当り販売価格	円	723,970	742,709	701,638	284.7	279.9	284.1	282.3	275.8	280.8
殖	子牛販売時	日	279.8	277.3	284.7	296.6	279.9	283.0	282.3	284.1	284.1
	体 重	kg	296.6	309.6	279.9	1.06	0.98	1.03	1.07	0.97	0.99
	日 齢	〃	2,588	2,679	2,464	0.64	0.64	0.64	0.64	0.62	0.62
	年間繁殖回転率	〃	487,526	502,530	487,526	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8	1.8
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	2.1	14.1	13.9	78.8	74.0	11.1	11.1	11.1	11.1
働	種付回数	回	14.1	70.5	24.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8
	分娩間隔	月	70.5	12.0	24.6	8.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2
	分娩率	%	12.0	619,990	420,121	0.29	107.6	616,474	441,223	543,371	348,112
	子牛事故率	〃	0.29	5.4	5.4	0.31	113.2	5.8	5.8	5.8	5.8
	初産月齢	月	5.4	1.1	1.1	1.1	24.7	24.7	24.7	24.5	24.5
飼	産次数	産	5.7	8.2	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8
	廃用牛産次数	〃	8.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
	保留頭数	〃	1.1	619,990	420,121	0.29	107.6	616,474	441,223	543,371	348,112
	年間子牛1当り価格	円	0.29	5.4	5.4	0.31	113.2	5.8	5.8	5.8	5.8
	年間母牛1頭当り子牛価格	%	107.6	1.1	1.1	1.1	24.7	24.7	24.7	24.5	24.5
料	1日当り	hr	5.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
	1日1頭当り	〃	0.29	5.4	5.4	0.31	113.2	5.8	5.8	5.8	5.8
	年間1頭当り	〃	107.6	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
	年間濃厚飼料量	kg	1,314	3,270	3,270	1,336	2,882	1,336	2,882	1,336	3,422
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	3,270	4.1	9.6	4.1	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
料	1日濃厚飼料量	〃	4.1	9.6	9.6	64.2	64.3	64.3	64.3	62.8	62.8
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	9.6	64.2	64.2	64.3	64.3	64.3	64.3	62.8	62.8
	粗飼料自給率	%	64.2	8.7	8.7	8.7	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2
	イナフラ率	〃	8.7	138,733	87,160	138,733	86,634	137,484	86,634	153,528	97,927
	年間購入飼料費	円	138,733	87,160	87,160	421	271	421	421	421	421
料	1頭当り濃厚飼料費	〃	87,160	421	421	271	271	271	271	268	268
	1日購入飼料費	〃	421	271	271	271	271	271	271	268	268
	1頭当り濃厚飼料1kg当り価格	〃	271	66.9	66.9	66.9	65.6	65.6	65.6	71.8	71.8

表1 2-2 技術実績 (繁殖)

項	目	3年 9戸平均		内 訳		4年 12戸平均		内 訳		4年 所得上位 6戸平均		内 訳		4年 所得下位 6戸平均		内 訳		
		頭	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄		
繁殖	繁殖規模	頭																
	子牛生産頭数	〃	21.2	9	7	21.9	9	8	21.4	10	7	22.4	8	17	8			
	子牛販売頭数	〃	16	7	6	17	7	5	16	7	5	17	6	13	6			
	子牛事故頭数	〃	2	2	1	2	1	1	2	2	1	3	1	2	1			
	子牛1頭当り販売価格	円	691,561	692,858	683,742	656,119	663,724	633,479	671,854	687,589	645,466	640,384	639,858	621,491	276.2	272.5		
	子牛販売時 体 重	kg	275.6	271.8	280.7	273.7	273.2	278.5	276.2	273.9	282.7	271.3	272.5	274.3	306.8	306.7		
殖	日 齢	〃	1.07	1.15	0.99	1.10	1.04	1.11	1.15	1.06	1.09	1.13	1.02	2,509	2,511	2,360	2,348	
	年間繁殖回転率	円	0.65	2,549	2,436	2,397	2,275	2,433	2,511	2,283	2,360	2,348	2,266	0.58	0.51			
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	485,656			362,176			381,480			342,871			1.6	1.7		
	種付回数	回	1.5			1.7			1.6			1.7			13.4	13.5		
	分娩間隔	月	13.1			13.4			13.4			13.5			75.4	76.0		
	分娩率	%	73.8			75.7			75.4			76.0			11.3	15.7		
