

令和5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5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5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11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5年は肥育牛1頭当り肉用牛収益は843千円（前年713千円）と増加し、事業外収益が98千円（前年50千円）と増加したが、差引生産費用が860千円（前年693千円）とそれ以上に増加したため、所得は9千円（前年25千円）と減少している。

差引生産費用が増加した要因をみると、肥育牛1頭当りもと畜費が473千円（前年350千円）と増加したことによる。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、出荷体重は784kg（前年792kg）と減少し、枝肉1kg単価が2,462円（前年2,585円）と減少したため、販売価格平均1,271千円（前年1,339千円）と前年を下回る結果となった。しかし、年間肥育回転率（販売頭数／肥育規模）は0.65（前年0.49）と肥育規模に対して販売頭数が多くなったことから肉用牛販売収益が増加している。

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60千円減少し、負債合計は16千円増加したため、資本合計は75千円減少し財務内容が悪くなっている。期末の自己資本比率は53.8%と指標の50%以上を達成しており、負債の少ない健全な財務バランスとなっている。また、負債が少ないために流動比率は216%（指標150%以上、流動資産／流動負債）、固定比率1,199%（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91.3%（指標100%以上）と高い安全性を求めた場合には、まだ十分とは言えない状況にある。

技術面においては、導入時価格は708千円（前年716千円）と前年より減少したが、事故率は2.9%（前年0.0%）と増加し、出荷体重が784.3kg（前年792.3kg）と減少し、枝肉kg単価は2,462円（前年2,585円）と減少し、販売価格は1,271千円（前年1,339千円）と前年を下回り、肥育日数は608日（前年595日）とやや長くなったことにより、1日1頭当り増価額は873円（前年1,048円）と低下している

今後の課題としては、①子牛相場が下がっている中で、比較的質の良い牛を安く導入すること、②飼料費・資材費の高騰により差引生産費が増加傾向にあるため、肥育回転率を維持しながら、販売頭数を確保し、肥育日数を短縮し、肉質、増体を向上させること、③突然死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波があるので、利益の多い年は蓄え、低い年は取り崩して資金繰りを行えるよう、自己資本を確保していくことなどがあげられる。

（2）黒毛和種めす肥育

令和5年は肥育牛1頭当り差引生産費用が590千円（前年651千円）と減少したが、肉用牛収益が633千円（前年729千円）と減少し、事業外収益が97千円（前年102千円）と減少したことにより所得は99千円（前年127千円）と減少している。

差引生産費用が減少した要因としては、1日1頭当り購入飼料費は585円（前年586円）と横ばいであったが、肥育牛1頭当り販売牛分のもと畜費は297千円（前年328千円）と

減少したことによる。

次に、肉用牛販売収益が減少した要因としては、出荷体重は 716.7 kg（前年 724.5 kg）と低下したが、枝肉 1kg 単価が 2,982 円（前年 2,883 円）と上がり、販売価格平均は 1,364 千円（前年 1,323 千円）と上がり、事故率は 3.4%（前年 3.9%）と低下したが、年間肥育回転率が 0.44（前年 0.52）と低く、販売頭数が少なかったことが大きな要因となっている。

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 52 千円減少し、負債合計は 66 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 12 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預託牛であった。なお、期末の自己資本比率は 10.6%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 192%（指標 150%以上）と指標以上であり、固定比率は 104%（指標 100%以上）と指標以上で問題はないが、当座比率は 9.5%（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、肥育日数は 677 日（前年 655 日）と長くなり、導入時価格は 624 千円（前年 591 千円）と増加したが、事故率は 3.4%（前年 3.9%）と減少し、販売価格は 1,364 千円（前年 1,323 千円）と増加したため 1 日 1 頭当り増価額は 1,012 円（前年 961 円）と増加している。

今後の課題としては、①比較的質の良い牛を安く導入しながら、空いている牛舎を埋めていくこと、②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、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 5 年の繁殖牛 1 頭当り所得は△760 円（前年 24 千円）と前年に比べ減少した。

要因としては、差引生産費用が 518 千円（前年 513 千円）と横ばいであったが、肉用牛収益が 357 千円（前年 367 千円）と減少し、事業外収益が 146 千円（前年 179 千円）と減少したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計は 30 千円減少し、負債合計は 40 千円減少したが、負債の減少の方が大きいため、資本合計は 11 千円増加し財務内容は改善された。資産の中では畜産口座や子牛・育成牛評価額が増加している。なお、期末の自己資本比率は 57.8%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 227%（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 95%（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 148%（指標 100%以上）であり、支払能力は高い安全性を確保している。

技術面においては、分娩間隔は 14.2 ヶ月（前年 13.4 ヶ月）と長くなったが、子牛事故率 13.3%（前年 13.6%）と減少し、分娩率は 81.6%（前年 75.7%）と向上し、年間繁殖回転率は 0.57（前年 0.54）と向上している。

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。子牛については、前半は十分ミルクを飲ませたうえで出荷 4 カ月前頃から良質粗飼料を給与し腹づくりを行う。また、冬場の寒さおよび換気対策をしっかりと行い、年に 1 回は牛舎消毒を実施することで病気、事故を極力減らしていく。また、稲発酵粗飼料（例 WCS）はその年によって栄養分、水分が変動するので、量を食べさ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 5 年の肥育牛 1 頭当り所得は 31 千円（前年 109 千円）と前年に比べ減少した。

