

令和 7 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

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

Eメール s-ylida@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	2
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）	26

1 はじめに

令和7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7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3事例）、黒毛和種めす肥育4事例（うち継続4事例）、黒毛和種繁殖12事例（うち継続12事例）、黒毛和種一貫7事例（うち継続5事例、新規2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7年において肥育牛1頭当り所得は△6千円（前年73千円）と減少している。

主な要因としては肥育牛1頭当り差引生産費用が1,027千円（前年773千円）と増加したことによる。これは、修繕費や減価償却費が増加したことの他に、規模を縮小したことで肥育牛棚卸評価額が期首より期末が多く減少した事例が含まれたことによる。

財務面においては、資本および負債がともに減少したが、資産の減少が大きいため、資本が減少し財務内容の悪化を招いている。なお、期末の自己資本比率は12.2%（指標50%）と低く、負債割合が高い状況となっている。

技術面では、販売価格は1,294千円（前年1,274千円）と増加し、肉用牛収益のアップに結び付いているものの、事故率が3.8%（前年1.9%）に比べ悪化している。

今後の課題としては、生産費用をいかに抑えるかと肥育事故率の低減及び財務改善がポイントになる。

対策としては、①子牛相場が上がっている中で、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用が増加傾向にあるため、肥育日数を短縮により肥育回転率を向上させ販売頭数を確保し、あわせて肉質及び増体を向上させること、③突然死をはじめ事故対策はかなり浸透してきたが、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年によって波があるので、経営を2年単位でとらえて、利益の多い年は蓄え、低い年は取り崩して資金繰りを行いながら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7年において肥育牛1頭当り所得は24千円（前年31千円）と減少している。

主な要因としては肥育牛1頭当り肉用牛収益が630千円（前年653千円）と減少したことによる。これは、枝肉1kg単価が2,628円（前年2,728円）と下がったことに加え、出荷体重が減少したことにより販売価格平均が1,217千円（前年1,254千円）と下がったことによる。

財務面においては、資産が増加し、負債が減少したため、資本が増加し財務内容の改善がなされた。ただし、期末の自己資本比率は16.6%（指標50%）と低く、負債割合が高い状況となっている。

技術面では、枝肉1kg単価が2,628円（前年2,728円）と下がったことと、出荷体重が減少したことにより販売価格は1,217千円（前年1,254千円）と減少している。

今後の課題としては、生産費用をいかに抑えるかと枝肉単価の及び出荷体重のアップ及び財務改善がポイントになる。

対策としては、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配合飼料の食い込みを上げるために、ビール粕やバガス等を混ぜて嗜好性を高めるとともに、メインの配合が合っているか検討すること、③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年によって波があるので、経営を2年単位でとらえて、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7年において繁殖牛1頭当り所得は22千円（前年△17千円）と増加している。

主な要因としては繁殖牛1頭当り肉用牛収益が453千円（前年369千円）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負債の減少が資本の減少より大きかったため、資本が増加し財務改善が進んだ。ただし、期末の自己資本比率は54.6%と指標の70%を下回っており、負債割合が高い状況となっている。

技術面においては、子牛1頭当り販売価格は577千円（前年511千円）と増加し、収益の向上に結び付いているものの、分娩間隔は14.1ヵ月、子牛事故率も14.9%と前年より悪くなっている。

今後の課題としては、分娩間隔の短縮と子牛の事故率低減がポイントになる。

対策としては、①分娩間隔短縮に向けて、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こと、②血統の大型化に伴い子牛の生時体重が増す傾向があるなかで、担当の獣医師と相談しながら分娩事故防止の十分な対策をとるようにすること（予定日を過ぎても自然分娩の方が事故が減る傾向にあることから分娩誘起は行わない）、③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カ月前頃から良質な粗飼料を給与し腹づくりを行うこと、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・事故を極力減らす対策をとること、④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、量を食べさせていても栄養不足になることから、成分を検査したうえで飼料給与体系をつくっておくこと、⑤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こと、⑥牛をよく観察し対応することが基本であることから、カメラ等のICT機材の活用も検討し、労力の軽減と技術力の向上を図ること、⑦財務面においては、自己資本の充実を図り使えるお金を確保しながら経営の安全性を高めていくことなどがあげられる。

（4）黒毛和種一貫

令和7年において肥育牛1頭当り所得は54千円（前年23千円）と前年に比べ増加した。これは、肥育牛の販売価格平均が1,255千円（前年1,159千円）と増加したことにより肉用牛収益が556千円（前年525千円）と増加したところが大きい。

財務面においては、資産及び負債がともに減少したが、資産の減少が大きいため、資本は減少し財務内容は悪くなった。ただし、期末の自己資本比率は84.8%と指標の70%

を上回っており、負債割合の少ない健全な内容となっている。

技術面においては、肥育牛の販売価格平均は増加しているものの、肥育事故率は2.1%（前年0.0%）と上がっている。次のステップとして、繁殖牛の更新、牛舎改築、機械の更新を計画的に進めることがあげられる。

今後の課題としては、子牛や肥育牛の事故率低減、分娩事故の低減、計画的な設備投資がポイントになる。

対策としては、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血統の大型化により分娩事故が懸念されるので担当の獣医師と相談しながら、分娩タイミングや分娩前の増飼を調整すること、③特に親の餌や汚れた水等、子牛が口にしやすい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、④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更新、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	3	4	5	6	7
戸 数		戸	2戸	3戸	3戸	3戸	3戸
購入飼料費		円	194,291	238,998	237,862	260,014	246,069
自給飼料費	種苗費	円	59	52	49	52	55
	肥料費	円	110	167	32		
	有市価物	円					
	その他	円	963	572	658	174	276
	計	円	1,132	791	739	227	331
敷料費	購入	円	2,606	11,107	9,095	108	7,528
	自給	円					
	計	円	2,606	11,107	9,095	108	7,528
労働費	雇用	円	6,177	4,356	3,966	9,464	8,423
	家族	円	48,511	56,694	60,709	72,302	95,141
	計	円	54,688	61,050	64,675	81,766	103,563
もと畜費		円	557,676	328,620	353,920	301,665	382,445
診療・医薬品費		円	6,236	5,200	6,043	5,509	5,892
光熱水費		円	5,628	4,114	3,480	4,086	4,509
機械用燃料・油費		円	3,259	3,757	10,325	4,388	2,066
種付料		円					
減価却費	建物・構築物	円	6,355	4,757	4,660	4,282	4,229
	機器具・車輛	円	7,929	4,921	7,176	9,733	17,968
	家畜	円					
	草地	円					
	計	円	14,284	9,678	11,837	14,015	22,197
修繕費		円	12,731	11,017	7,628	12,817	23,425
小農具費		円	428	370	1,044	1,083	1,404
消耗諸材料費		円	61	117	943	98	200
賃料料金その他		円	13,230	11,921	8,478	11,982	18,267
当期費用合計		円	866,250	686,740	716,070	697,757	817,898
期首子牛・肥育牛評価額		円	942,152	850,838	879,903	796,438	906,796
期中繁殖牛振替額		円					
期末子牛・肥育牛評価額		円	842,493	844,580	735,918	721,480	697,822
自家利用厩肥評価額		円					
差引生産費用		円	965,910	692,998	860,055	772,715	1,026,872

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年		年	3	4	5	6	7
戸 数		戸	2戸	3戸	3戸	3戸	3戸
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円					
	肉牛販売収入	円	1,089,879	710,003	840,746	791,872	923,612
	事故牛販売	円	16,202		2,233		104,277
	その他	円		3,324			
		円					
	計	円	1,106,081	713,328	842,980	791,872	1,027,889
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	942,152	850,838	879,903	796,438	906,796
	当期費用合計	円	866,250	686,740	716,070	697,757	817,898
	期中繁殖牛振替額	円					
	期末子牛・肥育牛評価額	円	842,493	844,580	735,918	721,480	697,822
	自家利用厩肥評価額	円					
	差引生産費用	円	965,910	692,998	860,055	772,715	1,026,872
売上総利益		円	140,171	20,330	-17,075	19,157	1,017
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	94,678	59,837	76,452	74,407	102,564
	共済掛金	円	20,492	17,947	13,213	24,086	24,427
	租税公課・諸負担	円	2,796	1,156	14,835	3,504	2,084
	その他	円	1,628	1,207	6,180	6,726	1,268
	計	円	119,594	80,147	110,680	108,724	130,342
事業利益		円	20,577	-59,818	-127,756	-89,567	-129,325
事 業 外 収 益	受取利息	円		1	1	21	265
	その他	円	77,254	49,646	97,951	121,952	85,536
	繁殖牛処分益	円					
		円					
	計	円	77,254	49,648	97,952	121,972	85,801
当期総利益		円	97,831	-10,170	-29,803	32,406	-43,524
事 業 外 費 用	支払利息	円		13,552	13,503	23,125	43,310
	その他	円	7,536	7,837	8,823	8,476	14,094
	繁殖牛処分損	円				0	
		円					
	計	円	7,536	21,389	22,326	31,601	57,404
純利益		円	90,296	-31,559	-52,129	805	-100,928
所 得		円	138,807	25,135	8,579	73,107	-5,787
当期償還額控除所得		円	138,807	11,073	-5,638	52,789	-43,685
同上償却費加算額		円	153,091	20,751	6,199	66,804	-21,488