労働	子牛事故率	〃	14.9			13.6			11.3		15.7			23.6	24.2			
	初産月齢	月	24.8			23.9			23.6		24.2			4.7	5.2			
	産次数	産	5.4			5.0			4.7		5.2			7.6	8.5			
	産用牛産次数	〃	8.2			8.1			7.6		8.5			0.3	1.2			
	保留頭数	〃	1.1			0.8			0.3		1.2			604,738	574,893			
	年間子牛1頭当り価格	円	639,587			589,815			604,738			574,893			350,850	313,584		
飼	年間母牛1頭当り子牛価格	%	454,421			332,217			350,850		313,584			5.3	7.3			
	1日当り	hr	6.4			6.3			5.3		7.3			0.31	0.35			
	1日1頭当り	〃	0.36			0.33			0.31		0.35			113.9	129.0			
	年間1頭当り	〃	130.7			121.4			113.9		129.0			1,251	1,135			
	年間濃厚飼料量	kg	1,171			1,193			1,251		1,135			4,443	2,708			
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	3,279			3,576			4,443		2,708			3.4	3.1			
料	1日濃厚飼料量	〃	3.2			3.3			3.4		3.1			12.2	7.4			
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	9.0			9.8			12.2		7.4			69.1	69.8			
	粗飼料自給率	%	65.7			69.5			69.1		69.8			10.6	8.1			
	イオワラ率	〃	7.9			9.3			10.6		8.1			168,401	152,437			
	年間購入飼料費	円	148,523			160,419			168,401		152,437			121,012	101,096			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	96,004			111,054			121,012		101,096			461	418			
濃厚飼料1kg当り価格	1日購入飼料費	〃	407		440			461		418				332	277			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	263		304			332		277				94.1	91.0			

## (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	4	4年 所得上位	4年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	6戸	5戸	5戸	3戸	2戸	
購入飼料費	円	215,079	212,215	213,438	231,812	340,038	385,624	271,660	
自給飼料費	種苗費	円	809	621	652	642			
	肥料費	円	720	259	586	1,140			
	有市価物	円	445	453	755	579			
	その他	円	839	3,057	1,709	2,120	558	930	
	計	円	2,812	4,391	3,702	4,480	558	930	
敷料費	購入	円	3,886	3,860	3,156	2,694	2,479	2,364	2,651
	自給	円							
	計	円	3,886	3,860	3,156	2,694	2,479	2,364	2,651
労働費	雇用	円	11,008	9,645	14,252	14,545	17,360	12,464	24,702
	家族	円	78,076	73,450	81,179	80,755	82,986	87,120	76,784
	計	円	89,084	83,095	95,431	95,300	100,345	99,585	101,486
もと畜費	円	204,614	195,538	135,786	152,022	167,460	201,014	117,129	
診療・医薬品費	円	16,433	17,454	17,625	23,481	27,597	38,255	11,611	
光熱水費	円	7,706	7,601	8,622	9,787	12,687	14,428	10,076	
機械用燃料・油費	円	7,477	7,179	6,590	9,550	11,386	11,114	11,794	
種付料	円	7,564	8,932	10,491	11,104	14,287	15,417	12,591	
減価却費	建物・構築物	円	8,243	9,443	9,639	11,251	8,937	12,146	4,124
	器具・車輛	円	18,058	17,704	23,161	25,779	27,829	22,158	36,336
	家畜	円	21,949	26,731	26,467	30,573	45,941	60,856	23,569
	草地	円							
計	円	48,249	53,879	59,267	67,603	82,708	95,160	64,029	
修繕費	円	27,354	21,724	15,248	19,332	39,914	46,436	30,131	
小農具費	円	4,231	1,227	2,090	4,567	3,480	3,677	3,185	
消耗諸材料費	円	1,542	1,725	1,464	4,430	5,561	6,595	4,010	
賃料料金その他	円	4,584	8,672	12,597	13,313	13,828	15,895	10,728	
当期費用合計	円	640,617	627,489	585,508	649,474	822,328	936,492	651,081	
期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	498,361	422,313	463,935	514,063	388,742	
期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	28,464	33,004	25,878	34,664	12,698	
