

令和6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 <https://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール 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）	26

1 はじめに

令和6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6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10事例）、黒毛和種一貫5事例（継続5事例）について分析し、傾向と問題点をまとめましたので、農家指導の際の参考にしていただければ幸いです。

2 集計結果と分析

（1）黒毛和種去勢肥育

令和6年において肥育牛1頭当り肉用牛収益は792千円（前年843千円）と減少したが、事業外収益が122千円（前年98千円）と増加し、差引生産費用が773千円（前年860千円）と減少したため、所得は73千円（前年9千円）と増加している。

差引生産費用が減少した要因をみると、肥育牛1頭当り購入飼料費が260千円（前年238千円）と増加したが、肥育牛1頭当りもと畜費が355千円（前年473千円）と減少したことが大きな要因になっている。

次に、肉用牛販売収益が減少した要因としては、出荷体重は812kg（前年784kg）と増加したが、枝肉1kg単価が2,398円（前年2,462円）と減少したため、販売価格平均は1,274千円（前年1,271千円）と前年並みの結果となった。しかし、年間肥育回転率（販売頭数／肥育規模）は0.58（前年0.65）と肥育規模に対して販売頭数が少なくなったことから肉用牛販売収益が減少したものとみられる。

財務面において資産合計は期首から期末にかけて肥育牛1頭当り37千円減少し、負債合計は124千円減少したため、資本合計は87千円増加し財務内容が改善されている。期末の自己資本比率は51.7%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205%（指標150%以上、流動資産／流動負債）、固定比率1,247%（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されている。ただし、当座比率（当座資産／流動負債）は87.5%（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、枝肉kg単価は2,398円（前年2,462円）と減少したが、導入時価格は601千円（前年708千円）と前年より減少し、事故率は1.9%（前年2.9%）と減少し、出荷体重が812.3kg（前年784.3kg）と増加したことにより、販売価格は1,274千円（前年1,271千円）と前年並みであった。また、肥育日数は597日（前年608日）と短くなったこともあり、1日1頭当り増価額は1,085円（前年873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用が増加傾向にあるため、肥育日数を短縮し、肥育回転率を向上させ、販売頭数を確保し、肉質、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きるものではなく波があるので、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6年において肥育牛1頭当り肉用牛収益が653千円（前年633千円）と増加したが、差引生産費用が650千円（前年590千円）と増加し、事業外収益が76千円（前年97千円）と減少したことにより所得は31千円（前年99千円）と減少している。

差引生産費用が増加した要因としては、1日1頭当り購入飼料費は603円（前年585円）

と増加し、肥育牛1頭当り販売牛分のもと畜費は307千円（前年297千円）と増加したことによる。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、出荷体重は730.7kg（前年716.7kg）と増加したが、枝肉1kg単価が2,728円（前年2,982円）と下がり、販売価格平均は1,254千円（前年1,364千円）と下がった。事故率は4.4%（前年3.4%）と増加している。しかしながら年間肥育回転率が0.51（前年0.44）と高く、販売頭数が多かったことが大きな要因となり肉用牛販売収益が増加している。

財務面においては、期首から期末にかけて肥育牛1頭当り資産合計が43千円減少し、負債合計は45千円減少したが、負債合計の減少の方が大きいため、期末の資本合計は2千円増加し財務内容が改善されている。負債の中で特に減少しているのは畜産口座や預託牛、長期借入金であった。なお、期末の自己資本比率は8.9%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。

なお、流動比率は184%（指標150%以上）と指標以上であり流動負債の負担は少ないようである。固定比率は88%（指標100%以上）と指標以下であり、固定負債の負担については大きい状況となっている。当座比率は16.3%（指標100%以上）と低く、経営の高い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、導入時価格は549千円（前年624千円）と減少したが、肥育日数は698日（前年677日）と長くなり、事故率は4.4%（前年3.4%）と増加し、販売価格は1,254千円（前年1,364千円）と減少したため1日1頭当り増価額は901円（前年1,012円）と減少している。

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突然死に注意を払い、日ごろの個体管理、牛の観察をしっかりと行い、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、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6年における繁殖牛1頭当り所得は△17千円（前年△760円）と前年に比べ減少した。

要因としては、肉用牛収益が369千円（前年357千円）と増加し、事業外収益が149千円（前年146千円）と横ばいであったが、差引生産費用が557千円（前年518千円）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資産合計は53千円減少し、負債合計は21千円減少したが、資産の減少の方が大きいため、資本合計は32千円減少し財務内容は悪くなった。なお、期末の自己資本比率は46.6%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196%（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75%（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111%（指標100%以上）であり、高い安全性をもった支払能力を確保している。

技術面においては、分娩率は78.0%（前年81.6%）と低下したが、分娩間隔は13.1ヵ月（前年14.2ヵ月）と短くなり、子牛事故率は11.5%（前年13.3%）と減少し、年間繁殖回転率は0.69（前年0.57）と向上しており、肉用牛収益の向上に結び付いている。

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。また、血統の大型化に伴い生まれる子牛が大きいことから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対策をとるようにす

る。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（俵 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、牛をよく観察し対応することが基本であるが、カメラ等の ICT 機材を活用し労力の軽減と技術力の向上を図る。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。

（4）黒毛和種一貫

令和 6 年の肥育牛 1 頭当り所得は 23 千円（前年 31 千円）と前年に比べ減少した。

要因としては、肉用牛収益が 525 千円（前年 520 千円）と横ばいであるが、差引生産費用が 640 千円（前年 623 千円）と増加し、事業外収益が 152 千円（前年 179 千円）と減少したことによる。

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 2 千円増加し、負債合計は 24 千円増加したため、資本合計は 22 千円減少し財務内容は悪くなった。負債の中では未払金が増加している。なお、期末の自己資本比率は 77.1% であり、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 358%（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 383%（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 103%（指標 100% 以上）であり、高い安全性を見た場合の支払能力は確保されている。

肥育部門の技術面において、販売価格は 1,159 千円（前年 1,214 千円）と低下し、肥育日数は 825 日（前年 819 日）と長くなったが、事故率は 0.0%（前年 0.6%）と低下し、導入時価格は 236 千円（前年 278 千円）と減少したため、1 日 1 頭当り増価額は 1,126 円（前年 1,116 円）と前年並みであった。

繁殖部門の技術面においては、分娩率は 80.3%（前年 82.1%）と前年より下がったが指標の 80% 以上を達成している。子牛事故率は 14.1%（前年 10.7%）と上がっている。分娩間隔は 12.7 カ月（前年 13.6 カ月）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、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	2	3	4	5	6	
戸数	戸	3戸	2戸	3戸	3戸	3戸	
購入飼料費	円	180,007	194,291	238,998	237,862	260,014	
自給飼料費	種苗費	円	168	59	52	49	52
	肥料費	円	245	110	167	32	
	有市価物	円					
	その他	円	817	963	572	658	174
	計	円	1,230	1,132	791	739	227
敷料費	購入	円	1,862	2,606	11,107	9,095	108
	自給	円					
	計	円	1,862	2,606	11,107	9,095	108
労働費	雇用	円	4,196	6,177	4,356	3,966	9,464
	家族	円	43,015	48,511	56,694	60,709	72,302
	計	円	47,212	54,688	61,050	64,675	81,766
もと畜費	円	272,367	557,676	328,620	353,920	301,665	
診療・医薬品費	円	7,363	6,236	5,200	6,043	5,509	
光熱水費	円	3,473	5,628	4,114	3,480	4,086	
機械用燃料・油費	円	3,804	3,259	3,757	10,325	4,388	
種付料	円						
減価却費	建物・構築物	円	3,318	6,355	4,757	4,660	4,282
	機器具・車輛	円	6,695	7,929	4,921	7,176	9,733
	家畜	円					
	草地	円					
	計	円	10,013	14,284	9,678	11,837	14,015
修繕費	円	18,145	12,731	11,017	7,628	12,817	
小農具費	円	498	428	370	1,044	1,083	
消耗諸材料費	円	213	61	117	943	98	
賃料料金その他	円	6,666	13,230	11,921	8,478	11,982	
当期費用合計	円	552,851	866,250	686,740	716,070	697,757	
期首子牛・肥育牛評価額	円	867,553	942,152	850,838	879,903	796,438	
期中繁殖牛振替額	円						
期末子牛・肥育牛評価額	円	835,427	842,493	844,580	735,918	721,480	
自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	584,977	965,910	692,998	860,055	772,715	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年		年	2	3	4	5	6
戸 数		戸	3戸	2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	596,991	1,089,879	710,003	840,746	791,872
	事故牛販売	円		16,202		2,233	
	その他	円			3,324		
		円					
	計	円	596,991	1,106,081	713,328	842,980	791,872
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	867,553	942,152	850,838	879,903	796,438
	当期費用合計	円	552,851	866,250	686,740	716,070	697,757
	期中繁殖牛振替額	円					
	期末子牛・肥育牛評価額	円	835,427	842,493	844,580	735,918	721,480
	自家利用厩肥評価額	円					
	差引生産費用	円	584,977	965,910	692,998	860,055	772,715
売上総利益		円	12,014	140,171	20,330	-17,075	19,157
販 売 及 管 理 費	販売経費	円	52,295	94,678	59,837	76,452	74,407
	共済掛金	円	12,872	20,492	17,947	13,213	24,086
	租税公課・諸負担	円	11,622	2,796	1,156	14,835	3,504
	その他	円	1,492	1,628	1,207	6,180	6,726
	計	円	78,282	119,594	80,147	110,680	108,724
事業利益		円	-66,268	20,577	-59,818	-127,756	-89,567
事 業 外 収 益	受取利息	円	1		1	1	21
	その他	円	68,432	77,254	49,646	97,951	121,952
	繁殖牛処分益	円					
		円					
	計	円	68,432	77,254	49,648	97,952	121,972
当期総利益		円	2,164	97,831	-10,170	-29,803	32,406
事 業 外 費 用	支払利息	円			13,552	13,503	23,125
	その他	円	1,364	7,536	7,837	8,823	8,476
	繁殖牛処分損	円					0
		円					
	計	円	1,364	7,536	21,389	22,326	31,601
純利益		円	800	90,296	-31,559	-52,129	805
所 得		円	43,816	138,807	25,135	8,579	73,107
当期償還額控除所得		円	43,816	138,807	11,073	-5,638	52,789
同上償却費加算額		円	53,829	153,091	20,751	6,199	66,804