表3-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	年 戸	3			4			5		
		2			3			3		
区 分		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	現 金									
	預 金									
	流 動	43,681	43,681		29,903	29,903		28,207	28,207	
	畜産口座	427,429	629,010	201,581	420,242	432,984	12,742	428,286	509,761	81,475
	未収金									
	飼料、資材	1,232	1,711	479	1,171	1,876	704	1,769	2,200	431
	子牛、育成牛、肥育牛	942,152	842,493	-99,660	850,838	844,580	-6,258	879,903	735,918	-143,985
	その他									
	計	1,414,494	1,516,894	102,401	1,302,155	1,309,343	7,188	1,338,165	1,276,087	-62,078
	固 定 資 産	50,770	59,121	8,351	39,266	34,509	-4,757	34,539	29,878	-4,660
負 債	建物、構築物	20,949	42,140	21,191	28,175	23,254	-4,921	22,910	30,032	7,122
	機器具、車両									
	土地									
	繁殖牛									
	その他									
	計	71,719	101,261	29,542	67,441	57,763	-9,678	57,449	59,910	2,461
	繰延勘定									
	資産合計	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	-2,490	1,395,614	1,335,997	-59,617
	畜産口座				330,613	320,710	-9,902	324,254	331,036	6,782
	未払金	22,492	21,940	-552	13,138	13,625	487	13,146	13,758	612
資 本	短期借入金									
	預託金				22,822		-22,822	23,074		-23,074
	その他				196,869	241,959	45,090	199,044	244,633	45,589
	計	22,492	21,940	-552	563,442	576,295	12,853	559,519	589,427	29,909
	長期借入金				56,246	42,184	-14,061	42,651	28,434	-14,217
	貸付金									
	その他									
	計				56,246	42,184	-14,061	42,651	28,434	-14,217
	負債合計	22,492	21,940	-552	619,688	618,479	-1,208	602,169	617,861	15,692
	資本金	1,463,721	1,463,721		749,908	749,908		793,445	793,445	
自 己 資 本 比 率	補助金									
	所得		138,807	138,807		25,135	25,135		8,579	8,579
	その他		-6,312	-6,312		-26,416	-26,416		-83,888	-83,888
	資本合計	1,463,721	1,596,215	132,495	749,908	748,627	-1,282	793,445	718,136	-75,309
	負債、資本合計	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	-2,490	1,395,614	1,335,997	-59,617
自己資本比率		98.5	98.6	0.2	54.8	54.8	0.0	56.9	53.8	-3.1

表3-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	年 戸	6				7			
		3				3			
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減
資 産	区 分								
	現 金	円							
	預 金	円	25,112	25,112			24,901	24,901	
	流動 資産	円	473,176	512,910	39,733		505,695	349,112	-156,583
	未収金	円							
	飼料・資材	円	1,959	1,666	-293		1,652	3,156	1,504
	子牛・育成牛・肥育牛	円	796,438	721,480	-74,957		906,796	697,822	-208,974
	その他	円							
	計	円	1,296,685	1,261,168	-35,517		1,439,044	1,074,991	-364,053
	建物・構築物	円	27,994	23,712	-4,282		23,349	19,119	-4,229
負 債	固定 資産	円	27,690	30,879	3,190		30,520	44,519	13,998
	土地	円							
	繁殖牛	円							
	その他	円							
	計	円	55,684	54,591	-1,093		53,869	63,638	9,769
	繰延固定 資産合計	円							
	資産合計	円	1,352,368	1,315,759	-36,609		1,492,913	1,138,629	-354,284
	畜産口座	円	471,064	449,418	-21,646		838,274	815,598	-22,676
	未払金	円	12,944	17,946	5,002		15,365	20,003	4,638
	短期借入金	円							
資 本	預託金	円							
	その他	円	234,088	147,507	-86,581		275,137	163,764	-111,372
	計	円	718,097	614,872	-103,225		1,128,776	999,365	-129,411
	長期借入金	円	40,636	20,318	-20,318		37,898		-37,898
	貸付金	円							
	その他	円							
	負債合計	円	40,636	20,318	-20,318		37,898		-37,898
	負債合計	円	758,732	635,189	-123,543		1,166,674	999,365	-167,308
	資本金	円	593,636	593,636			326,239	326,239	
	補助金	円							
自 己 資 本 比 率	所得	円		73,107	73,107			-5,787	-5,787
	その他	円		13,827	13,827			-181,188	-181,188
	資本合計	円	593,636	680,570	86,933		326,239	139,263	-186,975
	負債・資本合計	円	1,352,368	1,315,759	-36,609		1,492,913	1,138,629	-354,284
	自己資本比率	%	43.9	51.7	7.8		21.9	12.2	-9.6

表4 技術実績(黒去勢肥育)

項 目	3年 2戸平均	内 訳 黒去勢 (2戸)	4年 3戸平均	内 訳 黒去勢 (3戸)	5年 3戸平均	内 訳 黒去勢 (3戸)	6年 3戸平均	内 訳 黒去勢 (3戸)	7年 3戸平均	内 訳 黒去勢 (3戸)
肥	肥育規模	頭	46.7	46.7	34.8	34.8	34.4	34.4	35.5	34.9
	導 頭 数	〃	37	37	17	17	23	23	21	21
	入 生体重	kg	316.8	316.8	314.0	314.0	314.3	314.3	310.5	313.2
	牛 価 額	円	765,991	765,991	715,674	715,674	708,174	708,174	600,584	577,131
	頭数	頭	35	35	17	17	22	22	21	20
	販 生体重	kg	808.3	808.3	792.3	792.3	784.3	784.3	812.3	804.9
	価 額	円	1,429,999	1,429,999	1,339,058	1,339,058	1,270,569	1,270,569	1,273,830	1,294,194
	売 総増体量	kg	474.1	474.1	478.3	478.3	461.1	461.1	495.4	454.7
	総増価額	円	622,073	622,073	623,384	623,384	542,629	542,629	660,655	646,121
	牛 肥育日数	日	645	645	595	595	616	616	609	660
育	〃 (正常販売)	日	(621)	(621)	(595)	(595)	(608)	(608)	(597)	(599)
	増体量	kg	0.73	0.73	0.80	0.80	0.75	0.75	0.81	0.70
	〃 (正常)	〃	(0.79)	(0.79)	(0.80)	(0.80)	(0.77)	(0.77)	(0.84)	(0.83)
	増価額	円	960	960	1,048	1,048	873	873	1,085	1,000
	〃 (正常)	〃	(1,068)	(1,068)	(1,048)	(1,048)	(914)	(914)	(1,128)	(1,188)
	年間肥育回転率		0.75	0.75	0.49	0.49	0.65	0.65	0.58	0.56
	肥育日数から見た回転率		0.57	0.57	0.61	0.61	0.59	0.59	0.60	0.55
	事故率	%	4.3	4.3	0.0	0.0	2.9	2.9	1.9	3.8
	導入牛生体1kg当り価格	円	2,421	2,421	2,277	2,277	2,255	2,255	1,934	1,843
	販売牛生体1kg当り価格	〃	1,765	1,765	1,688	1,688	1,615	1,615	1,567	1,609
飼	1 k g 当り価格差	〃	-656	-656	-589	-589	-640	-640	-367	-235
	枝肉1kg当り価格	〃	2,662	2,662	2,585	2,585	2,462	2,462	2,398	2,462
	1日当り	hr	6.8	6.8	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.4
	1日1頭当り	〃	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18
	年間1頭当り	〃	53.5	53.5	65.3	65.3	64.5	64.5	63.3	66.7
	年間 濃厚飼料量	kg	3,035	3,035	3,203	3,203	2,831	2,831	3,276	3,226
	1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	627	627	683	683	667	667	430	527
	1日 濃厚飼料量	〃	8.3	8.3	8.8	8.8	7.8	7.8	9.0	8.8
	1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.2	1.4
	飼料要求率		11.3	11.3	10.9	10.9	10.3	10.3	11.0	12.6
料	粗飼料		2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	1.4	2.1
	〃 (正常)		(2.2)	(2.2)	(2.3)	(2.3)	(2.4)	(2.4)	(1.4)	(1.7)
	自給率	%	100.0	100.0	99.2	99.2	99.5	99.5	98.7	96.5
	イナワラ率	〃	98.3	98.3	97.7	97.7	98.0	98.0	97.3	95.3
	購入飼料費	円	194,291	194,291	238,998	238,998	237,862	237,862	260,014	246,069
	1頭当り 濃厚飼料費	〃	194,291	194,291	238,116	238,116	237,724	237,724	259,548	244,467
	1日 購入飼料費	〃	532	532	655	655	652	652	712	674
	1頭当り 濃厚飼料費	〃	532	532	652	652	651	651	711	670
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	64.1	64.1	74.3	74.3	84.8	84.8	79.2	75.8

(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	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	5戸	5戸	4戸	4戸	4戸	2戸	2戸
購入飼料費		円	190,082	213,946	213,529	220,113	214,697	233,525	195,869
自給飼料費	種苗費	円			36	1,433	531		1,063
	肥料費	円							
	有市価物	円							
	その他	円	78	350	265	53	303		606
計		円	78	350	301	1,487	834		1,669
敷料費	購入	円	3,400	2,832	3,992	1,572	1,184		2,368
	自給	円							
	計	円	3,400	2,832	3,992	1,572	1,184		2,368
労働費	雇用	円	3,943	3,321	3,108	2,528	2,334		4,668
	家族	円	35,864	38,711	39,381	39,645	40,707	35,539	45,874
	計	円	39,807	42,033	42,489	42,173	43,040	35,539	50,542
もと畜費		円	349,118	287,651	249,714	243,370	274,408	312,343	236,473
診療・医薬品費		円	7,722	6,989	5,842	9,889	11,545	6,913	16,176
光熱水費		円	5,612	5,373	8,341	12,667	10,758	9,988	11,529
機械用燃料・油費		円	7,464	5,841	6,910	4,999	7,818	3,556	12,079
種付料		円							
減価却費	建物・構築物	円	13,203	13,400	15,513	14,159	9,599	18,888	310
	機器具・車輛	円	6,776	6,900	10,383	11,192	12,850	5,599	20,101
	家畜	円							
	草地	円							
計		円	19,979	20,300	25,896	25,351	22,449	24,487	20,412
修繕費		円	12,533	9,974	11,649	16,930	25,521	16,387	34,655
小農具費		円	892	1,378	302	570	6,064		12,128
消耗諸材料費		円	632	1,319	2,327	2,205	6,866	2,894	10,838
賃料料金その他		円	3,529	10,920	4,019	7,035	6,899	6,284	7,515
当期費用合計		円	640,848	608,906	575,312	588,362	632,084	651,916	612,252
期首子牛・肥育牛評価額		円	727,503	758,047	730,245	696,181	644,799	716,194	573,404
期中繁殖牛振替額		円							
期末子牛・肥育牛評価額		円	711,158	715,721	715,267	634,725	671,573	782,157	560,989
自家利用厩肥評価額		円							
差引生産費用		円	657,194	651,233	590,291	649,818	605,310	585,954	624,667