期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	484,856	435,944	559,719	622,301	465,846	
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	700,666	793,591	561,279	

表14 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年		年	30	1	2	3	4	4年 所得上位	4年 所得下位
戸数		戸	6戸	6戸	6戸	5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	10,912	15,410	4,164
	肉牛販売収入	円	614,283	613,193	477,731	519,974	584,588	662,080	468,349
	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	595,500	677,490	472,513
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	498,361	422,313	463,935	514,063	388,742
	当期費用合計	円	640,617	627,489	585,508	649,474	822,328	936,492	651,081
	期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	28,464	33,004	25,878	34,664	12,698
	期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	484,856	435,944	559,719	622,301	465,846
	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	700,666	793,591	561,279
売上総利益		円	-8,259	-52,610	-74,113	-74,235	-105,166	-116,100	-88,766
販 一 売 般 及 管 理 費	販売経費	円	40,536	39,770	31,406	34,502	48,716	61,855	29,007
	共済掛金	円	22,848	18,875	21,087	19,199	32,193	41,248	18,610
	租税公課・諸負担	円	10,822	9,466	15,321	7,110	11,966	12,921	10,534
	その他	円	3,598	3,070	2,600	2,646	6,027	3,987	9,089
	計	円	77,805	71,181	70,415	63,458	98,903	120,011	67,239
事業利益		円	-86,064	-123,790	-144,528	-137,693	-204,069	-236,112	-156,005
事 業 外 収 益	受取利息	円	1	13	11	50	55		136
	その他	円	67,828	83,727	125,286	98,810	162,976	231,275	60,528
	繁殖牛処分益	円	14,270	6,852	6,845	11,944	75,078	81,268	65,792
		円				1,479			
	計	円	82,098	90,592	132,142	112,282	238,108	312,543	126,457
当期総利益		円	-3,965	-33,198	-12,387	-25,411	34,039	76,431	-29,549
事 業 外 費 用	支払利息	円	4,781	4,545	5,272	1,588	3,258	3,855	2,363
	その他	円	14,943	8,865	3,092	3,106	4,329	3,906	4,965
	繁殖牛処分損	円		243		234			
		円							
	計	円	19,724	13,653	8,364	4,928	7,588	7,761	7,328
純利益		円	-23,689	-46,852	-20,750	-30,339	26,452	68,670	-36,877
所得		円	54,387	26,598	60,429	50,416	109,437	155,791	39,907
当期償還額控除所得		円	39,119	16,989	35,346	34,763	77,256	131,732	-4,458
同上償却費加算額		円	87,368	70,868	94,613	102,367	159,964	226,892	59,571



表1.5 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	30			1			2		
	年	期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末
戸数			6			6			6
区分		期首	期末	増減	期首	期末	増減	期首	期末
現金	円	6,482	6,496	14	7,011	9,728	2,717	9,360	7,241
預金	円	39,178	43,502	4,325	45,212	49,374	4,161	54,701	75,667
流動資産	円	92,726	88,291	-4,435	81,841	125,862	44,021	126,636	126,582
未収金	円								
飼料、資材	円	3,681	4,285	604	3,368	3,025	-342	3,162	2,499
子牛、育成牛、肥育牛	円	617,116	591,823	-25,293	575,398	514,066	-61,332	498,361	484,856
その他	円								
計	円	759,182	734,397	-24,785	712,829	702,055	-10,774	692,219	696,846
建物、構築物	円	59,154	59,818	664	56,309	71,550	15,241	67,338	63,239
機器具、車両	円	60,773	68,382	7,609	67,650	54,380	-13,270	57,058	60,084
土地	円	31,396	31,396		33,032	33,032		34,703	34,703
繁殖牛	円	75,236	76,866	1,630	84,699	100,747	16,048	102,505	100,511
その他	円								
計	円	226,559	236,461	9,902	241,690	259,710	18,019	261,605	258,537