表3-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年 戸 数	年 戸	2			3			4				
		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減		
資 産	現金											
	預 金	29,047	29,047		43,681	43,681		29,903	29,903			
	流 動 資 産	366,603	413,317	46,715	427,429	629,010	201,581	420,242	432,984	12,742		
	未収金											
	飼料・資材	3,521	5,154	1,633	1,232	1,711	479	1,171	1,876	704		
	子牛・育成牛・肥育牛	867,553	835,427	-32,126	942,152	842,493	-99,660	850,838	844,580	-6,258		
	その他											
	計	1,266,725	1,282,945	16,221	1,414,494	1,516,894	102,401	1,302,155	1,309,343	7,188		
	建物・構築物	50,044	46,726	-3,318	50,770	59,121	8,351	39,266	34,509	-4,757		
	固定 資 産	2,213	25,941	23,727	20,949	42,140	21,191	28,175	23,254	-4,921		
土 地												
繁殖牛												
その他												
計	52,257	72,667	20,410	71,719	101,261	29,542	67,441	57,763	-9,678			
繰延固定												
資産合計	1,318,982	1,355,612	36,631	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	-2,490			
負 債	畜産口座							330,613	320,710	-9,902		
	未払金	16,047	22,207	6,160	22,492	21,940	-552	13,138	13,625	487		
	短期借入金											
	預託金											
	預託牛											
	その他											
	計	16,047	22,207	6,160	22,492	21,940	-552	563,442	576,295	12,853		
長期借入金												
貸付金												
その他												
負債合計	16,047	22,207	6,160	22,492	21,940	-552	56,246	42,184	-14,061			
資本金	1,302,935	1,302,935		1,463,721	1,463,721		619,688	618,479	-1,208			
補助金												
所得		43,816	43,816									
その他		-13,345	-13,345									
資本合計	1,302,935	1,333,406	30,470	1,463,721	1,596,215	132,495	749,908	748,627	-1,282			
負債・資本合計	1,318,982	1,355,612	36,631	1,486,213	1,618,156	131,943	1,369,596	1,367,106	-2,490			
自己資本比率		98.8	-0.4	98.5	98.6	0.2	54.8	54.8	0.0			

表3-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年		5		6		
	戸	数	期	末	期	末	
区				3		3	
資	現金	円					
	預金	円	28,207	28,207		25,112	
	畜産口座	円	428,286	509,761	81,475	512,910	
	未収金	円					
	飼料・資材	円	1,769	2,200	431	1,666	
	子牛・育成牛・肥育牛	円	879,903	735,918	-143,985	721,480	
	その他	円					
	計	円	1,338,165	1,276,087	-62,078	1,261,168	
	産	建物・構築物	円	34,539	29,878	-4,660	23,712
		機器具・車両	円	22,910	30,032	7,122	30,879
土地		円					
繁殖牛		円					
その他		円					
計		円	57,449	59,910	2,461	54,591	
繰延固定資産合計		円					
資産合計		円	1,395,614	1,335,997	-59,617	1,315,759	
負		畜産口座	円	324,254	331,036	6,782	449,418
		未払金	円	13,146	13,758	612	17,946
	短期借入金	円					
	預託金	円	23,074		-23,074		
	その他	円	199,044	244,633	45,589	147,507	
	計	円	559,519	589,427	29,909	614,872	
	長期借入金	円	42,651	28,434	-14,217	40,636	
	貸付金	円					
	その他	円					
	計	円	42,651	28,434	-14,217	20,318	
債	負債合計	円	602,169	617,861	15,692	635,189	
	資本金	円	793,445	793,445		593,636	
	補助金	円					
	所得	円		8,579	8,579	73,107	
	その他	円	793,445	-83,888	-83,888	13,827	
	資本合計	円	1,395,614	1,335,997	-59,617	1,315,759	
	負債・資本合計	円	1,395,614	1,335,997	-59,617	1,315,759	
	自己資本比率	%	56.9	53.8	-3.1	51.7	
						7.8	

表4 技術実績(黒去勢肥育)

項目	2年 3戸平均	内訳		3年 2戸平均	内訳		4年 3戸平均	内訳		5年 3戸平均	内訳		6年 3戸平均	内訳	
		黒去勢 (3戸)	内訳		黒去勢 (2戸)	内訳		黒去勢 (3戸)	内訳		黒去勢 (3戸)	内訳		黒去勢 (3戸)	内訳
肥育規模	頭	41.7	41.7	46.7	46.7	34.8	34.8	34.8	34.8	34.4	34.4	34.4	35.5	35.5	35.5
導頭数	頭	18	18	37	37	17	17	17	17	23	23	23	21	21	21
導入生体重	kg	323.6	323.6	316.8	316.8	314.0	314.0	314.0	314.0	314.3	314.3	314.3	310.5	310.5	310.5
牛価	円	811,303	811,303	765,991	765,991	715,674	715,674	715,674	715,674	708,174	708,174	708,174	600,584	600,584	600,584
頭数	頭	17	17	35	35	17	17	17	17	22	22	22	21	21	21
販生体重	kg	835.7	835.7	808.3	808.3	792.3	792.3	792.3	792.3	784.3	784.3	784.3	812.3	812.3	812.3
価額	円	1,382,870	1,382,870	1,429,999	1,429,999	1,339,058	1,339,058	1,339,058	1,339,058	1,270,569	1,270,569	1,270,569	1,273,830	1,273,830	1,273,830
売増増体量	kg	507.2	507.2	474.1	474.1	478.3	478.3	478.3	478.3	461.1	461.1	461.1	495.4	495.4	495.4
総増価額	円	559,663	559,663	622,073	622,073	623,384	623,384	623,384	623,384	542,629	542,629	542,629	660,655	660,655	660,655
牛肥育日数	日	639	639	645	645	595	595	595	595	616	616	616	609	609	609
〃(正常販売)	日	(631)	(631)	(621)	(621)	(595)	(595)	(595)	(595)	(608)	(608)	(608)	(597)	(597)	(597)
増体量	kg	0.80	0.80	0.73	0.73	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.81	0.81	0.81
〃(正常)	kg	(0.81)	(0.81)	(0.79)	(0.79)	(0.80)	(0.80)	(0.80)	(0.80)	(0.77)	(0.77)	(0.77)	(0.84)	(0.84)	(0.84)
1日当り増価額	円	877	877	960	960	1,048	1,048	1,048	1,048	873	873	873	1,085	1,085	1,085
〃(正常)	円	(905)	(905)	(1,068)	(1,068)	(1,048)	(1,048)	(1,048)	(1,048)	(914)	(914)	(914)	(1,128)	(1,128)	(1,128)
年間肥育回転率		0.42	0.42	0.75	0.75	0.49	0.49	0.49	0.49	0.65	0.65	0.65	0.58	0.58	0.58
肥育日数から見た回転率		0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60
事故率	%	0.8	0.8	4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	2.9	1.9	1.9	1.9
導入牛生体1kg当り価格	円	2,509	2,509	2,421	2,421	2,277	2,277	2,277	2,277	2,255	2,255	2,255	1,934	1,934	1,934
販売牛生体1kg当り価格	円	1,650	1,650	1,765	1,765	1,688	1,688	1,688	1,688	1,615	1,615	1,615	1,567	1,567	1,567
1kg当り価格差	円	-859	-859	-656	-656	-589	-589	-589	-589	-640	-640	-640	-367	-367	-367
枝肉1kg当り価格	円	2,510	2,510	2,662	2,662	2,585	2,585	2,585	2,585	2,462	2,462	2,462	2,398	2,398	2,398
1日当り	円	5.5	5.5	6.8	6.8	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
1日1頭当り	円	0.13	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
年間1頭当り	円	48.1	48.1	53.5	53.5	65.3	65.3	65.3	65.3	64.5	64.5	64.5	63.3	63.3	63.3
年間濃厚飼料量	kg	3,243	3,243	3,035	3,035	3,203	3,203	3,203	3,203	2,831	2,831	2,831	3,276	3,276	3,276
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	998	998	627	627	683	683	683	683	667	667	667	430	430	430
1日濃厚飼料量	kg	8.9	8.9	8.3	8.3	8.8	8.8	8.8	8.8	7.8	7.8	7.8	9.0	9.0	9.0
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	2.7	2.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.2	1.2	1.2
飼料要求率		11.1	11.1	11.3	11.3	10.9	10.9	10.9	10.9	10.3	10.3	10.3	11.0	11.0	11.0
〃(正常)		(10.9)	(10.9)	(10.5)	(10.5)	(10.9)	(10.9)	(10.9)	(10.9)	(10.0)	(10.0)	(10.0)	(10.7)	(10.7)	(10.7)
粗飼料		3.4	3.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	1.4	1.4	1.4
〃(正常)		(3.4)	(3.4)	(2.2)	(2.2)	(2.3)	(2.3)	(2.3)	(2.3)	(2.4)	(2.4)	(2.4)	(1.4)	(1.4)	(1.4)
粗飼料自給率	%	96.6	96.6	100.0	100.0	99.2	99.2	99.2	99.2	99.5	99.5	99.5	98.7	98.7	98.7
イナワラ率	%	95.3	95.3	98.3	98.3	97.7	97.7	97.7	97.7	98.0	98.0	98.0	97.3	97.3	97.3
年間購入飼料費	円	180,007	180,007	194,291	194,291	238,998	238,998	238,998	238,998	237,862	237,862	237,862	260,014	260,014	260,014
1頭当り濃厚飼料費	円	179,267	179,267	194,291	194,291	238,116	238,116	238,116	238,116	237,724	237,724	237,724	259,548	259,548	259,548
1日購入飼料費	円	493	493	532	532	655	655	655	655	652	652	652	712	712	712
1頭当り濃厚飼料費	円	491	491	532	532	652	652	652	652	651	651	651	711	711	711
濃厚飼料1kg当り価格	円	55.2	55.2	64.1	64.1	74.3	74.3	74.3	74.3	84.8	84.8	84.8	79.2	79.2	79.2