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年		年	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	5戸	5戸	4戸	4戸	4戸	2戸	2戸
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	711,992	709,403	623,075	643,891	621,829	659,227	584,430
	事故牛販売	円	10,237	19,566	9,644	9,466	8,514	6,238	10,791
	その他	円	57						
		円							
	計	円	722,286	728,969	632,718	653,358	630,343	665,465	595,221
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	727,503	758,047	730,245	696,181	644,799	716,194	573,404
	当期費用合計	円	640,848	608,906	575,312	588,362	632,084	651,916	612,252
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	711,158	715,721	715,267	634,725	671,573	782,157	560,989
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	657,194	651,233	590,291	649,818	605,310	585,954	624,667
売上総利益		円	65,092	77,736	42,428	3,540	25,033	79,512	-29,446
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	52,719	47,929	38,430	42,047	39,664	47,871	31,458
	共済掛金	円	11,136	18,060	19,239	21,841	27,058	16,100	38,016
	租税公課・諸負担	円	4,588	13,971	5,313	5,643	8,740	2,734	14,747
	その他	円	13,704	4,813	5,754	11,225	9,928	9,263	10,593
	計	円	82,147	84,773	68,736	80,755	85,391	75,969	94,813
事業利益		円	-17,055	-7,037	-26,309	-77,215	-60,358	3,543	-124,259
事 業 外 収 益	受取利息	円				0			
	その他	円	64,273	102,027	97,161	76,102	50,484	27,176	73,791
	繁殖牛処分益	円							
		円							
	計	円	64,273	102,027	97,161	76,102	50,484	27,176	73,791
当期総利益		円	47,218	94,990	70,853	-1,113	-9,875	30,718	-50,468
事 業 外 費 用	支払利息	円	7,302	999	5,168	1,711	2,217	2,768	1,667
	その他	円	2,049	5,418	6,058	6,085	4,428	3,117	5,739
	繁殖牛処分損	円							
		円							
	計	円	9,351	6,416	11,226	7,797	6,645	5,885	7,406
純利益		円	37,867	88,573	59,626	-8,909	-16,520	24,833	-57,873
所 得		円	73,732	127,285	99,008	30,736	24,187	60,372	-11,999
当期償還額控除所得		円	44,583	104,766	78,967	8,275	-6,706	14,907	-28,319
同上償却費加算額		円	64,562	125,065	104,863	33,626	15,743	39,394	-7,907

表7-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年 戸	3					4					5				
		5					5					4				
		期	首	期	末	増 減	期	首	期	末	増 減	期	首	期	末	増 減
資 産	区 分	期	首	期	末	増 減	期	首	期	末	増 減	期	首	期	末	増 減
	現 金		558		558			596		444	-152		534		616	82
	流 預 金		32,709		10,350	-22,358		13,749		21,190	7,440		9,056		2,942	-6,114
	動 畜産口座		54,373		30,626	-24,023		34,461		62,488	20,797		65,711		33,727	-31,984
	資 未収金		2,099			-2,099				796	796		914		1,361	447
	産 飼料・資材		322		1,110	788		1,267		1,051	-216		1,234		1,646	413
	子牛・育成牛・肥育牛		727,503		711,158	-16,345		758,047		715,721	-42,326		730,245		715,267	-14,979
	その他														2,332	2,332
	計		817,564		753,803	-63,761		808,120		801,689	-6,431		807,693		757,892	-49,801
	固 建物・構築物		73,069		58,894	-14,175		61,139		46,729	-14,409		56,599		39,926	-16,673
産 資 産	定 機器具・車両		11,699		18,016	6,316		17,511		22,170	4,659		27,120		41,527	14,407
	資 土地							3,618		3,618			4,543		4,543	
	産 繁殖牛															
	その他															
	計		84,768		76,910	-7,859		82,268		72,517	-9,750		88,262		85,996	-2,266
	繰延勘定															
	資産合計		902,332		830,712	-71,620		890,388		874,206	-16,181		895,955		843,888	-52,067
	畜産口座		181,151		161,143	-20,008		162,888		160,119	-2,770		194,825		191,195	-3,630
	流 未払金		35,481		39,173	3,691		41,377		33,142	-8,235		31,480		57,144	25,663
	負 短期借入金															
負 債	動 預託金		315,243		244,971	-43,277		276,336		240,979	28,352		213,484		142,296	-71,188
	負 その他		277		3,878	3,601		3,877		298	-3,580		374		3,621	3,247
	計		532,152		449,164	-82,987		484,478		434,538	-49,941		440,163		394,256	-45,907
	固 長期借入金		322,034		292,885	-29,148		303,977		281,458	-22,519		380,536		360,495	-20,040
	定 貸付金															
	負 その他															
	計		322,034		292,885	-29,148		303,977		281,458	-22,519		380,536		360,495	-20,040
	負債合計		854,185		742,049	-112,136		788,456		715,996	-72,460		820,698		754,751	-65,948
	資本金		48,147		48,147			101,932		101,932			75,257		75,257	
	補助金															
資 本	所 得				73,732	73,732				127,285	127,285				99,008	99,008
	その他				-33,216	-33,216				-71,006	-71,006				-85,127	-85,127
	資本合計		48,147		88,663	40,516		101,932		158,210	56,278		75,257		89,137	13,880
	負債・資本合計		902,332		830,712	-71,620		890,388		874,206	-16,181		895,955		843,888	-52,067
	自己資本比率		5.3		10.7	5.3		11.4		18.1	6.6		8.4		10.6	2.2

表7-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当たり 黒めす)

対 象 年	年 戸	6				7				7年所得上位				7年所得下位			
		4				4				2				2			
		期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末
区 分	戸	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末
資 産	現 金	円	590		396	-194	-11	732	721	-11	623	-22	-22	819	819		
	預 金	円	2,984		14,270	11,286	-11,534	14,759	3,225	-11,534	6,450	-23,069					
	流動 畜産口座	円	32,434		47,347	14,914	4,923	50,761	55,684	4,923				101,521	111,367		9,846
	資 未収金	円	1,380		40	-1,340	-11	41	30	-11	61	-21	-21				
	産 飼料・資材	円	1,583		500	-1,084	616	536	1,151	616				1,071	2,303		1,231
	子牛・育成牛・肥育牛	円	696,181		634,725	-61,456	26,773	644,799	671,573	26,773	782,157	65,962	65,962	573,404	560,989		-12,416
産 資 産	その他	円	2,239		2,239			2,391	2,391					4,783	4,783		
	計	円	737,391		699,516	-37,875	20,756	714,019	734,775	20,756	789,290	42,850	42,850	681,599	680,261		-1,338
	固 建物・構築物	円	40,650		25,316	-15,334	914	26,994	27,908	914	32,668	-21,320	-21,320	0	23,148		23,148
	定 機器具・車両	円	40,046		49,786	9,740	-5,683	52,092	46,408	-5,683	25,600		-845	77,737	67,217		-10,521
	資 土地	円	4,361		4,361			4,658	4,658					9,316	9,316		
	産 繁殖牛	円															
負 債	その他	円															
	計	円	85,057		79,463	-5,594	-4,769	83,744	78,974	-4,769	58,268	-22,166	-22,166	87,054	99,681		12,627
	繰延勘定	円															
	資産合計	円	822,447		778,979	-43,469	15,987	797,763	813,750	15,987	847,558	20,685	20,685	768,653	779,942		11,289
	畜産口座	円	183,530		164,519	-19,010	18,731	159,954	178,684	18,731	357,369	37,461	37,461				
	未払金	円	55,171		54,547	-624	5,646	57,435	63,081	5,646	28,679	5,328	5,328	91,519	97,482		5,964
債 負	流動 短期借入金	円															
	預託金	円	160,192		139,393	-20,798	-27,415	148,083	120,668	-27,415	15,611			280,555	225,725		-54,830
	その他	円	3,442		20,984	17,542	-4,023	20,203	16,180	-4,023	30,331	-8,948	-8,948	1,127	2,029		903
	計	円	402,334		379,444	-22,891	-7,062	385,675	378,613	-7,062	431,990	33,840	33,840	373,200	325,237		-47,964
	固 長期借入金	円	352,464		330,004	-22,461	-30,893	331,124	300,231	-30,893	559,663	-45,466	-45,466	57,119	40,800		-16,320
	定 貸付金	円															
債 負	その他	円															
	計	円	352,464		330,004	-22,461	-30,893	331,124	300,231	-30,893	559,663	-45,466	-45,466	57,119	40,800		-16,320
	負債合計	円	754,799		709,447	-45,352	-37,954	716,799	678,844	-37,954	991,653	-11,625	-11,625	430,319	366,036		-64,283
	資本金	円	67,648		67,648			80,964	80,964		-176,405			338,333	338,333		
	補助金	円															
	所得	円			30,736	30,736	24,187		24,187	24,187	60,372	60,372	60,372		-11,999		-11,999
資 本	その他	円			-28,853	-28,853	29,755		29,755	29,755	-28,062	-28,062	-28,062		87,571		87,571
	資本合計	円	67,648		69,531	1,883	53,941	80,964	134,905	53,941	-144,095	32,310	32,310	338,333	413,905		75,572
	負債・資本合計	円	822,447		778,979	-43,469	15,987	797,763	813,750	15,987	847,558	20,685	20,685	768,653	779,942		11,289
	自己資本比率	%	8.2		8.9	0.7	6.4	10.1	16.6	6.4	-17.0	4.3	4.3	44.0	53.1		9.1