繰延勘定	円								
資産合計	円	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382
畜産口座	円								
未払金	円	54,252	47,122	-7,130	52,097	69,363	17,266	68,689	57,827
短期借入金	円								
預託牛	円	75,885	63,191	-12,694	64,721	67,709	2,989	65,572	40,432
その他	円	101,901	84,594	-17,307	97,070	75,626	-21,444	69,717	60,062
計	円	232,039	194,908	-37,131	213,888	212,699	-1,189	203,978	158,321
長期借入金	円	14,759	26,315	11,557	26,041	42,512	16,470	42,886	29,102
貸付牛	円	14,947	18,123	3,176	21,607	19,544	-2,062	18,595	16,686
その他	円								
計	円	29,706	44,438	14,732	47,648	62,056	14,408	61,481	45,788
負債合計	円	261,744	239,346	-22,399	261,536	274,755	13,219	265,459	204,109
資本金	円	723,997	723,997		692,984	692,984		688,365	688,365
補助金	円								
所得	円		54,387	54,387		26,598	26,598		60,429
その他	円		-46,872	-46,872		-32,573	-32,573		2,480
資本合計	円	723,997	731,512	7,515	692,984	687,009	-5,974	688,365	751,273
負債、資本合計	円	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382
自己資本比率	%	73.4	75.3	1.9	72.6	71.4	-1.2	72.2	78.6
									6.5

表1.5 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	年 戸	3			4			4年所得上位			4年所得下位		
		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	現 金	6,994	6,067	-926	6,750	7,516	766	11,250	12,527	1,276			
	預 金	91,630	71,333	-20,297	96,781	63,175	-33,606	89,061	63,612	-25,449	108,362	62,520	-45,842
	畜産口座	137,741	107,374	-30,367	105,775	83,223	-22,552	92,094	73,188	-18,905	126,297	98,275	-28,022
	未収金				5,656		-5,656	9,427		-9,427			
	飼料、資材	3,117	2,007	-1,109	4,432	7,662	3,230	5,465	10,398	4,933	2,883	3,558	675
	子牛、育成牛、肥育牛	422,313	435,944	13,631	463,935	559,719	95,784	514,063	622,301	108,237	388,742	465,846	77,104
	その他												
	計	661,795	622,726	-39,069	683,330	721,295	37,965	721,360	782,026	60,665	626,284	630,199	3,915
	建物、構築物	72,930	74,794	1,863	60,822	65,737	4,915	87,639	98,580	10,941	20,596	16,472	-4,124
	機器具、車両	56,426	37,707	-18,719	58,259	60,331	2,072	68,733	96,410	27,677	42,549	6,213	-36,336
土地	25,143	25,143		27,647	27,647					69,117	69,117		
繁殖牛	103,736	118,850	15,114	147,165	142,620	-4,545	198,008	197,680	-328	70,900	60,030	-10,870	
その他													
計	258,235	256,493	-1,742	293,893	296,335	2,442	354,380	392,670	38,290	203,162	151,832	-51,330	
繰延勘定													
資産合計	920,030	879,219	-40,811	977,222	1,017,630	40,407	1,075,740	1,174,695	98,955	829,446	782,031	-47,415	
負 債	畜産口座				30,504	25,599	-4,905	50,840	42,665	-8,175			
	未払金	43,206	39,364	-3,841	48,033	42,196	-5,836	41,270	28,963	-12,307	58,177	62,047	3,870
	短期借入金												
	預託牛	51,595	40,173	-11,422	75,070	89,966	14,896	125,116	149,944	24,827			
	その他												
	計	94,801	79,538	-15,263	153,607	157,762	4,155	217,227	221,572	4,345	58,177	62,047	3,870
	長期借入金	48,311	24,589	-23,722	64,314	32,132	-32,181	77,613	53,554	-24,059	44,365		-44,365
	貸付牛	6,469		-6,469	5,348		-5,348				13,371		-13,371
	その他												
	計	54,780	24,589	-30,191	69,662	32,132	-37,530	77,613	53,554	-24,059	57,736		-57,736