(2) 黒毛和種めす肥育

表5 生産費用(肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	5戸	5戸	5戸	4戸	4戸	2戸	2戸	
購入飼料費	円	172,049	190,082	213,946	213,529	220,113	205,664	234,563	
自給飼料費	種苗費	円			36	1,433	244	2,623	
	肥料費	円							
	有市価物	円							
	その他	円	138	78	350	265	53	107	
計	円	138	78	350	301	1,487	350	2,623	
敷料費	購入	円	2,612	3,400	2,832	3,992	1,572	3,144	
	自給	円							
計	円	2,612	3,400	2,832	3,992	1,572	3,144		
労働費	雇用	円	1,841	3,943	3,321	3,108	2,528	5,056	
	家族	円	34,937	35,864	38,711	39,381	39,645	40,377	38,914
	計	円	36,778	39,807	42,033	42,489	42,173	45,432	38,914
もと畜費	円	319,465	349,118	287,651	249,714	243,370	271,291	215,448	
診療・医薬品費	円	6,093	7,722	6,989	5,842	9,889	10,460	9,319	
光熱水費	円	5,458	5,612	5,373	8,341	12,667	9,698	15,636	
機械用燃料・油費	円	4,877	7,464	5,841	6,910	4,999	6,963	3,035	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	13,801	13,203	13,400	15,513	14,159	18,694	9,623
	器具・車輛	円	6,012	6,776	6,900	10,383	11,192	6,368	16,017
	家畜	円							
	草地	円							
計	円	19,813	19,979	20,300	25,896	25,351	25,063	25,639	
修繕費	円	12,701	12,533	9,974	11,649	16,930	13,332	20,528	
小農具費	円	1,903	892	1,378	302	570	955	186	
消耗諸材料費	円	784	632	1,319	2,327	2,205	426	3,984	
賃料料金その他	円	2,417	3,529	10,920	4,019	7,035	1,814	12,257	
当期費用合計	円	585,085	640,848	608,906	575,312	588,362	594,594	582,131	
期首子牛・肥育牛評価額	円	780,079	727,503	758,047	730,245	696,181	692,314	700,049	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	712,662	711,158	715,721	715,267	634,725	639,159	630,292	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	652,502	657,194	651,233	590,291	649,818	647,748	651,888	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	5戸	5戸	5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	654,970	711,992	709,403	623,075	643,891	671,943	
	事故牛販売	円	6,660	10,237	19,566	9,644	9,466	18,933	
	その他	円	57	57					
	計	円	661,686	722,286	728,969	632,718	653,358	671,943	634,773
生産 費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	780,079	727,503	758,047	730,245	696,181	692,314	700,049
	当期費用合計	円	585,085	640,848	608,906	575,312	588,362	594,594	582,131
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	712,662	711,158	715,721	715,267	634,725	639,159	630,292
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	652,502	657,194	651,233	590,291	649,818	647,748	651,888	
売上総利益	円	9,184	65,092	77,736	42,428	3,540	24,194	-17,115	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	42,387	52,719	47,929	38,430	42,047	44,244	39,849
	共済掛金	円	10,133	11,136	18,060	19,239	21,841	15,404	28,277
	租税公課・諸負担	円	4,712	4,588	13,971	5,313	5,643	3,976	7,310
	その他	円	11,314	13,704	4,813	5,754	11,225	4,085	18,364
計	円	68,546	82,147	84,773	68,736	80,755	67,710	93,800	
事業利益	円	-59,362	-17,055	-7,037	-26,309	-77,215	-43,515	-110,915	
事業 外 収 益	受取利息	円				0		0	
	その他	円	97,884	64,273	102,027	97,161	76,102	55,667	96,538
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	97,884	64,273	102,027	97,161	76,102	55,667	96,538
当期総利益	円	38,522	47,218	94,990	70,853	-1,113	12,151	-14,377	
事業 外 費 用	支払利息	円	4,668	7,302	999	5,168	1,711	707	2,715
	その他	円	1,207	2,049	5,418	6,058	6,085	6,528	5,643
	繁殖牛処分損	円							
	計	円	5,875	9,351	6,416	11,226	7,797	7,234	8,359
純利益	円	32,647	37,867	88,573	59,626	-8,909	4,917	-22,736	
所得	円	67,584	73,732	127,285	99,008	30,736	45,294	16,178	
当期償還額控除所得	円	-46,270	44,583	104,766	78,967	8,275	4,167	12,383	
同上償却費加算額	円	-26,457	64,562	125,065	104,863	33,626	29,230	38,022	

表7-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年		2		3		4			
	戸	数	5		5		5			
			期	末	期	末	期	末		
資 産	区	分	期	末	増	減	期	末	増	減
	現金		447	561	114		558	444		-152
	預金		12,677	31,804	19,127		32,709	21,190		7,440
	流動		12,207	52,659	40,453		54,373	62,488		20,797
	資産			2,196	2,196		2,099	796		796
	未収金		577	312	-265		322	1,051		-216
	飼料・資材		780,079	712,662	-67,417		727,503	715,721		-42,326
	子牛・育成牛・肥育牛									
	その他									
	計		805,986	800,193	-5,793		817,564	801,689		-6,431
産	建物・構築物		90,190	75,372	-14,818		73,069	46,729		-14,409
	固定		12,164	11,603	-562		11,639	22,170		4,659
	資産							3,618		
	土地									
	繁殖牛									
	その他									
	計		102,355	86,975	-15,380		84,768	72,517		-9,750
	繰延勘定									
	資産合計		908,341	887,169	-21,173		902,332	874,206		-16,181
	流動		177,429	183,292	5,863		181,151	160,119		-2,770
負 債	未払金		37,882	33,062	-4,820		35,481	33,142		-8,235
	短期借入金									
	預託金		341,144	288,591	-52,553		315,243	240,979		28,352
	負債		17,257	276	-16,982		277	298		-3,580
	その他		573,712	505,221	-68,492		532,152	434,538		-49,941
	計		269,631	330,279	60,647		322,034	281,458		-22,519
	長期借入金									
	貸付金									
	その他									
	計		269,631	330,279	60,647		322,034	281,458		-22,519
資 本	負債合計		843,344	835,500	-7,844		854,185	715,996		-72,460
	資本金		64,997	64,997			48,147	101,932		
	補助金									
	所得			67,584	67,584		73,732	127,285		127,285
	その他			-80,912	-80,912		-33,216	-71,006		-71,006
	資本合計		64,997	51,669	-13,329		48,147	158,210		56,278
	負債・資本合計		908,341	887,169	-21,173		902,332	874,206		-16,181
	自己資本比率		7.2	5.8	-1.3		5.3	18.1		6.6

表7-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年 戸	5				6				6年所得上位				6年所得下位			
		4				4				2				2			
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減
資 産	現金	円	534	616	82	590	396	-194	1,180	791	-389						
	預 金	円	9,056	2,942	-6,114	2,984	14,270	11,286									
	流動 畜産口座	円	65,711	33,727	-31,984	32,434	47,347	14,914	64,867	94,694	29,827						
	資 未収金	円	914	1,361	447	1,380	40	-1,340									
	資 飼料・資材	円	1,234	1,646	413	1,583	500	-1,084	3,166	999	-2,167						
	子牛・育成牛・肥育牛	円	730,245	715,267	-14,979	696,181	634,725	-61,456	692,314	639,159	-53,155						
	その他	円		2,332	2,332		2,239										
	計	円	807,693	757,892	-49,801	737,391	699,516	-37,875	761,527	735,644	-25,884						
	固 建物・構築物	円	56,599	39,926	-16,673	40,650	25,316	-15,334	29,620	10,926	-18,694						
	定 機器具・車両	円	27,120	41,527	14,407	40,046	49,786	9,740	32,662	29,350	-3,312						
資 土 地	円	4,543	4,543		4,361	4,361											
産 繁殖牛	円																
その他	円																
計	円	88,262	85,996	-2,266	85,057	79,463	-5,594	62,282	40,276	-22,006							
繰延勘定	円																
資産合計	円	895,955	843,888	-52,067	822,447	778,979	-43,469	823,809	775,919	-47,889							
負 債	資産口座	円	194,825	191,195	-3,630	183,530	164,519	-19,010	301,492	274,988	-26,504						
	未払金	円	31,480	57,144	25,663	55,171	54,547	-624	10,543	11,562	1,019						
	流動 短期借入金	円															
	預託牛	円	213,484	142,296	-71,188	160,192	139,393	-20,798	50,155	56,033	5,878						
	その他	円	374	3,621	3,247	3,442	20,984	17,542	5,829	40,914	35,084						
	計	円	440,163	394,256	-45,907	402,334	379,444	-22,891	368,019	383,497	15,478						
	固 長期借入金	円	380,536	360,495	-20,040	352,464	330,004	-22,461	396,198	355,072	-41,127						
	定 貸付牛	円															
	その他	円															
	計	円	380,536	360,495	-20,040	352,464	330,004	-22,461	396,198	355,072	-41,127						
負債合計	円	820,698	754,751	-65,948	754,799	709,447	-45,352	764,218	738,569	-25,649							
資 本	資本金	円	75,257	75,257		67,648	67,648		59,591	59,591							
	補助金	円															
	所 得	円		99,008	99,008		30,736	30,736		45,294	45,294						
	その他	円		-85,127	-85,127		-28,853	-28,853		-67,534	-67,534						
	資本合計	円	75,257	89,137	13,880	67,648	69,531	1,883	59,591	37,350	-22,241						
	負債・資本合計	円	895,955	843,888	-52,067	822,447	778,979	-43,469	823,809	775,919	-47,889						
	自己資本比率	%	8.4	10.6	2.2	8.2	8.9	0.7	7.2	4.8	-2.4						