表8 技術実績（黒めす肥育）

項目	3年 5戸平均	内 訳 黒めす (5戸)	4年 5戸平均	内 訳 黒めす (5戸)	5年 4戸平均	内 訳 黒めす (4戸)	6年 4戸平均	内 訳 黒めす (4戸)	7年 4戸平均	内 訳 黒めす (4戸)	7年 所得上位 2戸平均	内 訳 黒めす (2戸)	7年 所得下位 2戸平均	内 訳 黒めす (2戸)
肥	肥育規模	頭	78.9	77.6	76.9	94.6	94.1	96.7	93.1	92.5	97.7	96.7	88.4	88.4
	導入頭数	〃	44	43	43	45	44	54	50	49	51	49	50	50
	導入生体重	kg	270.2	272.4	271.4	270.3	268.1	271.1	270.5	268.4	285.1	281.2	255.6	255.6
	牛価額	円	635,874	591,329	594,901	623,546	633,311	549,339	452,534	456,591	502,192	510,306	402,877	402,877
	頭数	頭	40	40	40	42	41	49	47	46	49	47	46	46
	販売生体重	kg	720.7	724.5	725.5	716.7	718.0	730.7	725.6	726.9	735.1	737.6	716.1	716.1
	価額	円	1,290,068	1,323,138	1,331,874	1,364,093	1,385,443	1,253,994	1,217,374	1,227,369	1,341,577	1,361,566	1,093,171	1,093,171
	売総増体量	kg	431.7	424.8	426.7	433.6	437.0	437.4	441.6	444.7	440.4	446.5	442.8	442.8
	総増価額	円	610,166	611,738	676,168	712,044	722,802	660,845	743,464	748,632	824,521	834,858	662,407	662,407
	牛肥育日数	日	688	699	704	705	717	735	722	730	731	747	713	713
育	〃（正常販売）		(657)	(655)	(661)	(677)	(688)	(698)	(701)	(701)	(713)	(729)	(673)	(673)
	増体量	kg	0.63	0.61	0.61	0.62	0.61	0.60	0.61	0.61	0.60	0.60	0.62	0.62
	〃（正常）		(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.66)	(0.66)	(0.66)	(0.66)	(0.66)	(0.63)	(0.63)	(0.68)	(0.68)
	増価額	円	892	961	958	1,012	1,006	901	1,029	1,023	1,128	1,117	930	930
	〃（正常）		(989)	(1,115)	(1,113)	(1,086)	(1,081)	(997)	(1,105)	(1,099)	(1,182)	(1,171)	(1,027)	(1,027)
	年間肥育回転率		0.51	0.52	0.54	0.44	0.45	0.51	0.51	0.51	0.50	0.48	0.52	0.53
	肥育日数から見た回転率		0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.51	0.50	0.50	0.49	0.51	0.51
	事故率	%	4.6	3.9	3.9	3.4	3.5	4.4	3.2	3.2	2.6	2.6	4.0	4.0
	導入生体重kg当り価格	円	2,349	2,168	2,188	2,300	2,357	2,015	1,662	1,689	1,747	1,802	1,576	1,576
	販売生体重kg当り価格	〃	1,791	1,826	1,835	1,903	1,930	1,715	1,676	1,687	1,825	1,846	1,527	1,527
飼	1kg当り価格差	〃	-558	-342	-353	-397	-427	-300	14	-3	78	44	-49	-49
	枝肉1kg当り価格	〃	2,837	2,883	2,897	2,982	3,016	2,728	2,628	2,641	2,754	2,780	2,503	2,503
	1日当り	hr	9.4	9.4		10.2		10.2	10.3		10.5		10.1	
	1日1頭当り	〃	0.12	0.12		0.11		0.11	0.11		0.11		0.11	
	年間1頭当り	〃	43.5	44.0		40.6		38.6	40.4		39.2		41.6	
	年間濃厚飼料量	kg	2,771	2,725		2,721		2,800	2,828		2,914		2,742	
	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	859	879		759		658	508		583		434	
	1日濃厚飼料量	〃	7.6	7.5		7.5		7.7	7.7		8.0		7.5	
	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	2.4	2.4		2.1		1.8	1.4		1.6		1.2	
料	飼料要求率		12.0	12.3	12.1	12.9		12.9	12.7		13.2		12.1	
	〃（正常）		(11.0)	(10.8)	(11.3)	(11.7)		(11.7)	(11.8)		(12.6)		(11.0)	
	粗飼料		3.7	4.0	3.4	3.0		3.0	2.3		2.6		1.9	
	〃（正常）		(3.4)	(3.5)	(3.2)	(2.7)		(2.7)	(2.1)		(2.5)		(1.7)	
	粗飼料	%	57.0	56.9	71.7	75.0		75.0	63.4		41.8		84.9	
	イナワラ率	〃	73.3	74.5	95.0	93.9		93.9	88.3		87.6		89.0	
	年間購入飼料費	円	190,082	213,946	213,529	220,113		220,113	214,697		233,525		195,869	
	1頭当り濃厚飼料費	〃	174,425	200,877	204,792	211,144		211,144	203,155		212,843		193,467	
	1日購入飼料費	〃	521	586	585	603		603	588		640		537	
	1頭当り濃厚飼料費	〃	478	550	561	578		578	557		583		530	
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	63.1	74.0	75.5	75.6		75.6	72.1		73.5		70.6	

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年		年	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	9	12	12	12	12	6	6
購入飼料費		円	148,130	155,923	185,533	186,729	187,255	202,926	171,583
自給飼料費	種苗費	円	951	468	552	3,413	2,262	476	4,048
	肥料費	円	2,457			7,082	8,252		16,505
	有市価物	円							
	その他	円	9,858	11,237	2,422	5,122	6,630	3,970	9,291
	計	円	13,266	11,705	2,974	15,618	17,144	4,446	29,843
敷料費	購入	円	1,485	856	688	605	850	1,701	
	自給	円							
	計	円	1,485	856	688	605	850	1,701	
労働費	雇用	円	5,713	20,128	9,679	12,024	12,724	9,493	15,956
	家族	円	106,163	91,562	98,760	113,440	128,277	145,405	111,148
	計	円	111,876	111,689	108,439	125,463	141,001	154,898	127,104
もと畜費		円	55,985	22,524	28,866	23,252	26,884	37,197	16,571
診療・医薬品費		円	29,040	34,261	36,070	35,670	31,430	20,176	42,683
光熱水費		円	14,710	14,033	11,859	11,309	15,912	15,314	16,509
機械用燃料・油費		円	7,870	10,163	8,928	10,852	15,587	4,815	26,359
種付料		円	20,482	17,983	17,168	20,215	17,891	12,161	23,622
減価却費	建物・構築物	円	19,292	17,798	17,857	19,648	19,940	10,907	28,972
	機器具・車輛	円	23,877	28,501	38,023	38,507	36,400	20,318	52,481
	家畜	円	73,337	80,345	71,371	63,389	65,657	52,537	78,778
	草地	円							
	計	円	116,506	126,644	127,251	121,544	121,997	83,762	160,231
修繕費		円	21,718	17,055	16,367	13,984	16,972	14,635	19,309
小農具費		円	4,009	2,763	6,457	1,816	1,712	1,076	2,349
消耗諸材料費		円	1,232	841	1,390	2,387	2,028	1,389	2,667
賃料料金その他		円	34,683	33,465	28,576	32,034	33,355	36,863	29,846
当期費用合計		円	580,993	559,906	580,566	601,478	630,018	591,360	668,677
期首子牛・肥育牛評価額		円	141,561	93,154	77,876	102,040	129,032	153,365	104,700
期中繁殖牛振替額		円	83,383	59,903	30,825	28,237	78,012	112,279	43,746
期末子牛・肥育牛評価額		円	111,797	80,342	109,239	118,711	91,279	100,477	82,082
自家利用厩肥評価額		円							
差引生産費用		円	527,374	512,815	518,378	556,570	589,759	531,969	647,549

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当たり)