負債合計	149,581	104,126	-45,455	223,269	189,894	-33,375	294,839	275,125	-19,714	115,912	62,047	-53,866	
資 本	資本金	770,449	770,449		753,954	753,954		780,901	780,901		713,534	713,534	
	補助金												
	所得		50,416	50,416		109,437	109,437		155,791	155,791		39,907	39,907
	その他		-45,772	-45,772		-35,656	-35,656		-37,122	-37,122		-33,457	-33,457
	資本合計	770,449	775,093	4,644	753,954	827,736	73,782	780,901	899,570	118,669	713,534	719,984	6,451
負債、資本合計	920,030	879,219	-40,811	977,222	1,017,630	40,407	1,075,740	1,174,695	98,955	829,446	782,031	-47,415	
自己資本比率	%	83.7	88.2	4.4	77.2	81.3	4.2	72.6	76.6	4.0	92.1	6.0	

表1 6-1-1 技術実績 (一貫経営 肥育部門)

項目	30年 6戸平均	内 訳			1年 6戸平均	内 訳			
		黒去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (5戸)		黒去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (6戸)	
肥育規模	頭	53.2	5.6	15.1	52.6	51.0	5.5	13.7	9.7
導頭数	〃	26	31	6	27	32	4	6	3
入生体重	kg	171.6	317.7	30.2	177.5	323.4	259.6	30.4	28.8
牛価額	円	443,309	881,418	0	444,802	829,661	702,489	0	0
頭数	頭	24	30	5	25	31	4	5	3
販生体重	kg	787.9	841.3	746.2	801.1	853.8	736.0	814.0	704.2
価額	円	1,386,625	1,473,872	1,348,425	1,338,670	1,400,572	1,283,745	1,390,851	1,214,827
売総増体量	kg	606.6	516.4	475.5	611.5	513.9	476.4	780.3	674.0
総増価額	円	921,720	573,204	586,133	864,035	528,593	581,256	1,390,851	1,214,827
牛肥育日数	日	835 (790)	659 (648)	1,047 (941)	818 (781)	668 (642)	713 (713)	964 (918)	953 (953)
増体量	kg	0.73 (0.78)	0.78 (0.81)	0.70 (0.70)	0.75 (0.80)	0.77 (0.83)	0.67 (0.67)	0.82 (0.85)	0.71 (0.71)
〃 (正常)	〃								
増価額	円	1,087 (1,157)	874 (913)	1,301 (1,433)	1,047 (1,114)	792 (887)	830 (830)	1,462 (1,516)	1,277 (1,277)
〃 (正常)	〃								
年間肥育回転率		0.45	0.56	0.33	0.48	0.60	0.63	0.38	0.27
肥育日数から見た回転率		0.44	0.55	0.35	0.45	0.55	0.52	0.38	0.38
事故率	%	2.5	0.6	7.9	2.9	2.6	0.0	3.6	4.1
導入牛生体1kg当り価格	円	2,122	2,776	2,950	2,175	2,565	2,766	0	0
販売牛生体1kg当り価格	〃	1,758	1,755	1,697	1,672	1,643	1,744	1,706	1,720
1kg当り価格差	〃	-364	-1,021	-1,102	-503	-923	-1,022	1,706	1,720
枝肉1kg当り価格	〃	2,788	2,736	2,680	2,674	2,583	2,851	2,713	2,749
1日当り	hr	11.8			10.8				
1日1頭当り	〃	0.22			0.21				
年間1頭当り	〃	80.7			75.0				
年間濃厚飼料量	kg	2,690			2,592				
1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	1,860			1,577				
1日濃厚飼料量	〃	7.4			7.1				
1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	5.1			4.3				
濃厚飼料		10.1			9.4				
〃 (正常)		(9.5)			(8.9)				
粗飼料		6.9			5.7				
〃 (正常)		(6.6)			(5.4)				
粗飼料	%	59.9			64.6				
イナワラ率	〃	70.6			77.1				
年間購入飼料費	円	178,467			176,308				
1頭当り濃厚飼料費	〃	162,681			160,507				
1日購入飼料費	〃	489			483				
1頭当り濃厚飼料費	〃	446			440				
濃厚飼料1kg当り価格	〃	60.6			62.0				

表1 6-2 技術実績 (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	自家必寸	6戸平均	自家去勢	自家必寸	6戸平均	自家去勢	自家必寸	黒去勢	黒必寸	自家去勢	自家必寸	黒去勢	黒必寸
肥育規模	頭	53.2	54.5	5.6	15.1	11.0	52.6	51.0	5.5	13.7	9.7	54.4	44.6	6.5	12.2
導頭数	頭	26	31	3	6	4	27	32	4	6	3	24	26	3	6
入生体重	kg	171.6	317.7	270.7	30.2	29.3	177.5	323.4	259.6	30.4	28.8	142.7	320.2	276.2	30.1
牛価	円	443,309	881,418	793,333	0	0	444,802	829,661	702,489	0	0	314,599	793,282	747,571	0