表8. 技術実績(黒めす肥育)

項目	2年 5戸平均	内訳 黒めす (5戸)	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)	6年 所得上位 2戸平均	内訳 黒めす (2戸)	6年 所得下位 2戸平均	内訳 黒めす (2戸)
肥	肥育規模	79.1	79.1	78.9	78.7	77.6	94.6	94.1	96.7	96.4	44.3	44.3	149.0	148.4
	導入生体重	46	46	44	43	43	45	44	54	53	25	25	83	82
	牛価	271.3	271.3	270.2	268.9	272.4	271.4	270.3	268.1	271.1	270.5	283.5	258.7	257.6
	牛価	645,100	645,100	638,874	638,276	591,329	594,901	623,546	633,311	549,339	551,510	588,459	510,220	514,562
	頭	43	43	40	40	40	40	42	41	49	23	23	76	75
	kg	710.9	710.9	720.7	720.5	724.5	725.5	716.7	718.0	730.7	731.3	749.0	712.3	713.5
	円	1,157,865	1,157,865	1,290,068	1,294,240	1,323,138	1,331,874	1,364,093	1,385,443	1,253,994	1,259,153	1,295,206	1,212,782	1,223,101
	kg	428.4	428.4	431.7	432.8	424.8	426.7	433.6	437.0	437.4	438.4	445.1	429.7	431.7
	円	486,425	486,425	610,166	611,738	671,003	676,168	712,044	722,802	660,845	663,148	666,491	655,199	659,804
	日	666	666	688	691	699	704	705	717	735	739	721	749	757
育	増体量	(651)	(651)	(657)	(660)	(655)	(677)	(688)	(698)	(701)	(696)	(700)	(706)	
	増体量	0.65	0.65	0.63	0.63	0.61	0.61	0.62	0.61	0.60	0.62	0.62	0.58	
	増体率	(0.68)	(0.68)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.66)	(0.66)	(0.66)	(0.67)	(0.67)	(0.65)	
	増価額	722	722	892	890	961	958	1,012	1,006	901	900	925	877	
	増価率	(775)	(775)	(989)	(987)	(1,115)	(1,113)	(1,086)	(1,081)	(997)	(997)	(1,002)	(993)	
	年間肥育回転率	0.55	0.57	0.51	0.55	0.52	0.54	0.44	0.45	0.51	0.51	0.52	0.51	
	肥育日数から見た回転率	0.55	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.51	0.51	0.49	
	事故率	2.8	2.8	4.6	4.6	3.9	3.9	3.4	3.5	4.4	4.4	3.4	4.7	
	導入生体重kg当り価格	2,373	2,373	2,349	2,370	2,168	2,188	2,300	2,357	2,015	2,028	2,058	1,972	
	販売生体重kg当り価格	1,625	1,625	1,791	1,798	1,826	1,835	1,903	1,930	1,715	1,721	1,727	1,703	
飼	1kg当り価格差	-748	-748	-658	-572	-342	-397	-427	-300	-307	-331	-270	-284	
	枝肉1kg当り価格	2,581	2,581	2,837	2,847	2,883	2,897	2,982	3,016	2,736	2,782	2,674	2,691	
	1日1頭当り	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	10.5	10.2	10.2	4.6	15.8		
	1日1頭当り	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11		
	年間1頭当り	43.2	43.2	43.5	44.0	44.0	38.6	38.3	38.7	38.3	38.7	38.7		
	年間	2,862	2,862	2,771	2,721	2,725	2,721	2,721	2,800	2,800	2,653	2,947		
	粗飼料量(風乾量)	869	869	859	879	879	759	759	658	658	632	684		
	濃厚飼料量	7.8	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.7	7.3	8.1		
	粗飼料量(風乾量)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.1	1.8	1.8	1.7	1.9		
	料	濃厚飼料	12.1	12.1	12.0	12.3	12.3	12.1	12.1	12.9	11.8	11.8	14.0	
飼料要求率		(11.5)	(11.5)	(11.0)	(10.8)	(11.3)	(11.3)	(11.3)	(11.7)	(10.9)	(10.9)	(12.5)		
粗飼料		3.7	3.7	3.7	4.0	4.0	3.4	3.4	3.0	3.0	2.8	3.3		
粗飼料		(3.5)	(3.5)	(3.4)	(3.5)	(3.5)	(3.2)	(3.2)	(2.7)	(2.7)	(2.6)	(2.9)		
粗飼料		61.5	61.5	57.0	56.9	56.9	71.7	71.7	75.0	99.9	99.9	50.0		
イナワラ率		75.5	75.5	73.3	74.5	74.5	95.0	95.0	93.9	93.9	99.9	87.9		
購入飼料費		172,049	172,049	190,082	213,946	213,529	213,529	213,529	220,113	205,664	205,664	234,563		
濃厚飼料費		157,682	157,682	174,425	200,877	204,792	204,792	204,792	211,144	205,599	205,599	216,690		
購入飼料費		471	471	521	586	585	585	585	603	563	563	643		
濃厚飼料費		432	432	478	550	550	561	561	578	563	563	594		
濃厚飼料kg当り価格	55.1	55.1	63.1	74.0	75.5	75.5	75.5	75.6	75.6	77.6	73.6			

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	13	9	12	12	12	6	6	
購入飼料費	円	153,487	148,130	155,923	185,533	186,729	216,777	156,682	
自給飼料費	種苗費	円	1,026	951	468	552	3,413	5,682	1,144
	肥料費	円	1,170	2,457			7,082	11,181	2,984
	有市価物	円							
	その他	円	13,449	9,858	11,237	2,422	5,122	4,806	5,439
	計	円	15,644	13,266	11,705	2,974	15,618	21,669	9,567
敷料費	購入	円	948	1,485	856	688	605	1,211	
	自給	円							
計	円	948	1,485	856	688	605	1,211		
労働費	雇用	円	6,052	5,713	20,128	9,679	12,024	14,601	9,446
	家族	円	95,691	106,163	91,562	98,760	113,440	113,097	113,783
	計	円	101,743	111,876	111,689	108,439	125,463	127,698	123,229
もと畜費	円	68,958	55,985	22,524	28,866	23,252	31,538	14,966	
診療・医薬品費	円	27,645	29,040	34,261	36,070	35,670	34,545	36,794	
光熱水費	円	13,418	14,710	14,033	11,859	11,309	11,221	11,398	
機械用燃料・油費	円	6,763	7,870	10,163	8,928	10,852	11,403	10,301	
種付料	円	18,626	20,482	17,983	17,168	20,215	18,213	22,218	
減価却費	建物・構築物	円	20,190	19,292	17,798	17,857	19,648	3,562	35,734
	機器具・車輛	円	20,652	23,877	28,501	38,023	38,507	17,140	59,874
	家畜	円	62,133	73,337	80,345	71,371	63,389	49,190	77,588
	草地	円							
	計	円	102,975	116,506	126,644	127,251	121,544	69,892	173,196
修繕費	円	15,115	21,718	17,055	16,367	13,984	15,075	12,893	
小農具費	円	2,434	4,009	2,763	6,457	1,816	1,598	2,033	
消耗諸材料費	円	994	1,232	841	1,390	2,387	1,043	3,731	
賃料料金その他	円	32,023	34,683	33,465	28,576	32,034	25,403	38,665	
当期費用合計	円	560,772	580,993	559,906	580,566	601,478	587,285	615,671	
期首子牛・肥育牛評価額	円	104,332	141,561	93,154	77,876	102,040	111,818	92,263	
期中繁殖牛振替額	円	68,521	83,383	59,903	30,825	28,237	25,793	30,682	
期末子牛・肥育牛評価額	円	129,888	111,797	80,342	109,239	118,711	149,970	87,451	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	466,695	527,374	512,815	518,378	556,570	523,340	589,800	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	13	9	12	12	12	6	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	381,948	485,656	362,176	354,316	368,384	422,738	314,030
	肉牛販売収入	円		15,937	3,741	2,058			
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	381,948	501,592	366,761	356,967	368,998	423,966	314,030
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	104,332	141,561	93,154	77,876	102,040	111,818	92,263
	当期費用合計	円	560,772	580,993	559,906	580,566	601,478	587,285	615,671
	期中繁殖牛振替額	円	68,521	83,383	59,903	30,825	28,237	25,793	30,682
	期末子牛・肥育牛評価額	円	129,888	111,797	80,342	109,239	118,711	149,970	87,451
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	466,695	527,374	512,815	518,378	556,570	523,340	589,800	
売上総利益	円	-84,747	-25,782	-146,054	-161,411	-187,572	-99,374	-275,770	
販売及び 管理費	販売経費	円	26,272	27,487	24,173	19,261	28,199	32,729	23,669
	共済掛金	円	20,554	20,926	24,511	30,145	27,663	22,549	32,777
	租税公課・諸負担	円	17,043	14,259	22,673	14,810	17,602	16,924	18,279
	その他	円	6,798	10,163	10,050	10,338	10,618	7,071	14,165
計	円	70,667	72,834	81,408	74,553	84,082	79,273	88,891	
事業利益	円	-155,414	-98,616	-227,462	-235,965	-271,654	-178,647	-364,661	
事業外 収益	受取利息	円	0	0	0	1	7	0	13
	その他	円	139,008	118,069	132,164	122,967	107,997	128,653	87,340
	繁殖牛処分益	円	50,024	33,253	47,471	22,749	40,605	39,393	41,817
	計	円	189,032	151,322	179,635	145,717	148,609	168,047	129,170
当期総利益	円	33,618	52,706	-47,826	-90,248	-123,045	-10,600	-235,491	
事業外 費用	支払利息	円	4,229	5,003	4,710	4,621	5,359	7,092	3,627
	その他	円	5,056	4,674	13,254	4,652	1,873	1,087	2,659
	繁殖牛処分損	円	2,373		1,885	0	0		0
	計	円	11,659	9,676	19,849	9,273	7,232	8,180	6,285
純利益	円	21,960	43,030	-67,676	-99,521	-130,278	-18,779	-241,776	
所得	円	117,651	149,193	23,886	-760	-16,838	94,317	-127,993	
当期償還額控除所得	円	80,154	110,657	-14,804	-35,596	-58,381	71,056	-187,819	
同上償却費加算額	円	183,129	227,164	111,839	91,656	63,163	140,948	-14,623	