対 象 年		年	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	9	12	12	12	12	6	6
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	485,656	362,176	354,316	368,384	429,384	443,913	414,856
	肉牛販売収入	円	15,937	3,741	2,058		22,306	31,316	13,296
	事故牛販売	円							
	その他	円							
		円							
	計	円	501,592	366,761	356,967	368,998	452,554	476,956	428,152
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	141,561	93,154	77,876	102,040	129,032	153,365	104,700
	当期費用合計	円	580,993	559,906	580,566	601,478	630,018	591,360	668,677
	期中繁殖牛振替額	円	83,383	59,903	30,825	28,237	78,012	112,279	43,746
	期末子牛・肥育牛評価額	円	111,797	80,342	109,239	118,711	91,279	100,477	82,082
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	527,374	512,815	518,378	556,570	589,759	531,969	647,549
売上総利益		円	-25,782	-146,054	-161,411	-187,572	-137,205	-55,013	-219,397
販 売 及 管 理 費	販売経費	円	27,487	24,173	19,261	28,199	32,884	30,661	35,106
	共済掛金	円	20,926	24,511	30,145	27,663	35,364	32,252	38,475
	租税公課・諸負担	円	14,259	22,673	14,810	17,602	17,632	6,353	28,911
	その他	円	10,163	10,050	10,338	10,618	13,845	8,858	18,831
	計	円	72,834	81,408	74,553	84,082	99,724	78,125	121,323
事業利益		円	-98,616	-227,462	-235,965	-271,654	-236,929	-133,138	-340,721
事 業 外 収 益	受取利息	円	0	0	1	7	22	0	44
	その他	円	118,069	132,164	122,967	107,997	77,064	63,419	90,709
	繁殖牛処分益	円	33,253	47,471	22,749	40,605	60,015	85,883	34,147
		円							
	計	円	151,322	179,635	145,717	148,609	137,101	149,302	124,900
当期総利益		円	52,706	-47,826	-90,248	-123,045	-99,828	16,165	-215,821
事 業 外 費 用	支払利息	円	5,003	4,710	4,621	5,359	5,347	6,560	4,135
	その他	円	4,674	13,254	4,652	1,873	1,066	1,607	526
	繁殖牛処分損	円		1,885	0	0	484		968
		円							
	計	円	9,676	19,849	9,273	7,232	6,897	8,166	5,628
純利益		円	43,030	-67,676	-99,521	-130,278	-106,725	7,999	-221,449
所得		円	149,193	23,886	-760	-16,838	21,551	153,404	-110,301
当期償還額控除所得		円	110,657	-14,804	-35,596	-58,381	-13,112	133,986	-160,209
同上償却費加算額		円	227,164	111,839	91,656	63,163	108,885	217,748	22

表11-1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年		年	3			4			5			
戸 数		戸	9			12			12			
区 分	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	955	1,090	135		911	973	62	4,922	1,763	-3,159
	預金	円	79,217	97,901	18,685		72,416	69,243	-3,173	73,799	59,079	-14,720
	流動 資産	円	143,126	177,666	34,540		143,529	144,366	837	139,492	156,740	17,248
	資 未収金	円	2,943		-2,943							
	産 飼料・ 資材	円	7,475	2,481	-4,994		8,052	12,269	4,217	6,088	5,700	-387
産	子牛・育成牛・肥育牛	円	138,347	111,797	-26,549		93,154	80,342	-12,812	77,876	109,239	31,363
	その他	円	1,260	980	-281		751	753	2	757	1,272	515
	計	円	373,323	391,916	18,593		318,814	307,946	-10,868	302,933	333,793	30,860
	固 建物・ 構築物	円	262,299	243,006	-19,292		208,856	193,892	-14,965	188,914	184,774	-4,140
	定 機器具・ 車両	円	52,971	117,346	64,376		99,786	91,008	-8,778	124,372	109,315	-15,057
産	資 土地	円	37,420	37,420			25,812	25,812		27,775	27,775	
	産 繁殖牛	円	221,759	249,246	27,487		254,519	245,418	-9,101	242,444	200,978	-41,466
	その他	円										
	計	円	574,449	647,019	72,570		588,973	556,129	-32,844	583,504	522,841	-60,663
	繰延勘定	円										
負 債	資産合計	円	947,772	1,038,935	91,163		907,786	864,075	-43,711	886,437	856,635	-29,803
	畜産口座	円	126,661	159,814	33,153		128,634	125,048	-3,585	126,779	131,009	4,230
	未払金	円	6,032	7,025	993		5,744	13,682	7,938	11,637	16,204	4,566
	流動 短期借入金	円										
	負 預託金	円										
債	その他	円										
	計	円	132,693	166,839	34,146		134,378	138,731	4,353	138,416	147,213	8,797
	固 長期借入金	円	243,116	254,181	11,065		236,121	208,527	-27,594	185,912	151,077	-34,835
	定 貸付金	円	118,007	113,241	-4,766		123,208	80,435	-42,773	74,311	57,778	-16,534
	負 その他	円		6,705	6,705		4,879	2,776	-2,103	2,998	5,247	2,249
債	負債 計	円	361,122	374,127	13,005		364,209	291,738	-72,471	263,222	214,102	-49,120
	負債合計	円	493,815	540,966	47,151		498,586	430,468	-68,118	401,638	361,314	-40,324
	資本金	円	453,957	453,957			409,200	409,200		484,799	484,799	
	補助金	円										
	所得	円		149,193	149,193			23,886	23,886		-760	-760
資 本	その他	円		-105,181	-105,181			521	521		11,281	11,281
	資本合計	円	453,957	497,969	44,012		409,200	433,607	24,407	484,799	495,320	10,521
	負債・資本合計	円	947,772	1,038,935	91,163		907,786	864,075	-43,711	886,437	856,635	-29,803
	自己資本比率	%	47.9	47.9	0.0		45.1	50.2	5.1	54.7	57.8	3.1

表 1 1 - 2 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年		年	6						7						7年 所得上位						7年 所得下位						
戸 数		戸	12						12						6						6						
区	分		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
資 産	現金	円		1,561	1,119		-442		1,260	1,512		252											2,520	3,024		503	
	流 預金	円		63,131	61,776	-1,355		78,911	85,568		6,657											19,659	32,973		13,314		
	動 畜産口座	円		97,607	98,320	713		106,105	126,261		20,156											29,918	51,051		21,133		
	資 未収金	円																									
	産 飼料・資材	円		3,603	4,210	607		2,141	3,436		1,296											4,281			-4,281		
	子牛・育成牛・肥育牛	円		102,040	118,711	21,168		129,032	91,279		-37,753											104,700	82,082		-22,618		
	その他	円																									
	計	円		267,942	284,136	20,692		317,450	308,057		-9,393											161,079	169,129		8,051		
	固 建物・構築物	円		195,834	176,741	-13,359		177,688	157,749		-19,940											244,619	215,647		-28,972		
	定 機器具・車両	円		125,149	86,642	-33,051		89,034	81,499		-7,535											143,458	131,785		-11,673		
資 土地	円		26,677	26,677			34,541	34,541																			
産 繁殖牛	円		202,644	170,191	-27,137		185,009	188,457		3,448											193,514	170,971		-22,542			
その他	円																										
計	円		550,304	460,251	-73,547		486,271	462,245		-24,027											581,591	518,403		-63,188			
繰延勘定			円																								
資産合計			円	818,246	744,387	-52,856		803,721	770,301		-33,420											742,669	687,532		-55,137		
負 債	畜産口座	円		146,183	144,857	-2,411		149,142	128,619		-20,523											102,978	80,354		-22,624		
	流 未払金	円																									
	動 短期借入金	円																									
	負 預託金	円																									
	債 その他	円																									
	計	円		146,183	144,857	-2,411		149,142	128,619		-20,523											102,978	80,354		-22,624		
	固 長期借入金	円		207,106	165,563	-24,558		177,904	143,240		-34,663											313,231	263,322		-49,908		
	定 貸付金	円		78,561	75,478	2,017		88,032	65,899		-22,133											102,559	73,046		-29,514		
	負 その他	円		7,725	11,422	3,697		11,479	11,795		316											1,598	6,390		4,793		
	債 計	円		293,392	252,463	-40,929		277,415	220,935		-56,481											417,388	342,758		-74,629		
負債合計	円		439,575	397,319	-21,256		426,557	349,553		-77,004											520,366	423,112		-97,253			
資本金			円	378,672	378,672			377,164	377,164													222,304	222,304				
補助金			円																								
資 本	所得	円			-16,838	-8,448				21,551	21,551													-110,301			
	その他	円			-14,766	-23,152				22,033	22,033													152,417			
	資本合計	円		378,672	347,067	-31,600		377,164	420,748		43,584											222,304	264,420		42,116		
負債・資本合計			円	818,246	744,387	-52,856		803,721	770,301		-33,420											742,669	687,532		-55,137		
自己資本比率			%	46.3	46.6	0.3		46.9	54.6		7.7											29.9	38.5		8.5		

表1 2-1 技術実績（繁殖）

項	目	3年 9戸平均			4年 12戸平均			5年 12戸平均		
		頭	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす
繁殖	繁殖規模	頭								
	子牛生産頭数	〃	16	9	7	8	23.8	19	10	9
	子牛販売頭数	〃	14	7	6	5	14	8	6	6
	子牛事故頭数	〃	2	2	1	1	3	1	2	2
	子牛1頭当り販売価格	円	691,561	692,858	683,742	633,479	556,298	593,623	512,474	
繁殖	子牛販売時	日	275.6	271.8	280.7	278.5	281.3	278.5	283.9	
	体重	kg	294.8	313.7	277.3	289.9	308.7	321.3	292.4	
	日齢	〃	1.07	1.15	0.99	1.04	1.10	1.15	1.03	
	価格	円	2,509	2,549	2,436	2,275	1,977	2,132	1,805	
	年間繁殖回転率		0.65				0.57			
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	485,656				354,316			
	種付回数	回	1.5				1.9			
	分娩間隔	月	13.1				14.2			
	分娩率	%	73.8				81.6			
	子牛事故率	〃	14.9				13.3			
労働	初産月齢	月	24.8				24.6			
	産次数	産	5.4				5.1			
	産用牛産次数	〃	8.2				5.6			
	保留頭数	〃	1.1				2.0			
	年間子牛1頭当り価格	円	639,587				484,394			
	年間母牛1頭当り子牛価格	%	454,421				306,449			
	1日当り	hr	6.4				5.7			
	1日1頭当り	〃	0.36				0.30			
	年間1頭当り	〃	130.7				110.6			
	年間濃厚飼料量	kg	1,171				1,410			
飼料	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	3,279				2,960			
	1日濃厚飼料量	〃	3.2				3.9			
	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	9.0				8.1			
	粗飼料自給率	%	65.7				72.3			
	イナワラ率	〃	7.9				5.6			
	年間購入飼料費	円	148,523				185,533			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	96,004				136,779			
	1日購入飼料費	〃	407				508			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	263				375			
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	81.3				98.5			