販生体重	頭	24	30	3	5	4	25	31	4	5	3	23	25	3	5
販生体重	kg	787.9	841.3	746.2	795.0	722.8	801.1	853.8	736.0	814.0	704.2	784.0	850.3	769.7	830.0
価	円	1,386,625	1,473,872	1,379,466	1,348,425	1,337,797	1,338,670	1,400,572	1,283,745	1,390,851	1,214,827	1,226,110	1,306,277	1,321,934	1,281,548
増体量	kg	606.6	516.4	475.5	757.8	691.9	611.5	513.9	476.4	780.3	674.0	633.3	511.9	493.5	798.6
総増価額	円	921,720	573,204	586,133	1,348,425	1,337,797	864,035	528,593	581,256	1,390,851	1,214,827	892,003	465,829	574,363	1,244,991
牛肥育日数	日	835	659	686	1,047	1,002	818	668	713	964	953	840	674	682	928
牛(正常販売)		(790)	(648)	(686)	(941)	(953)	(781)	(642)	(713)	(918)	(953)	(821)	(638)	(682)	(928)
増体量	kg	0.73	0.78	0.70	0.73	0.70	0.75	0.77	0.67	0.82	0.71	0.76	0.76	0.73	0.86
1日当り		(0.78)	(0.81)	(0.70)	(0.81)	(0.73)	(0.80)	(0.83)	(0.67)	(0.85)	(0.71)	(0.79)	(0.83)	(0.73)	(0.73)
増価額	円	1,087	874	866	1,301	1,338	1,047	792	830	1,462	1,277	1,053	697	859	1,391
1kg当り		(1,157)	(913)	(866)	(1,433)	(1,399)	(1,114)	(887)	(830)	(1,516)	(1,277)	(1,101)	(801)	(859)	(1,392)
年間肥育回数		0.45	0.56	0.46	0.33	0.36	0.48	0.60	0.63	0.38	0.27	0.41	0.55	0.53	0.39
肥育日数から見た回数		0.44	0.55	0.54	0.35	0.36	0.45	0.55	0.52	0.38	0.38	0.43	0.54	0.54	0.39
事故率	%	2.5	0.6	0.0	7.9	1.8	2.9	2.6	0.0	3.6	4.1	1.8	3.0	0.0	1.6
導入牛生体1kg当り価格	円	2,122	2,776	2,950	0	0	2,175	2,565	2,766	0	0	1,553	2,476	2,764	0
販売牛生体1kg当り価格	円	1,758	1,755	1,848	1,697	1,845	1,672	1,643	1,744	1,706	1,720	1,562	1,537	1,726	1,703
1kg当り価格差	円	-364	-1,021	-1,102	1,697	1,845	-503	-923	-1,022	1,706	1,720	9	-939	-1,039	1,703
枝肉1kg当り価格	円	2,788	2,736	2,994	2,680	2,969	2,674	2,583	2,851	2,713	2,749	2,490	2,422	2,731	2,756
1日当り	円	11.8					10.8					11.6			
1日1頭当り	円	0.22					0.21					0.21			
年間1頭当り	円	80.7					75.0					77.8			
年間濃厚飼料量	kg	2,690					2,592					2,511			
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	1,860					1,577					1,813			
1日濃厚飼料量	kg	7.4					7.1					6.9			
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	5.1					4.3					5.0			
濃厚飼料	kg	10.1					9.4					9.1			
1頭当り(正常)	kg	(9.5)					(8.9)					(8.7)			
粗飼料	kg	6.9					5.7					6.6			
1頭当り(正常)	kg	(6.6)					(5.4)					(6.3)			
自給率	%	59.9					64.6					61.2			
イナワラ率	%	70.6					77.1					73.5			
年間購入飼料費	円	178,467					176,308					173,458			
1頭当り濃厚飼料費	円	162,681					160,507					149,580			
1日購入飼料費	円	489					483					475			
1頭当り濃厚飼料費	円	446					440					410			
濃厚飼料1kg当り価格	円	60.6					62.0					59.4			

表1 6-2 技術実績 (一貫経営 肥育部門)

項 目	3年			4年			4年			4年			内 訳			内 訳		
	5戸平均	自家去勢	黒め寸	5戸平均	自家去勢	黒め寸	4年	自家去勢	黒め寸	所得下位	自家去勢	黒め寸	自家去勢	黒め寸	自家去勢	黒め寸	自家去勢	黒め寸
肥育規模	頭	56.7	44.8	7.5	19.9	15.5	30.5	20.4	10.8	8.9	29.4	20.4	11.4	5.4	32.1	10.8	14.2	12.5
導頭数	頭	25	33	5	6	6	13	10	6	3	15	10	7	4	11	6	5	3
入生体重	kg	140.2	317.5	291.8	31.6	28.7	115.6	304.3	294.8	28.2	122.8	304.3	31.7	28.0	104.8	294.8	36.0	28.3
牛価	円	312,577	794,175	742,924	0	0	211,760	633,415	772,460	0	212,486	633,415	0	0	210,671	772,460	0	0
販生体重	kg	774.7	829.8	768.4	796.6	687.7	802.1	834.2	789.7	746.0	821.9	834.2	834.6	756.0	772.4	789.7	835.5	741.0