表 1 1 - 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 戸 数	年 戸	2						3						4					
		13			9			12			12			12					
		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	740	744	4	955	1,090	135	911	973	62									
	預金	46,106	50,654	4,549	79,217	97,901	18,685	72,416	69,243	-3,173									
	流動 畜産口座	69,003	110,584	41,581	143,126	177,666	34,540	143,529	144,366	837									
	資 未収金	299	2,328	2,029	2,943		-2,943												
	産 飼料・資材	5,549	5,279	-270	7,475	2,481	-4,994	8,052	12,269	4,217									
	子牛・育成牛・肥育牛	104,332	129,888	25,556	138,347	111,797	-26,549	93,154	80,342	-12,812									
	その他	895	879	-15	1,260	980	-281	751	753	2									
	計	226,924	300,357	73,433	373,323	391,916	18,593	318,814	307,946	-10,868									
	固 建物・構築物	291,483	271,294	-20,190	262,299	243,006	-19,292	208,856	193,892	-14,965									
	定 機器具・車両	68,319	49,594	-18,725	52,971	117,346	64,376	99,786	91,008	-8,778									
資 土地	23,033	23,033		37,420	37,420		25,812	25,812											
産 繁殖牛	189,058	199,234	10,175	221,759	249,246	27,487	254,519	245,418	-9,101										
その他																			
計	571,894	543,154	-28,739	574,449	647,019	72,570	588,973	556,129	-32,844										
繰延勘定																			
資産合計	798,817	843,511	44,694	947,772	1,038,935	91,163	907,786	864,075	-43,711										
負 債	畜産口座	102,340	106,059	3,719	126,661	159,814	33,153	128,634	125,048	-3,585									
	未払金	7,497	5,417	-2,080	6,032	7,025	993	5,744	13,682	7,938									
	流動 短期借入金		16,212	16,212															
	負 預託金																		
	債 その他																		
	計	109,837	127,688	17,851	132,693	166,839	34,146	134,378	138,731	4,353									
	固 長期借入金	328,645	291,149	-37,496	243,116	254,181	11,065	236,121	208,527	-27,594									
	定 貸付金	53,661	87,952	34,291	118,007	113,241	-4,766	123,208	80,435	-42,773									
	負 その他	288		-288		6,705	6,705	4,879	2,776	-2,103									
	債 計	382,594	379,101	-3,493	361,122	374,127	13,005	364,209	291,738	-72,471									
負債合計	492,431	506,789	14,358	493,815	540,966	47,151	498,586	430,468	-68,118										
資本金	306,387	306,387		453,957	453,957		409,200	409,200											
補助金																			
所得		117,651	117,651		149,193	149,193		23,886	23,886										
その他		-87,314	-87,314		-105,181	-105,181		521	521										
資本合計	306,387	336,723	30,336	453,957	497,969	44,012	409,200	433,607	24,407										
負債・資本合計	798,817	843,511	44,694	947,772	1,038,935	91,163	907,786	864,075	-43,711										
自己資本比率		38.4	39.9	47.9	47.9	0.0	45.1	50.2	5.1										

表11-2 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	年	5						6						6年													
		戸						6						所得上位													
		12			12			12			6			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		
資 産	現金	円		4,922	1,763	-3,159			1,561	1,119	-442											3,122	2,238	-883			
	流動 預金	円		73,799	59,079	-14,720			63,131	61,776	-1,355				106,706	106,706						19,555	16,845	-2,710			
	流動 畜産口座	円		139,492	156,740	17,248			97,607	98,320	713				9,874	23,991	14,117					185,340	172,649	-12,690			
	流動 未収金	円																									
	流動 飼料・資材	円		6,088	5,700	-387			3,603	4,210	607				7,206	8,420	1,214										
	流動 子牛・育成牛・肥育牛	円		77,876	109,239	31,363			102,040	118,711	21,168				111,818	149,970	38,152						92,263	87,451	4,184		
	流動 その他	円		757	1,272	515																					
	流動 計	円		302,933	333,793	30,860			267,942	284,136	20,692				235,605	289,088	53,483						300,279	279,184	-12,100		
	固定 建物・構築物	円		188,914	184,774	-4,140			195,834	176,741	-13,359				11,785	8,223	-3,562						379,884	345,260	-23,157		
	固定 機器具・車両	円		124,372	109,315	-15,057			125,149	86,642	-33,051				62,815	45,674	-17,140						187,483	127,609	-48,962		
固定 土地	円		27,775	27,775				26,677	26,677					53,353	53,353												
固定 繁殖牛	円		242,444	200,978	-41,466			202,644	170,191	-27,137				185,454	160,766	-24,688						219,834	179,616	-29,585			
固定 その他	円																										
固定 計	円		583,504	522,841	-60,663			550,304	460,251	-73,547				313,407	268,016	-45,391						787,202	652,485	-101,704			
繰延勘定	円																										
資産合計	円		886,437	856,635	-29,803			818,246	744,387	-52,856				549,012	557,104	8,092						1,087,480	931,669	-113,804			
負 債	流動 畜産口座	円		126,779	131,009	4,230			146,183	144,857	-2,411			202,174	198,088	-4,086						90,192	91,626	-736			
	流動 未払金	円		11,637	16,204	4,566																					
	流動 短期借入金	円																									
	流動 預託金	円																									
	流動 その他	円																									
	流動 計	円		138,416	147,213	8,797			146,183	144,857	-2,411				202,174	198,088	-4,086					90,192	91,626	-736			
	固定 長期借入金	円		185,912	151,077	-34,835			207,106	165,563	-24,558				102,146	78,886	-23,261						312,066	252,240	-25,856		
	固定 貸付金	円		74,311	57,778	-16,534			78,561	75,478	2,017				69,265	58,274	-10,991						87,857	92,683	15,025		
	固定 その他	円		2,998	5,247	2,249			7,725	11,422	3,697				15,450	22,844	7,394										
	固定 計	円		263,222	214,102	-49,120			293,392	252,463	-40,929				186,862	160,003	-26,859						399,922	344,922	-10,831		
負債合計	円		401,638	361,314	-40,324			439,575	397,319	-21,256				389,035	358,091	-30,944						490,114	436,548	-11,567			
資本	円		484,799	484,799				378,672	378,672					159,976	159,976							597,367	597,367				
補助金	円																										
所得	円				-760																						
その他	円			11,281	11,281																						
資本合計	円		484,799	495,320	10,521			378,672	347,067	-31,605				159,976	199,013	39,037						597,367	495,121	-102,237			
負債・資本合計	円		886,437	856,635	-29,803			818,246	744,387	-52,856				549,012	557,104	8,092						1,087,480	931,669	-113,804			
自己資本比率	%		54.7	57.8	3.1			46.3	46.6	0.3			29.1	35.7	6.6							54.9	53.1	-1.8			

表1 2-1 技術実績 (繁殖)