表1 2-2 技術実績 (繁殖)

項	目	6年 12戸平均		7年 12戸平均		7年 所得上位 6戸平均		7年 所得下位 6戸平均		内 訳		内 訳	
		頭	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄
繁殖	繁殖規模	頭	19.5	8	18.0	5	11	4	22.9	めす	雄	めす	雄
	子牛生産頭数	〃	15	7	15	9	11	7	18	7	12	7	7
	子牛販売頭数	〃	13	8	12	6	10	6	15	4	7	4	8
	子牛事故頭数	〃	2	1	2	1	1	1	4	0	2	2	1
	子牛1頭当り販売価格	円	510,726	540,330	577,329	623,052	583,842	617,169	570,816	540,687	630,112	543,329	543,329
	子牛販売時 体 重	日 齢	282.9	281.5	282.5	280.6	277.9	277.2	287.2	280.1	284.8	288.3	288.3
殖	日 齢	kg	309.7	321.1	309.0	329.1	312.0	330.5	306.0	291.6	327.6	295.5	295.5
	体 重	〃	1.09	1.14	1.09	1.17	1.12	1.19	1.07	1.04	1.15	1.02	1.02
	価 格	円	1,806	1,920	2,044	2,220	2,101	2,227	1,988	1,931	2,213	1,884	1,884
	年間繁殖回転率		0.69		0.69		0.74		0.65				
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	368,384		429,384		443,913		414,856				
	種付回数	回	1.6		1.8		1.8		1.9				
	分娩間隔	月	13.1		14.1		14.3		13.8				
	分娩率	%	78.0		80.6		83.2		79.2				
	子牛事故率	〃	11.5		14.9		7.7		19.3				
	初産月齢	月	24.3		24.0		24.3		23.8				
労働	産次数	産	5.3		5.6		5.9		5.3				
	産用牛産次数	〃	7.5		8.4		7.6		9.0				
	保留頭数	〃	0.4		1.3		0.3		2.3				
	年間子牛1頭当り価格	円	468,513		496,062		495,552		496,572				
	年間母牛1頭当り子牛価格	%	340,116		371,121		376,451		365,791				
	1日当り	hr	5.5		5.4		5.0		5.9				
	1日1頭当り	〃	0.33		0.37		0.42		0.32				
	年間1頭当り	〃	121.0		135.4		153.2		117.5				
	年間濃厚飼料量	kg	1,399		1,488		1,428		1,549				
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	2,467		2,754		2,579		2,929				
飼料	1日濃厚飼料量	〃	4.1		4.1		3.9		4.2				
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	7.1		7.5		7.1		8.0				
	粗飼料自給率	%	62.1		63.7		47.9		79.5				
	イナワラ率	〃	6.4		4.6		6.4		2.8				
	年間購入飼料費	円	186,729		188,671		202,926		174,416				
	1頭当り濃厚飼料費	〃	131,377		135,406		131,450		139,363				
	1日購入飼料費	〃	533		517		556		478				
	1頭当り濃厚飼料費	〃	379		371		360		382				
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	94.8		91.5		92.8		90.2				

(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	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	5戸	5戸	5戸	5戸	5戸	3戸	4戸
購入飼料費		円	231,812	340,038	295,819	289,715	292,271	298,663	287,477
自給飼料費	種苗費	円	642				14		25
	肥料費	円	1,140				395		692
	有市価物	円	579						
	その他	円	2,120	558	541	1,334	15,120	35,280	
	計	円	4,480	558	541	1,334	15,530	35,280	717
敷料費	購入	円	2,694	2,479	3,064	2,251	2,090	1,782	2,321
	自給	円							
	計	円	2,694	2,479	3,064	2,251	2,090	1,782	2,321
労働費	雇用	円	14,545	17,360	28,493	19,696	18,362	11,449	23,547
	家族	円	80,755	82,986	75,592	71,584	99,736	103,967	96,564
	計	円	95,300	100,345	104,085	91,280	118,098	115,415	120,110
もと畜費		円	152,022	167,460	101,141	115,359	70,211	42,190	91,226
診療・医薬品費		円	23,481	27,597	22,082	18,959	27,645	28,786	26,789
光熱水費		円	9,787	12,687	10,315	13,346	15,696	12,897	17,795
機械用燃料・油費		円	9,550	11,386	10,603	8,276	11,305	15,282	8,322
種付料		円	11,104	14,287	9,229	10,249	10,772	17,366	5,826
減価却費	建物・構築物	円	11,251	8,937	6,292	6,423	12,705	23,471	4,631
	機器具・車輛	円	25,779	27,829	19,134	17,307	35,370	59,043	17,615
	家畜	円	30,573	45,941	32,399	25,068	25,816	34,134	19,577
	草地	円							
	計	円	67,603	82,708	57,825	48,798	73,891	116,648	41,823
修繕費		円	19,332	39,914	24,554	16,584	35,859	40,185	32,614
小農具費		円	4,567	3,480	2,946	2,211	5,066	10,241	1,185
消耗諸材料費		円	4,430	5,561	3,243	2,448	1,780	128	3,019
賃料料金その他		円	13,313	13,828	4,987	5,346	8,750	14,045	4,778
当期費用合計		円	649,474	822,328	650,435	626,155	688,963	748,909	644,003
期首子牛・肥育牛評価額		円	422,313	463,935	478,332	451,987	384,080	286,474	457,283
期中繁殖牛振替額		円	33,004	25,878	8,794	5,725	11,471	15,971	8,096
期末子牛・肥育牛評価額		円	435,944	559,719	480,303	449,561	389,538	277,738	473,387
自家利用厩肥評価額		円							
差引生産費用		円	602,839	700,666	639,670	622,856	672,033	741,674	619,803

表1-4 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年		年	3	4	5	6	7	7年 所得上位	7年 所得下位
戸 数		戸	5戸	5戸	5戸	5戸	5戸	3戸	4戸
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	8,629	10,912	741		63,313	136,526	8,402
	肉牛販売収入	円	519,974	584,588	513,985	524,585	485,086	500,047	473,866
	事故牛販売	円			5,546		7,269	16,961	
	その他	円							
		円							
	計	円	528,603	595,500	520,272	524,585	555,668	653,534	482,268
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	422,313	463,935	478,332	451,987	384,080	286,474	457,283
	当期費用合計	円	649,474	822,328	650,435	626,155	688,963	748,909	644,003
	期中繁殖牛振替額	円	33,004	25,878	8,794	5,725	11,471	15,971	8,096
	期末子牛・肥育牛評価額	円	435,944	559,719	480,303	449,561	389,538	277,738	473,387
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	602,839	700,666	639,670	622,856	672,033	741,674	619,803
売上総利益		円	-74,235	-105,166	-119,398	-98,270	-116,365	-88,140	-137,535
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	34,502	48,716	37,420	41,225	45,436	56,586	37,073
	共済掛金	円	19,199	32,193	39,735	28,272	40,746	46,872	36,152
	租税公課・諸負担	円	7,110	11,966	9,939	7,026	11,315	11,234	11,376
	その他	円	2,646	6,027	6,602	9,345	13,576	17,626	10,538
	計	円	63,458	98,903	93,695	85,868	111,073	132,318	95,139
事業利益		円	-137,693	-204,069	-213,094	-184,139	-227,438	-220,458	-232,674
事 業 外 収 益	受取利息	円	50	55	2	167	61	35	81
	その他	円	98,810	162,976	151,374	130,273	131,063	229,680	57,101
	繁殖牛処分益	円	11,944	75,078	27,750	21,889	61,065	64,316	58,627
		円	1,479						
	計	円	112,282	238,108	179,127	152,329	192,190	294,031	115,809
当期総利益		円	-25,411	34,039	-33,967	-31,810	-35,248	73,574	-116,864
事 業 外 費 用	支払利息	円	1,588	3,258	4,350	5,351	3,900	364	6,552
	その他	円	3,106	4,329	6,064	11,189	6,350	6,183	6,475
	繁殖牛処分損	円	234						
		円							
	計	円	4,928	7,588	10,414	16,539	10,250	6,547	13,027
純利益		円	-30,339	26,452	-44,381	-48,349	-45,498	67,027	-129,891
所 得		円	50,416	109,437	31,211	23,235	54,238	170,993	-33,328
当期償還額控除所得		円	34,763	77,256	16,930	11,644	46,004	160,034	-39,519
同上償却費加算額		円	102,367	159,964	74,755	60,442	119,894	276,683	2,303