価	円	1,300,666	1,445,729	1,471,509	1,300,674	1,169,652	1,326,553	1,430,570	1,291,710	1,249,879	1,368,688	1,430,570	1,347,214	1,302,944	1,263,351	1,291,710	1,386,833	1,223,347
売	kg	628.8	499.0	456.1	764.4	659.0	683.1	513.4	494.8	714.7	693.4	513.4	803.0	718.7	667.6	494.8	799.5	712.8
総増価額	円	973,966	617,933	672,602	1,300,674	1,169,652	1,110,440	764,262	519,250	1,249,879	1,148,946	764,262	1,347,214	1,302,944	1,052,680	519,250	1,386,833	1,223,347
牛	日	837	643	714	918	947	875	653	678	1,018	899	653	943	1,253	838	678	921	900
肥育日数	日	(824)	(625)	(675)	(917)	(947)	(850)	(625)	(678)	(986)	(858)	(625)	(943)	(1,068)	(837)	(678)	(920)	(900)
増体量	kg	0.76	0.78	0.65	0.84	0.70	0.79	0.79	0.73	0.86	0.72	0.79	0.86	0.57	0.80	0.73	0.86	0.79
1日当り	% (正常)	(0.78)	(0.82)	(0.71)	(0.84)	(0.70)	(0.81)	(0.82)	(0.73)	(0.86)	(0.75)	(0.82)	(0.86)	(0.68)	(0.80)	(0.73)	(0.87)	(0.79)
増価額	円	1,164	960	976	1,423	1,231	1,284	1,175	766	1,465	1,251	1,303	1,175	1,441	1,040	766	1,500	1,357
1kg当り価格	円	(1,211)	(1,049)	(1,095)	(1,424)	(1,231)	(1,314)	(1,222)	(766)	(1,466)	(1,311)	(1,353)	(1,222)	(1,441)	(1,220)	(766)	(1,502)	(1,357)
年間肥育回数	回	0.43	0.71	0.44	0.31	0.39	0.43	0.44	0.55	0.51	0.34	0.49	0.44	0.64	0.34	0.55	0.35	0.24
肥育日数から見た回数	回	0.44	0.57	0.52	0.40	0.39	0.42	0.56	0.54	0.39	0.36	0.41	0.56	0.29	0.44	0.54	0.40	0.41
事故率	%	1.1	1.1	4.5	1.0	0.0	1.3	2.5	0.0	3.7	2.3	2.3	2.5	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0
導入牛生体1kg当り価格	円	1,466	2,501	2,550	0	0	1,237	2,079	2,620	401	1,261	2,079	668	0	1,202	2,620	0	0
販売牛生体1kg当り価格	円	1,673	1,742	1,917	1,630	1,687	1,651	1,714	1,636	1,647	1,662	1,664	1,714	1,638	1,632	1,636	1,659	1,631
1kg当り価格差	円	207	-760	-633	1,630	1,687	414	-365	-984	1,246	1,662	403	-365	970	1,723	-984	1,659	1,631
絞肉1kg当り価格	円	2,648	2,651	2,978	2,568	2,652	2,602	2,582	2,724	2,584	2,732	2,588	2,582	2,866	2,623	2,724	2,645	2,665
1日当り	円	11.4					7.0				6.2				8.2			
1日1頭当り	円	0.20					0.23				0.21				0.26			
年間1頭当り	円	73.6					83.6				76.6				93.2			
年間	kg	2,219					3,217				4,233				1,692			
1頭当り	円	926					1,560				2,385				323			
1日	円	6.1					8.8				11.6				4.6			
1頭当り	円	2.5					4.3				6.5				0.9			
飼料要求率	円	8.0					11.1				14.7				5.8			
粗飼料	% (正常)	(7.8)					(10.8)				(14.1)				(5.8)			
粗飼料	% (正常)	(3.3)					(5.3)				(7.9)				(1.1)			
自給率	%	81.9					82.3				70.5				100.0			
イナワラ率	円	98.7					63.4				39.0				100.0			
年間	円	158,510					257,342				337,334				137,354			
1頭当り	円	150,103					251,648				327,844				137,354			
1日	円	434					705				924				376			
1頭当り	円	411					689				898				376			
濃厚飼料1kg当り価格	円	67.5					79.5				77.9				81.9			

表 1-7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項	目	30年 6戸平均		1年 6戸平均		1年 6戸平均		2年 6戸平均		内 訳
		雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	
繁	繁殖規模	頭	14.8	雄	めす	16.5	めす	18.4	雄	めす
	子牛生産頭数	〃	11	6	5	12	6	14	8	6
	子牛販売頭数	〃	4	2	2	4	3	5	2	3
	子牛事故頭数	〃	1	1	1	2	1	1	1	0
子牛1頭当り販売価格	円	827,967	586,340	948,780	713,190	713,190	713,190	637,371	746,900	619,117