項	目	2年 13戸平均		内訳		3年 9戸平均		内訳		4年 12戸平均		内訳		
		雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす			
繁	繁殖規模	頭	21.6	雄	めす	21.2	雄	めす	21.9	雄	めす	21.9	雄	めす
	子牛生産頭数	〃	16	9	7	16	9	7	17	9	8	17	9	8
	子牛販売頭数	〃	13	7	6	14	7	6	12	7	5	12	7	5
	子牛事故頭数	〃	2	1	0	2	1	2	1	2	1	2	1	1
	子牛1頭当り販売価格	円	599,785	605,499	580,029	691,561	692,858	683,742	656,119	663,724	633,479	656,119	663,724	633,479
	子牛販売時 日 齢	日	282.7	283.6	284.1	275.6	271.8	280.7	273.7	273.2	278.5	273.7	273.2	278.5
	体 重	kg	299.4	314.5	280.8	294.8	313.7	277.3	301.4	310.9	289.9	301.4	310.9	289.9
	体 重	〃	1.06	1.11	0.99	1.07	1.15	0.99	1.10	1.14	1.04	1.10	1.14	1.04
	価 格	円	2,121	2,135	2,042	2,509	2,549	2,436	2,397	2,429	2,275	2,397	2,429	2,275
	年間繁殖回転率		0.62			0.65			0.54					
殖	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	381,948		485,656		362,176		485,656		362,176		485,656	
	種付回数	回	1.8		1.5		1.7		1.5		1.7		1.5	
	分娩間隔	月	13.4		13.1		13.4		13.1		13.4		13.1	
	分娩率	%	74.0		73.8		75.7		73.8		75.7		73.8	
	子牛事故率	〃	11.1		14.9		13.6		14.9		13.6		14.9	
	初産月齢	月	24.5		24.8		23.9		24.8		23.9		24.8	
	産次	産	5.8		5.4		5.0		5.4		5.0		5.4	
	産用牛産次	〃	7.4		8.2		8.1		8.2		8.1		8.2	
	保留頭数	〃	1.2		1.1		0.8		1.1		0.8		1.1	
	年間子牛1頭当り価格	円	543,371		639,587		589,815		639,587		589,815		639,587	
労働	年間母牛1頭当り子牛価格	%	348,112		454,421		332,217		454,421		332,217		454,421	
	1日当り	hr	5.8		6.4		6.3		6.4		6.3		6.4	
	1日1頭当り	〃	0.32		0.36		0.33		0.36		0.33		0.36	
	年間1頭当り	〃	117.3		130.7		121.4		130.7		121.4		130.7	
	年間濃厚飼料量	kg	1,351		1,171		1,193		1,171		1,193		1,171	
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	3,422		3,279		3,576		3,279		3,576		3,279	
	1日濃厚飼料量	〃	3.7		3.2		3.3		3.2		3.3		3.2	
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	9.4		9.0		9.8		9.0		9.8		9.0	
	粗飼料自給率	%	62.8		65.7		69.5		65.7		69.5		65.7	
	イオワラ率	〃	8.2		7.9		9.3		7.9		9.3		7.9	
料	購入飼料費	円	153,528		148,523		160,419		148,523		160,419		148,523	
	1頭当り濃厚飼料費	〃	97,927		96,004		111,054		96,004		111,054		96,004	
	1日購入飼料費	〃	421		407		440		407		440		407	
	1頭当り濃厚飼料費	〃	268		263		304		263		304		263	
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	71.8		81.3		92.5		81.3		92.5		81.3	

表1 2-2 技術実績 (繁殖)

項	目	5年 12戸平均		内 訳		6年 12戸平均		内 訳		6年 所得上位 6戸平均		6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	
繁	繁殖規模	頭	23.8			19.5				16.7			22.4		
	子牛生産頭数	〃	19	10	9	15	7	8	7	12	7	5	19	8	10
	子牛販売頭数	〃	14	8	6	13	8	6	8	13	8	5	14	7	7
	子牛事故頭数	〃	3	1	2	2	1	1	1	1	1	0	3	1	2
	子牛1頭当り販売価格	円	556,298	593,623	512,474	510,726	540,330	465,393	535,694	560,343	486,362	485,758	520,317	444,424	
殖	子牛販売時 日 齢	日	281.3	278.5	283.9	282.9	281.5	285.4	281.6	280.9	283.7	284.1	287.1		
	体 重	kg	308.7	321.3	292.4	309.7	321.1	296.2	314.5	323.0	300.3	304.9	292.1		
	体 重	〃	1.10	1.15	1.03	1.09	1.14	1.04	1.12	1.15	1.06	1.07	1.02		
	価 格	円	1,977	2,132	1,805	1,806	1,920	1,631	1,902	1,995	1,714	1,710	1,845		
	年間繁殖回転率		0.57			0.69			0.77			0.63			
労働	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	354,316			368,384				422,738		314,030			
	種付回数	回	1.9			1.6				1.5		1.6			
	分娩間隔	月	14.2			13.1				13.1		13.1			
	分娩率	%	81.6			78.0				71.8		82.7			
	子牛事故率	〃	13.3			11.5				4.2		16.2			
	初産月齢	月	24.6			24.3				24.2		24.3			
	産次数	産	5.1			5.3				5.5		5.1			
	産用牛産次数	〃	5.6			7.5				8.4		7.0			
	保留頭数	〃	2.0			0.4				0.5		0.3			
	年間子牛1頭当り価格	円	484,394			468,513				492,376		444,649			
飼	年間母牛1頭当り子牛価格	%	306,449			340,116				390,539		289,693			
	1日当り	hr	5.7			5.5				4.3		6.6			
	1日1頭当り	〃	0.30			0.33				0.32		0.34			
	年間1頭当り	〃	110.6			121.0				116.3		125.8			
	年間濃厚飼料量	kg	1,410			1,399				1,561		1,238			
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	2,960			2,467				2,475		2,459			
	1日濃厚飼料量	〃	3.9			4.1				4.3		3.9			
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	8.1			7.1				6.8		7.4			
	粗飼料自給率	%	72.3			62.1				54.5		69.7			
	イオワラ率	〃	5.6			6.4				1.9		11.0			
料	年間購入飼料費	円	185,533			186,729				216,777		156,682			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	136,779			131,377				144,845		117,910			
	1日購入飼料費	〃	508			533				594		471			
	1頭当り濃厚飼料費	〃	375			379				397		361			
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	98.5			94.8				95.1		94.5			

(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	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	6戸	5戸	5戸	5戸	5戸	2戸	3戸	
購入飼料費	円	213,438	231,812	340,038	295,819	289,715	266,415	305,248	
自給飼料費	種苗費	円	652	642					
	肥料費	円	586	1,140					
	有市価物	円	755	579					
	その他	円	1,709	2,120	558	541	1,334	3,335	
	計	円	3,702	4,480	558	541	1,334	3,335	
敷料費	購入	円	3,156	2,694	2,479	3,064	2,251	900	3,152
	自給	円							
	計	円	3,156	2,694	2,479	3,064	2,251	900	3,152
労働費	雇用	円	14,252	14,545	17,360	28,493	19,696	6,945	28,197
	家族	円	81,179	80,755	82,986	75,592	71,584	33,142	97,212
	計	円	95,431	95,300	100,345	104,085	91,280	40,086	125,409
もと畜費	円	135,786	152,022	167,460	101,141	115,359	24,790	175,738	
診療・医薬品費	円	17,625	23,481	27,597	22,082	18,959	16,185	20,808	
光熱水費	円	8,622	9,787	12,687	10,315	13,346	4,429	19,290	
機械用燃料・油費	円	6,590	9,550	11,386	10,603	8,276	1,694	12,664	
種付料	円	10,491	11,104	14,287	9,229	10,249	15,265	6,905	
減価却費	建物・構築物	円	9,639	11,251	8,937	6,292	6,423	7,014	6,029
	器具・車輛	円	23,161	25,779	27,829	19,134	17,307	10,937	21,554
	家畜	円	26,467	30,573	45,941	32,399	25,068	35,835	17,890
	草地	円							
	計	円	59,267	67,603	82,708	57,825	48,798	53,787	45,472
修繕費	円	15,248	19,332	39,914	24,554	16,584	8,452	22,005	
小農具費	円	2,090	4,567	3,480	2,946	2,211	1,308	2,813	
消耗諸材料費	円	1,464	4,430	5,561	3,243	2,448	1,308	3,208	
賃料料金その他	円	12,597	13,313	13,828	4,987	5,346	9,236	2,752	
当期費用合計	円	585,508	649,474	822,328	650,435	626,155	447,191	745,464	
期首子牛・肥育牛評価額	円	498,361	422,313	463,935	478,332	451,987	348,410	521,039	
期中繁殖牛振替額	円	28,464	33,004	25,878	8,794	5,725	4,720	6,395	
期末子牛・肥育牛評価額	円	484,856	435,944	559,719	480,303	449,561	289,041	556,575	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	570,548	602,839	700,666	639,670	622,856	501,839	703,533	