表15 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年		年	3			4			5			6		
戸 数		戸	5			5			5			5		
区 分			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	円	6,994	6,067	-926	6,750	7,516	766	7,150	4,145	-3,005	3,875	4,336	461
	預 金	円	91,630	71,333	-20,297	96,781	63,175	-33,606	57,832	59,490	1,658	55,922	90,362	34,440
	畜産口座	円	137,741	107,374	-30,367	105,775	83,223	-22,552	67,972	79,111	11,139	72,186	89,049	16,863
	未収金	円				5,656		-5,656						
	飼料・資材	円	3,117	2,007	-1,109	4,432	7,662	3,230	7,303	7,367	64	7,524	5,636	-1,889
産	子牛・育成牛・肥育牛	円	422,313	435,944	13,631	463,935	559,719	95,784	478,332	480,303	1,971	451,987	449,561	-2,426
	その他	円												
	計	円	661,795	622,726	-39,069	683,330	721,295	37,965	618,589	630,416	11,826	591,495	638,944	47,450
	建物・構築物	円	72,930	74,794	1,863	60,822	65,737	4,915	58,600	66,689	8,088	60,063	53,640	-6,423
	機器具・車両	円	56,426	37,707	-18,719	58,259	60,331	2,072	55,187	50,747	-4,441	45,649	31,847	-13,802
負 債	土 地	円	25,143	25,143		27,647	27,647		24,827	24,827		23,899	23,899	
	繁殖牛	円	103,736	118,850	15,114	147,165	142,620	-4,545	111,169	85,475	-25,693	77,479	51,880	-25,599
	その他	円												
	計	円	258,235	256,493	-1,742	293,893	296,335	2,442	249,784	227,738	-22,046	207,090	161,266	-45,824
	繰延勘定	円												
債	資産合計	円	920,030	879,219	-40,811	977,222	1,017,630	40,407	868,373	858,154	-10,219	798,585	800,210	1,625
	畜産口座	円				30,504	25,599	-4,905	25,316	34,584	9,268	32,573	33,517	944
	未払金	円	43,206	39,364	-3,841	48,033	42,196	-5,836	38,787	46,804	8,018	44,527	69,698	25,171
	短期借入金	円												
	預託牛	円	51,595	40,173	-11,422	75,070	89,966	14,896	88,349	69,953	-18,396	65,885	75,132	9,246
債	その他	円												
	計	円	94,801	79,538	-15,263	153,607	157,762	4,155	152,451	151,341	-1,110	142,985	178,347	35,362
	長期借入金	円	48,311	24,589	-23,722	64,314	32,132	-32,181	31,777	17,496	-14,281	16,478	4,887	-11,591
	貸付牛	円	6,469		-6,469	5,348		-5,348						
	その他	円												
本	計	円	54,780	24,589	-30,191	69,662	32,132	-37,530	31,777	17,496	-14,281	16,478	4,887	-11,591
	負債合計	円	149,581	104,126	-45,455	223,269	189,894	-33,375	184,228	168,837	-15,391	159,463	183,234	23,770
	資本金	円	770,449	770,449		753,954	753,954		684,145	684,145		639,121	639,121	
	補助金	円												
	所得	円		50,416	50,416		109,437	109,437		31,211	31,211		23,235	23,235
負 債・資 本 比 率	その他	円		-45,772	-45,772		-35,656	-35,656		-26,039	-26,039		-45,380	-45,380
	資本合計	円	770,449	775,093	4,644	753,954	827,736	73,782	684,145	689,317	5,172	639,121	616,976	-22,145
	負債・資本合計	円	920,030	879,219	-40,811	977,222	1,017,630	40,407	868,373	858,154	-10,219	798,585	800,210	1,625
	自己資本比率	%	83.7	88.2	4.4	77.2	81.3	4.2	78.8	80.3	1.5	80.0	77.1	-2.9

表15 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	年	7				7年所得上位				7年所得下位			
		5				3				4			
戸 数	戸	期 首	期 末	増 減		期 首	期 末	増 減		期 首	期 末	増 減	
区 分		7				3				4			
		期 首	期 末	増 減		期 首	期 末	増 減		期 首	期 末	増 減	
資 産	現 金	3,754	3,669	-85	円	1,237	788	-449		5,642	5,830	188	
	預 金	69,424	51,412	-18,012	円					121,493	89,971	-31,522	
	畜産口座	248,887	252,755	3,868	円	530,497	501,825	-28,672		37,679	65,951	28,272	
	未収金				円								
	飼料・資材	10,535	10,221	-314	円	14,693	15,230	537		7,416	6,464	-952	
	子生・育成牛・肥育牛	384,080	389,538	5,458	円	286,474	277,738	-8,736		457,283	473,387	16,104	
	その他	3,009	3,972	963	円	7,022	9,269	2,247					
	計	719,689	711,566	-8,123	円	839,923	804,850	-35,073		629,514	641,604	12,090	
	建物・構築物	110,261	97,556	-12,705	円	204,255	180,784	-23,471		39,765	35,135	-4,631	
	機器具・車両	95,646	90,954	-4,692	円	178,306	158,814	-19,491		33,651	40,058	6,407	
負 債	土地	31,438	31,438		円	29,936	29,936			32,565	32,565		
	繁殖牛	108,683	87,517	-21,166	円	160,585	133,086	-27,499		69,756	53,339	-16,416	
	その他				円								
	計	346,028	307,464	-38,564	円	573,082	502,621	-70,462		175,737	161,097	-14,640	
	繰延勘定				円								
	資産合計	1,065,717	1,019,031	-46,686	円	1,413,005	1,307,471	-105,535		805,251	802,701	-2,550	
	畜産口座	24,263	24,649	385	円					42,461	43,135	674	
	未払金	54,261	43,816	-10,445	円	4,086		-4,086		91,892	76,678	-15,214	
	短期借入金				円								
	預託金	58,424	71,579	13,155	円	9,416		-9,416		95,180	125,263	30,083	
資 本	その他				円								
	計	136,948	140,043	3,095	円	13,502		-13,502		229,532	245,075	15,543	
	長期借入金	17,709	11,847	-5,862	円	33,065	27,643	-5,422		6,191		-6,191	
	貸付金	7,819	2,522	-5,297	円	18,244	5,885	-12,359					
	その他				円								
	計	25,527	14,369	-11,158	円	51,309	33,528	-17,781		6,191		-6,191	
	負債合計	162,475	154,412	-8,063	円	64,811	33,528	-31,283		235,723	245,075	9,352	
	資本金	903,242	903,242		円	1,348,194	1,348,194			569,528	569,528		
	補助金				円								
	所得		54,238	54,238	円		170,993	170,993			-33,328	-33,328	
負 債・資 本	その他		-92,862	-92,862	円		-245,245	-245,245			21,426	21,426	
	資本合計	903,242	864,619	-38,623	円	1,348,194	1,273,943	-74,252		569,528	557,626	-11,902	
	負債・資本合計	1,065,717	1,019,031	-46,686	円	1,413,005	1,307,471	-105,535		805,251	802,701	-2,550	
	自己資本比率	84.8	84.8	0.1	%	95.4	97.4	2.0		70.7	69.5	-1.3	

表1-6 技術実績（一貫経営 肥育給餌）

項目	3年 5戸平均				4年 5戸平均				5年 5戸平均				6年 5戸平均						
	黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (5戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (5戸)			
肥育	導入頭数	頭	56.7	19.9	15.5	30.5	20.4	10.8	12.5	8.9	36.3	23.4	14.0	14.0	39.8	18.4	7.7	15.0	14.2
	入生体重	kg	140.2	317.5	291.8	115.6	304.3	294.8	33.4	28.2	139.0	319.2	261.0	34.9	29.3	130.3	324.2	299.3	28.7
	牛価額	円	312,577	794,175	742,924	0	211,760	633,415	772,460	0	278,067	705,643	810,013	0	0	236,494	664,450	686,702	0
	頭数	頭	24	32	4	13	9	6	6	3	15	16	4	6	3	19	16	7	6
	販生体重	kg	774.7	829.8	768.4	802.1	834.2	789.7	835.0	746.0	790.3	822.7	761.8	829.3	700.4	758.0	820.0	795.7	837.8
	価額	円	1,300,666	1,445,729	1,471,509	1,326,553	1,430,570	1,291,710	1,363,062	1,249,879	1,214,010	1,315,175	1,382,379	1,241,647	1,046,137	1,158,907	1,292,643	1,371,610	1,262,568
	売総増体量	kg	628.8	499.0	456.1	683.1	513.4	494.8	801.6	714.7	650.5	503.5	500.8	792.7	671.2	627.6	495.8	496.4	644.0
	総増価額	円	973,966	617,933	672,602	1,110,440	764,262	519,250	1,363,062	1,249,879	935,944	609,533	572,366	1,241,647	1,046,137	922,413	628,193	684,908	1,262,568
	牛 肥育日数	日	837	643	714	875	653	678	934	1,018	836	618	713	713	954	985	825	608	718
	〃 (正常販売)		(824)	(625)	(675)	(850)	(625)	(678)	(934)	(956)	(819)	(618)	(713)	(713)	(918)	(985)	(825)	(608)	(718)
	育	増体量	kg	0.76	0.78	0.65	0.79	0.79	0.73	0.86	0.72	0.79	0.81	0.70	0.84	0.68	0.77	0.82	0.69
1日当り			(0.78)	(0.82)	(0.71)	(0.84)	(0.82)	(0.73)	(0.86)	(0.75)	(0.80)	(0.81)	(0.70)	(0.87)	(0.68)	(0.77)	(0.82)	(0.69)	(0.90)
増価額		円	1,164	960	976	1,284	1,175	766	1,465	1,251	1,116	987	803	1,300	1,057	1,126	1,043	954	1,418
〃 (正常)			(1,211)	(1,049)	(1,095)	(1,314)	(1,222)	(766)	(1,466)	(1,311)	(1,132)	(987)	(803)	(1,342)	(1,057)	(1,126)	(1,043)	(954)	(1,418)
年間肥育回転率			0.43	0.71	0.44	0.39	0.44	0.55	0.51	0.34	0.42	0.66	0.29	0.46	0.21	0.47	0.84	0.53	0.41
肥育日数から見た回転率			0.44	0.57	0.52	0.42	0.56	0.54	0.39	0.36	0.44	0.59	0.51	0.38	0.37	0.44	0.60	0.51	0.41
事故率		%	1.1	1.1	4.5	1.3	2.5	0.0	0.0	3.7	0.6	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	1,466	2,501	2,550	0	2,079	2,620	401	0	1,345	2,212	3,103	459	0	1,183	2,053	2,294	430
販売生体重1kg当り価格		円	1,673	1,742	1,917	1,651	1,714	1,636	1,647	1,662	1,524	1,597	1,815	1,496	1,479	1,518	1,574	1,724	1,505
1kg当り価格差		円	207	-760	-633	414	-365	-984	1,246	1,662	179	-615	-1,289	1,037	1,479	335	-480	-571	1,075
飼		枝肉1kg当り価格	円	2,648	2,651	2,978	2,602	2,582	2,724	2,584	2,732	2,404	2,372	3,023	2,360	2,418	2,400	2,383	2,872
	1日当り	hr	11.4			7.0					8.3				7.9				
	1日1頭当り	〃	0.20			0.23					0.23				0.20				
	年間1頭当り	〃	73.6			83.6					83.0				72.8				
	年間	kg	2,219			3,217					2,624				2,569				
	1頭当り	粗飼料量(頭乾量)	〃	926		1,560					1,113				958				
	1日	濃厚飼料量	〃	6.1		8.8					7.2				7.0				
	1頭当り	粗飼料量(頭乾量)	〃	2.5		4.3					3.0				2.6				
	濃厚飼料	〃	8.0		11.1						9.1				9.2				
	飼料要求率		(7.8)		(10.8)						(8.9)				(9.2)				
	粗飼料	粗飼料	〃	3.3		5.4					3.9				(3.8)				
〃 (正常)			(3.3)		(5.3)					(3.8)				(3.4)					
自給率		%	81.9		82.3						98.3				91.8				
イナワラ草		〃	98.7		63.4						78.3				71.8				
購入飼料費		円	158,510		257,342						218,199				212,221				
年間		濃厚飼料費	円	150,103		251,648					217,678				208,048				
1頭当り		濃厚飼料費	〃	434		705					598				581				
1日		購入飼料費	〃	411		689					596				570				
濃厚飼料1kg当り価格	円	67.5		79.5						83.5				81.6					