	日 齢	日	289.5	305.0	281.8	287.3	287.3	299.3	290.0	300.8
	体 重	kg	283.2	288.5	280.5	270.3	270.3	308.0	304.0	308.7
	日 齢	〃	0.98	0.95	1.00	0.94	0.94	1.03	1.05	1.03
年間繁殖回転率	円	2,860	1,922	3,367	2,483	2,483	2,483	2,130	2,576	2,058
	〃	0.28			0.27		0.25			
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	60,906			37,656		200,849		
	種付回数	回	1.7			1.9		1.8		
繁殖	分娩間隔	月	12.8			14.1		13.9		
	分娩率	%	75.4			72.7		77.0		
	子牛事故率	〃	11.9			12.5		3.5		
	初産月齢	月	24.0			24.7		24.7		
産次	産次	産	5.0			4.4		4.2		
	産用牛産次	〃	7.7			5.0		8.1		
	保留頭数	〃	0.8			1.0		2.0		
	年間子牛1頭当り価格	円	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	〃								
飼	濃厚飼料量	kg	1,441			1,247		1,299		
	粗飼料量(風乾量)	〃	3,971			2,558		2,188		
	濃厚飼料量	〃	3.9			3.4		3.6		
	粗飼料量(風乾量)	〃	10.9			7.0		6.0		
粗飼料	自給率	%	30.5			32.8		27.5		
	イナワラ率	〃	14.7			18.7		14.0		
	購入飼料費	円	195,636			173,657		158,275		
	濃厚飼料費	〃	95,306			84,934		84,608		
料	購入飼料費	〃	536			476		434		
	濃厚飼料費	〃	261			233		232		
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	66.0			69.0		64.8		

表1-7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項	目	3年		4年		4年		4年		4年	
		5戸平均	内 訳	5戸平均	内 訳	所得上位 3戸平均	内 訳	所得下位 2戸平均	内 訳	内 訳	
繁	繁殖規模	頭	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄
	子牛生産頭数	17	9	8	7	8	8	8	8	6	7
	子牛販売頭数	3	1	2	0	2	3	1	3	1	1
	子牛事故頭数	3	1	2	2	1	2	0	4	2	2
	子牛1頭当り販売価格	798,233	798,233	522,500	522,500	716,100	716,100	328,900	328,900	328,900	328,900
殖	子牛販売時	日		295.0	312.0	312.0	311.0	313.0	311.0	313.0	313.0
	体 重	kg		312.7	289.0	289.0	357.0	221.0	357.0	221.0	221.0
	日 齢	日		1.06	0.93	0.93	1.15	0.71	1.15	0.71	0.71
	価 格	円		2,706	1,675	1,675	2,303	1,051	2,303	1,051	1,051
	年間繁殖回転率			0.15	0.11	0.14	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
働	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円		97,737	33,637	33,637	54,029	19,984	54,029	19,984	19,984
	種付回数	回		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	分娩間隔	月		14.1	13.9	13.9	13.7	14.3	13.7	14.3	14.3
	分娩率	%		82.3	77.8	77.8	80.5	72.9	80.5	72.9	72.9
	子牛事故率	%		15.3			12.0	33.3	12.0	33.3	33.3
	初産月齢	月		24.8	25.7	25.7	22.7	28.7	22.7	28.7	28.7
	産次	産		3.8	3.5	3.5	2.7	5.1	2.7	5.1	5.1
	産用牛産次	産		3.0	4.2	4.2	2.8	7.0	2.8	7.0	7.0
	保留頭数	頭		0.5	0.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
	年間子牛1頭当り価格	円									
	年間母牛1頭当り子牛価格	%									
	飼	1日当り	hr								
1日1頭当り		日									
年間1頭当り		日									
年間		kg		1,150	1,264	1,264	1,250	1,286	1,250	1,286	1,286
1頭当り		粗飼料量(風乾量)	日	2,404	3,027	3,027	2,602	3,664	2,602	3,664	3,664
1日		濃厚飼料量	日	3.2	3.5	3.5	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5
1頭当り		粗飼料量(風乾量)	日	6.6	8.3	8.3	7.1	10.0	7.1	10.0	10.0
粗飼料		自給率	%	22.2	36.3	36.3	41.8	28.0	41.8	28.0	28.0
		イナワラ率	%	13.0	14.8	14.8	9.5	22.9	9.5	22.9	22.9
年間		購入飼料費	円	176,198	217,823	217,823	162,369	301,003	162,369	301,003	301,003
1頭当り		濃厚飼料費	円	87,407	115,088	115,088	110,916	121,345	110,916	121,345	121,345
1日		購入飼料費	円	483	597	597	445	825	445	825	825
1頭当り	濃厚飼料費	円	239	315	315	304	332	304	332	332	
濃厚飼料1kg当り価格	円		76.3	91.2	91.2	89.3	94.1	89.3	94.1	94.1	