表14 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	年	2	3	4	5	6	6年 所得上位	6年 所得下位	
戸数	戸	6戸	5戸	5戸	5戸	5戸	2戸	3戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	17,969	8,629	10,912	741			
	肉牛販売収入	円	477,731	519,974	584,588	513,985	524,585	520,917	527,031
	事故牛販売	円	735			5,546			
	その他	円							
		円							
	計	円	496,434	528,603	595,500	520,272	524,585	520,917	527,031
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	498,361	422,313	463,935	478,332	451,987	348,410	521,039
	当期費用合計	円	585,508	649,474	822,328	650,435	626,155	447,191	745,464
	期中繁殖牛振替額	円	28,464	33,004	25,878	8,794	5,725	4,720	6,395
	期末子牛・肥育牛評価額	円	484,856	435,944	559,719	480,303	449,561	289,041	556,575
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	570,548	602,839	700,666	639,670	622,856	501,839	703,533
売上総利益	円	-74,113	-74,235	-105,166	-119,398	-98,270	19,077	-176,502	
販 売 及 管 理 費	販売経費	円	31,406	34,502	48,716	37,420	41,225	43,172	39,927
	共済掛金	円	21,087	19,199	32,193	39,735	28,272	19,851	33,886
	租税公課・諸負担	円	15,321	7,110	11,966	9,939	7,026	2,647	9,946
	その他	円	2,600	2,646	6,027	6,602	9,345	7,794	10,380
	計	円	70,415	63,458	98,903	93,695	85,868	73,464	94,138
事業利益	円	-144,528	-137,693	-204,069	-213,094	-184,139	-54,387	-270,640	
事 業 外 収 益	受取利息	円	11	50	55	2	167	1	277
	その他	円	125,286	98,810	162,976	151,374	130,273	121,456	136,151
	繁殖牛処分益	円	6,845	11,944	75,078	27,750	21,889	6,804	31,946
		円		1,479					
	計	円	132,142	112,282	238,108	179,127	152,329	128,261	168,374
当期総利益	円	-12,387	-25,411	34,039	-33,967	-31,810	73,874	-102,265	
事 業 外 費 用	支払利息	円	5,272	1,588	3,258	4,350	5,351		8,918
	その他	円	3,092	3,106	4,329	6,064	11,189	14,760	8,808
	繁殖牛処分損	円		234					
		円							
	計	円	8,364	4,928	7,588	10,414	16,539	14,760	17,725
純利益	円	-20,750	-30,339	26,452	-44,381	-48,349	59,114	-119,991	
所得	円	60,429	50,416	109,437	31,211	23,235	92,256	-22,779	
当期償還額控除所得	円	35,346	34,763	77,256	16,930	11,644	92,256	-42,098	
同上償却費加算額	円	94,613	102,367	159,964	74,755	60,442	146,042	3,375	

表 1.5 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	年	6						6年所得上位						6年所得下位					
		戸 数			5			2			3			2			3		
		期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	現金	円	3,875	4,336	461											6,458	7,227	769	
	預金	円	55,922	90,362	34,440											93,203	150,603	57,401	
	畜産口座	円	72,186	89,049	16,863				153,362	42,807						46,607	46,174	-433	
	未収金	円																	
	飼料・資材	円	7,524	5,636	-1,889											12,541	9,393	-3,148	
	子牛・育成牛・肥育牛	円	451,987	449,561	-2,426				289,041	-59,369						521,039	556,575	35,536	
	その他	円																	
	計	円	591,495	638,944	47,450				442,403	-16,562						679,848	769,972	90,124	
	建物・構築物	円	60,063	53,640	-6,423				56,447	-7,014						57,798	51,769	-6,029	
	機器具・車両	円	45,649	31,847	-13,802				29,234	-2,174						55,142	33,588	-21,554	
土地	円	23,899	23,899												39,832	39,832			
繁殖牛	円	77,479	51,880	-25,599				59,899	-41,501						61,532	46,534	-14,998		
その他	円																		
計	円	207,090	161,266	-45,824				145,580	-50,690						214,304	171,723	-42,581		
繰延勘定	円																		
資産合計	円	798,585	800,210	1,625				587,983	-67,251						894,151	941,695	47,543		
畜産口座	円	32,573	33,517	944											54,288	55,862	1,574		
未払金	円	44,527	69,698	25,171				5,770	-5,770						70,365	116,163	45,798		
短期借入金	円																		
預託金	円	65,885	75,132	9,246											109,809	125,219	15,410		
その他	円																		
計	円	142,985	178,347	35,362				5,770	-5,770						234,462	297,244	62,782		
長期借入金	円	16,478	4,887	-11,591											27,464	8,145	-19,319		
貸付金	円																		
その他	円	16,478	4,887	-11,591															
計	円	159,463	183,234	23,770				5,770	-5,770						261,926	305,390	43,464		
負債合計	円	639,121	639,121					649,465							632,225	632,225			
資本金	円																		
補助金	円																		
所得	円		23,235	23,235				92,256	92,256							-22,779	-22,779		
その他	円		-45,380	-45,380				-153,737	-153,737						26,859	26,859			
資本合計	円	639,121	616,976	-22,145				649,465	-61,482						632,225	636,305	4,080		
負債・資本合計	円	798,585	800,210	1,625				587,983	-67,251						894,151	941,695	47,543		
自己資本比率	%	80.0	77.1	-2.9				100.0	0.9						70.7	67.6	-3.1		

表 1.6-2 技術実績 (一貫経営 肥青部門)

項目	2年 6戸平均			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 (3戸)	黒めす (3戸)	自家去勢 (6戸)	自家去勢 (6戸)	自家めす (6戸)	3年平均	黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (5戸)	4年平均	黒去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)		
肥	肥育規模	頭	54.4	44.6	6.5	16.7	12.2	56.7	44.8	7.5	19.9	15.5	30.5	20.4	10.8	8.9	
	薄頭数	〃	24	26	3	6	5	25	33	5	6	6	13	10	6	3	
	入生体重	kg	142.7	320.2	276.2	30.9	30.1	140.2	317.5	291.8	31.6	304.3	294.8	115.6	304.3	294.8	28.2
	牛価額	円	314,599	793,282	747,571	0	0	312,577	794,175	742,924	0	0	211,760	633,415	772,460	0	0
	頭数	頭	23	25	3	5	5	24	32	4	6	6	13	9	6	3	
	販生体重	kg	784.0	850.3	769.7	830.0	717.9	774.7	829.8	768.4	796.6	687.7	834.2	789.7	835.0	746.0	746.0
	価額	円	1,226,110	1,306,277	1,321,934	1,281,548	1,244,991	1,300,666	1,445,729	1,471,509	1,300,674	1,169,652	1,430,570	1,291,710	1,363,062	1,249,879	1,249,879
	増殖増体量	kg	633.3	511.9	493.5	798.6	682.2	628.8	499.0	456.1	764.4	659.0	513.4	494.8	801.6	714.7	714.7
	総増殖増体量	kg	892,003	465,829	574,363	1,281,548	1,244,991	973,966	617,933	672,602	1,300,674	1,169,652	764,262	519,250	1,363,062	1,249,879	1,249,879
	牛肥育日数	日	840	674	682	928	1,059	887	643	714	918	947	653	678	834	1,018	1,018
〃 (正常販売)	日	(821)	(638)	(682)	(928)	(938)	(824)	(625)	(675)	(917)	(850)	(678)	(678)	(934)	(956)	(956)	
育	増体量	kg	0.76	0.76	0.73	0.86	0.66	0.76	0.78	0.65	0.84	0.70	0.79	0.79	0.73	0.86	0.72
	〃 (正常)	kg	(0.79)	(0.83)	(0.73)	(0.86)	(0.73)	(0.78)	(0.82)	(0.71)	(0.84)	(0.70)	(0.82)	(0.73)	(0.86)	(0.75)	(0.75)
	増殖増体量	kg	1,053	697	859	1,391	1,176	1,164	960	976	1,423	1,231	1,284	1,175	766	1,465	1,251
	〃 (正常)	kg	(1,101)	(801)	(859)	(1,392)	(1,330)	(1,211)	(1,049)	(1,095)	(1,424)	(1,231)	(1,314)	(1,222)	(766)	(1,466)	(1,311)
	年間肥育回転率	〃	0.41	0.55	0.53	0.32	0.39	0.43	0.71	0.44	0.31	0.39	0.43	0.44	0.55	0.51	0.34
	肥育日数から見た回転率	〃	0.43	0.54	0.54	0.39	0.34	0.44	0.57	0.52	0.40	0.39	0.42	0.42	0.54	0.39	0.36
	事故率	%	1.8	3.0	0.0	1.0	1.6	1.1	1.1	1.1	4.5	1.0	1.3	2.5	0.0	0.0	3.7
	導入生体重kg当り価格	円	1,553	2,476	2,764	0	0	1,466	2,501	2,550	0	0	1,237	2,079	2,620	401	0
	販売生体重kg当り価格	円	1,562	1,537	1,726	1,547	1,703	1,673	1,742	1,917	1,630	1,687	1,651	1,714	1,636	1,647	1,662
	1kg当り価格差	円	9	-939	-1,039	1,547	1,703	207	-760	-633	1,630	1,687	414	-365	-984	1,246	1,662
筋肉kg当り価格	円	2,490	2,422	2,731	2,421	2,756	2,648	2,651	2,978	2,568	2,652	2,602	2,582	2,724	2,684	2,732	
1日当り	円	11.6					11.4					7.0					
1日1頭当り	円	0.21					0.20					0.23					
働	年間1頭当り	円	77.8					73.6				83.6					
	年間	kg	2,511					2,219				3,217					
	1頭当り	kg	1,813					926				1,560					
	1日	〃	6.9					6.1			8.8						
	1頭当り	〃	5.0					2.5			4.3						
	濃厚飼料	〃	9.1					8.0			11.1						
	〃 (正常)	〃	(8.7)					(7.8)			(10.8)						
	粗飼料	〃	6.6					3.3			5.4						
	〃 (正常)	〃	(6.3)					(3.3)			(5.3)						
	料	自給率	%	61.2					81.9				82.3				
イナワラ率		〃	73.5					98.7				63.4					
年間		円	173,458					158,510				257,342					
1頭当り		円	149,680					150,103				251,648					
1日		円	475					434			705						
1頭当り		円	410					411			689						
濃厚飼料kg当り価格		円	59.4					67.5				79.5					

表 1.6-2 技術実績 (一貫経営 肥青部門)