表1.6 技術実績（一貫経営 肥育給餌）

項目	7年 5戸平均	7年 所得上位 3戸平均				7年 所得下位 4戸平均				7年 自家去勢 4戸平均			
		黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (7戸)	自家めす (6戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (0戸)	自家去勢 (3戸)	自家めす (3戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (4戸)	自家めす (3戸)
肥	肥育規模	頭	33.9	17.1	7.3	12.1	16.8	45.1	11.7	5	22	25.5	9.6
	導入数	頭	15	8	4	8	3	22	5	10	4	4	2
	入生体重	kg	95.1	321.1	286.0	34.6	27.7	39.9	336.4	305.8	286.0	38.0	29.8
	牛価額	円	143,073	611,595	570,463	0	1	23,999	604,742	618,448	570,463	0	0
	頭数	頭	14	8	4	7	3	21	5	10	4	4	2
	販生体重	kg	774.2	832.1	792.1	763.9	737.4	744.2	871.6	796.8	792.1	793.9	764.4
	価額	円	1,254,553	1,423,198	1,281,035	1,163,189	1,245,059	1,259,424	1,623,331	1,250,699	1,281,035	1,290,413	1,179,063
	増殖体重量	kg	678.1	511.0	506.1	729.1	708.3	701.9	535.2	668.7	506.1	755.9	734.7
	総増殖価額	円	1,110,967	811,603	710,572	1,273,393	1,163,189	1,222,861	1,018,589	1,250,699	710,572	1,290,413	1,179,063
	牛肥育日数	日	937	582	773	1,125	987	1,061	565	1,373	773	939	969
育	増体量	kg	0.75	0.88	0.66	0.73	0.72	0.70	0.95	0.64	0.66	0.81	0.76
	1日当り	円	1,213	1,406	922	1,274	1,183	1,220	1,802	1,146	1,122	1,369	1,223
	増価額	円	1,304	1,406	922	1,398	1,255	1,434	1,802	1,437	922	1,369	1,223
	年間肥育回転率		0.43	0.44	0.72	0.59	0.18	0.46	0.43	0.68	0.44	0.72	0.17
	肥育日数から見た回転率	%	0.39	0.63	0.47	0.32	0.37	0.34	0.65	0.27	0.36	0.43	0.38
	事故率	円	918	1,910	1,996	289	1	365	1,798	0	4	1,332	0
	導入生体重1kg当り価格	円	1,621	1,703	1,619	1,639	1,578	1,675	1,862	1,741	1,627	1,581	1,546
	1kg当り価格差	円	704	-207	-377	1,350	1,577	1,310	65	1,741	1,623	-479	1,546
	1kg当り価格	円	2,547	2,561	2,697	2,396	2,548	2,585	2,776	2,689	2,554	2,345	2,543
	1日当り	円	8.0					7.6					
飼	濃厚飼料量	kg	2,992					61.8					
	粗飼料量(風乾量)	kg	693					2,892					
	濃厚飼料量(風乾量)	kg	8.2					572					
	粗飼料量(風乾量)	kg	1.9					7.9					
	濃厚飼料	kg	11.0					11.3					
	粗飼料	kg	2.5					2.2					
	自給率	%	74.0					53.4					
	イナフラ率	円	217,964					170,471					
	濃厚飼料費	円	213,256					167,926					
	購入飼料費	円	597					467					
料	濃厚飼料1kg当り価格	円	75.9					69.1					
	粗飼料	kg	2,992					61.8					
	濃厚飼料量(風乾量)	kg	693					2,892					
	粗飼料量(風乾量)	kg	8.2					572					
	濃厚飼料	kg	11.0					11.3					
	粗飼料	kg	2.5					2.2					
	自給率	%	74.0					53.4					
	イナフラ率	円	217,964					170,471					
	濃厚飼料費	円	213,256					167,926					
	購入飼料費	円	597					467					

表 1 7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項 目	3年 5戸平均	内 訳		4年 5戸平均	内 訳		5年 5戸平均	内 訳		6年 5戸平均	内 訳	
		雄	めす		雄	めす		雄	めす		雄	めす
繁殖規模	頭	21.1										
	子牛生産頭数	17	9	8	7	8	16	8	17.7	14	6	9
	子牛販売頭数	3	1	2	0	2	2	1	2	2	1	2
	子牛事故頭数	3	1	2	2	1	2	1	0	2	1	1
	子牛1頭当り販売価格	798,233		798,233		522,500						
	子牛販売時 日 齢	295.0		295.0		312.0						
	体 重	312.7		312.7		289.0						
日 齢	体 重	1.06		1.06		0.93						
	価 格	2,706		2,706		1,675						
	年間繁殖回転率	0.15					0.11		0.13			0.12
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	97,737				33,637						
	種付回数	2.1				2.1			1.6			1.8
	分娩間隔	14.1				13.9			13.6			12.7
	分娩率	82.3				77.8			82.1			80.3
子牛事故率	子牛事故率	15.3							10.7			14.1
	初産月齢	24.8				25.7			25.8			25.6
	産次数	3.8				3.5			3.7			3.9
	廃用牛産次数	3.0				4.2			6.5			5.0
	保留頭数	0.5				0.3			0.3			0.3
	年間子牛1当り価格											
	年間母牛1頭当り子牛価格											
労働	1日当り	hr										
	1日1頭当り	〃										
	年間1頭当り	〃										
飼 料	年間濃厚飼料量	kg	1,150			1,264			1,280			1,459
	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	2,404			3,027			2,713			2,868
	1日濃厚飼料量	〃	3.2			3.5			3.5			4.0
	1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	6.6			8.3			7.4			7.9
	粗飼料自給率	%	22.2			36.3			53.6			42.3
	イナワラ率	〃	13.0			14.8			31.2			21.4
	年間購入飼料費	円	176,198			217,823			215,434			247,098
料	1頭当り濃厚飼料費	〃	87,407			115,088			128,337			141,738
	1日購入飼料費	〃	483			597			590			677
	1頭当り濃厚飼料費	〃	239			315			352			388
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	76.3			91.2			100.2			95.6

表 1 7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項 目	7年 5戸平均	内 訳		7年 所得上位 3戸平均	内 訳		7年 所得下位 4戸平均	内 訳	
		雄	めす		雄	めす		雄	めす
繁殖規模	頭	19.5			31.9		10.2		
子牛生産頭数	〃	15	8	7	25	12	7	5	3
子牛販売頭数	〃	3	3	1	5	5	2	1	1
子牛事故頭数	〃	1	1	0	2	1	1	1	1
子牛1頭当り販売価格	円	599,984	724,969	475,000	724,969	724,969	475,000		475,000
子牛販売時 日 齢	日	290.6	266.1	315.0	266.1	266.1	315.0		315.0
体 重	kg	321.0	341.9	300.0	341.9	341.9	300.0		300.0
日 齢	〃	1.10	1.28	0.95	1.28	1.28	0.95		0.95
価 格	円	2,065	2,724	1,508	2,724	2,724	1,508		1,508
年間繁殖回転率		0.17			0.17		0.17		
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	128,691			147,674		90,725		
種付回数	回	1.7			2.0		1.2		
分娩間隔	月	13.6			12.7		15.0		
分娩率	%	76.9			79.5		70.8		
子牛事故率	〃	9.3			6.6		13.8		
初産月齢	月	25.5			25.2		26.6		
産次数	産	4.3			5.1		3.2		
廃用牛産次数	〃	4.7			6.2		2.5		
保留頭数	〃	3.2			3.3		3.0		
年間子牛1当り価格	円	549,943			685,835		414,050		
年間母牛1頭当り子牛価格	%	179,244			279,405		79,083		
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	1,481			1,848		1,205		
1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	2,994			2,499		3,366		
1日濃厚飼料量	〃	4.1			5.1		3.3		
1頭当り粗飼料量（風乾量）	〃	8.2			6.8		9.2		
粗飼料自給率	%	58.3			69.1		50.1		
イサワラ率	〃	15.5			32.6		2.7		
年間購入飼料費	円	203,450			183,301		218,562		
1頭当り濃厚飼料費	〃	126,417			151,110		107,897		
1日購入飼料費	〃	557			502		599		
1頭当り濃厚飼料費	〃	346			414		296		
濃厚飼料1kg当り価格	〃	86.4			83.0		88.9		