項目	5年 5戸平均			6年 5戸平均			6年 2戸平均			6年 3戸平均			6年 所得下位 3戸平均			内 内 内			内 内 内						
	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)	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 (1戸)	黒めす (0戸)	自家去勢 (2戸)	自家めす (2戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (2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 (3戸)	自家めす (3戸)	
肥青規模	頭	36.3	16	14.0	12.5	39.8	18.4	7.7	15.0	14.2	62.1	16.9	19	28.1	25.1	24.9	20.0	7.7	6.2	7.0					
入生体重	kg	139.0	319.2	261.0	29.3	130.3	324.2	299.3	44.2	28.7	92.5	336.5	336.5	30.0	28.0	155.6	311.9	299.3	53.7	29.0					
牛価額	円	278,067	705,643	810,013	0	236,494	664,450	686,702	0	0	135,808	657,596	657,596	0	0	303,618	671,304	686,702	0	0					
販生体重	kg	790.3	822.7	761.8	700.4	758.0	820.0	795.7	837.8	672.7	734.1	846.3	846.3	19	12	773.9	793.7	795.7	3	4					
仕 額	円	1,214,010	1,315,175	1,382,379	1,241,647	1,158,907	1,292,643	1,371,610	1,262,568	992,175	1,106,413	1,403,917	1,403,917	0	0	1,193,902	1,181,369	1,371,610	0	0					
売 総増体量	kg	650.5	503.5	500.8	792.7	627.6	495.8	496.4	733.6	644.0	641.6	509.9	509.9	0	0	618.3	481.8	496.4	0	0					
売 総増価額	円	935,944	609,533	572,366	1,241,647	922,413	628,193	684,908	1,262,568	992,175	970,605	746,321	746,321	0	0	890,284	510,065	684,908	0	0					
牛 肥青日数	日	836	618	713	954	885	608	718	890	987	819	582	582	0	0	830	634	718	0	0					
牛 (正常販売)	日	(819)	(618)	(713)	(918)	(985)	(608)	(718)	(890)	(987)	(819)	(582)	(582)	0	0	(830)	(634)	(718)	0	0					
増体量	kg	0.79	0.81	0.70	0.84	0.68	0.82	0.69	0.89	0.65	0.80	0.88	0.88	0	0	0.75	0.76	0.69	0	0					
1日当り	kg	(0.80)	(0.81)	(0.70)	(0.87)	(0.68)	(0.82)	(0.69)	(0.90)	(0.65)	(0.80)	(0.88)	(0.88)	0	0	(0.75)	(0.76)	(0.69)	0	0					
増価額	円	1,116	987	803	1,300	1,057	1,043	954	1,418	996	1,212	1,282	1,282	0	0	1,068	804	954	0	0					
牛 (正常)	円	(1,132)	(987)	(803)	(1,342)	(1,057)	(1,043)	(954)	(1,418)	(996)	(1,212)	(1,282)	(1,282)	0	0	(1,068)	(804)	(954)	0	0					
年間肥青回転率	%	0.42	0.66	0.29	0.46	0.21	0.81	0.53	0.41	0.37	0.48	1.13	1.13	0	0	0.45	0.60	0.53	0	0					
肥青日数から見た回転率	%	0.44	0.59	0.51	0.38	0.37	0.60	0.51	0.41	0.37	0.45	0.63	0.63	0	0	0.44	0.58	0.51	0	0					
事故率	%	0.6	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0					
導入生体1kg当り価格	円	1,345	2,212	3,103	459	1,183	2,053	2,294	430	0	869	1,954	1,954	0	0	1,392	2,152	2,294	0	0					
販売生体1kg当り価格	円	1,524	1,597	1,815	1,496	1,518	1,574	1,724	1,505	1,460	1,486	1,659	1,659	0	0	1,540	1,488	1,724	0	0					
1kg当り価格差	円	179	-615	-1,289	1,037	1,479	-480	-571	1,075	1,460	617	-296	-296	0	0	147	-664	-571	0	0					
1kg当り価格	円	2,404	2,372	3,023	2,360	2,400	2,383	2,872	2,374	2,382	2,266	2,510	2,510	0	0	2,489	2,256	2,872	0	0					
1日当り	円	8.3				7.9				6.6						8.8									
1日1頭当り	円	0.23				0.20				0.11						0.35									
年間1頭当り	円	83.0				72.8				38.9						129.0									
年間	kg	2,624				2,569				2,285						2,758									
1頭当り	kg	1,113				958				599						1,197									
1日	kg	7.2				7.0				6.3						7.6									
1頭当り	kg	3.0				2.6				1.6						3.3									
濃厚飼料	kg	9.1				9.2				7.9						10.1									
牛 (正常)	kg	(8.9)				(9.2)				(7.9)						(10.1)									
粗飼料	kg	3.9				3.4				2.1						4.4									
牛 (正常)	kg	(3.8)				(3.4)				(2.1)						(4.4)									
自給率	%	98.3				91.8				99.5						86.7									
イナワラ率	%	78.3				71.8				99.5						53.3									
年間	円	218,199				212,221				180,659						233,263									
1頭当り	円	217,678				208,048				179,860						226,840									
1日	円	598				581				495						639									
1頭当り	円	596				570				493						621									
濃厚飼料1kg当り価格	円	83.5				81.6				80.1						82.6									

表1-7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項目	2年 6戸平均		内訳		3年 5戸平均		内訳		4年 5戸平均		内訳		5年 5戸平均		内訳	
	頭	頭	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす
繁殖規模	頭	18.4	雄	めす	21.1	雄	めす	19.0	雄	めす	19.0	雄	めす	19.0	雄	めす
子牛生産頭数	頭	14	8	6	17	9	8	7	15	7	8	7	16	8	8	8
子牛販売頭数	頭	5	2	3	3	1	2	0	2	0	2	0	2	1	1	2
子牛事故頭数	頭	1	1	0	3	1	2	1	3	2	1	2	2	1	1	0
子牛1頭当り販売価格	円	637,371	746,900	619,117	798,233		798,233		522,500		522,500					
子牛販売時 日 齢	日	299.3	290.0	300.8	295.0		295.0		312.0		312.0		312.0			
体 重	kg	308.0	304.0	308.7	312.7		312.7		289.0		289.0					
日 齢	日	1.03	1.05	1.03	1.06		1.06		0.93		0.93					
価 格	円	2,130	2,576	2,058	2,706		2,706		1,675		1,675					
年間繁殖回転率		0.25			0.15				0.11		0.11					0.13
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	200,849			97,737				33,637							
種付回数	回	1.8			2.1				2.1							1.6
分娩間隔	月	13.9			14.1				13.9							13.6
分娩率	%	77.0			82.3				77.8							82.1
子牛事故率	%	3.5			15.3											10.7
初産月齢	月	24.7			24.8				25.7							25.8
産次	産	4.2			3.8				3.5							3.7
産用牛産次	産	8.1			3.0				4.2							6.5
保留頭数	頭	2.0			0.5				0.3							0.3
年間子牛1頭当り価格	円															
年間母牛1頭当り子牛価格	%															
1日当り	hr															
1日1頭当り	日															
年間1頭当り	日															
年間	kg	1,299			1,150				1,264							1,280
1頭当り	粗飼料量(風乾量)	2,188			2,404				3,027							2,713
1日	濃厚飼料量	3.6			3.2				3.5							3.5
1頭当り	粗飼料量(風乾量)	6.0			6.6				8.3							7.4
粗飼料	%	27.5			22.2				36.3							53.6
イナワラ率	%	14.0			13.0				14.8							31.2
年間	円	158,275			176,198				217,823							215,434
1頭当り	濃厚飼料費	84,608			87,407				115,088							128,337
1日	購入飼料費	434			483				597							590
1頭当り	濃厚飼料費	232			239				315							352
濃厚飼料1kg当り価格	円	64.8			76.3				91.2							100.2

表 1 7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項 目	6年 5戸平均		内 訳		6年 所得上位 2戸平均		内 訳		6年 所得下位 3戸平均		内 訳
	頭	17.7	雄	めす	32.2	雄	めす	8.0	雄	めす	
繁殖規模	頭	17.7	雄	めす	32.2	雄	めす	8.0	雄	めす	
子牛生産頭数	頭	14	6	9	26	11	16	6	2	4	
子牛販売頭数	頭	2	1	2	0	0	0	4	1	3	
子牛事故頭数	頭	2	1	1	3	1	2	1	1	0	
子牛1頭当り販売価格	円										
子牛販売時 日 齢	日										
体 重	kg										
日 齢	日										
体 重	kg										
価 格	円										
年間繁殖回転率		0.12			0.00			0.46			
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円										
種付回数	回	1.8			1.8			1.8			
分娩間隔	月	12.7			13.0			12.0			
分娩率	%	80.3			80.8			79.0			
子牛事故率	%	14.1			9.6			15.8			
初産月齢	月	25.6			25.6			2.1			
産次	産	3.9			4.9			4.0			
産用牛産次	産	5.0			5.5			0.5			
保留頭数	頭	0.3			0.0						
年間子牛1頭当り価格	円										
年間母牛1頭当り子牛価格	%										
1日当り	hr										
1日1頭当り	日										
年間1頭当り	日										
年間 濃厚飼料量	kg	1,459			1,504			1,429			
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	kg	2,868			2,945			2,817			
1日 濃厚飼料量	kg	4.0			4.1			3.9			
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	kg	7.9			8.1			7.7			
粗飼料 自給率	%	42.3			51.3			36.3			
イナフラ率	%	21.4			48.9			3.0			
年間 購入飼料費	円	247,098			197,780			279,977			
1頭当り 濃厚飼料費	円	141,738			135,638			145,804			
1日 購入飼料費	円	677			542			767			
1頭当り 濃厚飼料費	円	388			372			399			
濃厚飼料1kg当り価格	円	95.6			89.3			99.7			