要因としては、差引生産費用が 640 千円（前年 701 千円）と減少したが、肉用牛収益が 520 千円（前年 596 千円）と減少したことに加え、事業外収益が 179 千円（前年 238 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 10 千円減少し、負債合計は 15 千円減少したため、資本合計は 5 千円増加し財務内容は改善された。負債の中では預託牛、長期借入金等が減少している。なお、期末の自己資本比率は 80.3%と期首より高くなり、指標の 70%以上を達成し負債割合の少ない状況にある。流動比率は 417%（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 303%（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 94%（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、肥育日数は 819 日（前年 850 日）と短くなり、事故率は 0.6%（前年 1.3%）と低下したが、販売価格は 1,214 千円（前年 1,326 千円）と減少し、導入時価格は 278 千円（前年 212 千円）と増加したため、1 日 1 頭当り増価額は 1,116 円（前年 1,284 円）と前年より低下した。

繁殖部門の技術面においては、分娩率は 82.1%（前年 77.8%）と前年より高く、子牛事故率も 10.7%（前年 20.3%）と低下しており、分娩間隔は 13.6 ヶ月（前年 13.9 ヶ月）と短縮された。

今後の課題としては、①子牛の事故や肥育牛の事故が連続して発生するケースがあるので、牛舎内の衛生環境に十分注意を払い、牛の異常を早期に見つけ対処すること、②特に親の餌や汚れた水等、子牛が口にしようなもので体調を崩すものはないのかをよく観察し留意すること、③財務面においては、自己資本の充実が図られているので、次のステップとして繁殖牛の増頭や更新、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	1	2	3	4	5	
戸数	戸	3戸	3戸	2戸	3戸	3戸	
購入飼料費	円	164,752	180,007	194,291	238,998	237,862	
自給飼料費	種苗費	円	426	168	59	52	49
	肥料費	円	179	245	110	167	32
	有市価物	円					
	その他	円	467	817	963	572	658
	計	円	1,071	1,230	1,132	791	739
敷料費	購入	円	1,714	1,862	2,606	11,107	9,095
	自給	円					
	計	円	1,714	1,862	2,606	11,107	9,095
労働費	雇用	円	4,034	4,196	6,177	4,356	3,966
	家族	円	47,946	43,015	48,511	56,694	60,709
	計	円	51,980	47,212	54,688	61,050	64,675
もと畜費	円	666,598	272,367	557,676	328,620	353,920	
診療・医薬品費	円	3,958	7,363	6,236	5,200	6,043	
光熱水費	円	2,890	3,473	5,628	4,114	3,480	
機械用燃料・油費	円	4,548	3,804	3,259	3,757	10,325	
種付料	円						
減価却費	建物・構築物	円	2,464	3,318	6,355	4,757	4,660
	機器具・車輛	円	5,286	6,695	7,929	4,921	7,176
	家畜	円					
	草地	円					
	計	円	7,750	10,013	14,284	9,678	11,837
修繕費	円	5,547	18,145	12,731	11,017	7,628	
小農具費	円	243	498	428	370	1,044	
消耗諸材料費	円	193	213	61	117	943	
賃料料金その他	円	1,664	6,666	13,230	11,921	8,478	
当期費用合計	円	912,906	552,851	866,250	686,740	716,070	
期首子牛・肥育牛評価額	円	873,668	867,553	942,152	850,838	879,903	
期中繁殖牛振替額	円						
期末子牛・肥育牛評価額	円	991,517	835,427	842,493	844,580	735,918	
自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	795,057	584,977	965,910	692,998	860,055	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	1	2	3	4	5	
戸数	戸	3戸	3戸	2戸	3戸	3戸	
肉用牛収益	子牛販売収入	円					
	肉牛販売収入	円	916,878	596,991	1,089,879	710,003	840,746
	事故牛販売	円			16,202		2,233
	その他	円				3,324	
	計	円	916,878	596,991	1,106,081	713,328	842,980
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	873,668	867,553	942,152	850,838	879,903
	当期費用合計	円	912,906	552,851	866,250	686,740	716,070
	期中繁殖牛振替額	円					
	期末子牛・肥育牛評価額	円	991,517	835,427	842,493	844,580	735,918
	自家利用厩肥評価額	円					
	差引生産費用	円	795,057	584,977	965,910	692,998	860,055
売上総利益	円	121,821	12,014	140,171	20,330	-17,075	
販売一般及び管理費	販売経費	円	78,666	52,295	94,678	59,837	76,452
	共済掛金	円	8,724	12,872	20,492	17,947	13,213
	租税公課・諸負担	円	5,827	11,622	2,796	1,156	14,835
	その他	円	1,062	1,492	1,628	1,207	6,180
	計	円	94,279	78,282	119,594	80,147	110,680
事業利益	円	27,542	-66,268	20,577	-59,818	-127,756	
事業外収益	受取利息	円	0	1		1	1
	その他	円	38,694	68,432	77,254	49,646	97,951
	繁殖牛処分益	円					
		円					
	計	円	38,695	68,432	77,254	49,648	97,952
当期総利益	円	66,237	2,164	97,831	-10,170	-29,803	
事業外費用	支払利息	円				13,552	13,503
	その他	円	4,786	1,364	7,536	7,837	8,823
	繁殖牛処分損	円	0				
		円					
	計	円	4,786	1,364	7,536	21,389	22,326
純利益	円	61,451	800	90,296	-31,559	-52,129	
所得	円	109,397	43,816	138,807	25,135	8,579	
当期償還額控除所得	円	109,397	43,816	138,807	11,073	-5,638	
同上償却費加算額	円	117,146	53,829	153,091	20,751	6,199	

表3-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	1			2			3			
		戸			戸			戸			
		期	首	末	期	首	末	期	首	末	
区	分	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減
資	現金	円									
	預金	円	30,205	30,205			29,047	43,681	43,681		
	流動資産	円	354,941	412,550	57,609		366,603	427,429	629,010	201,581	
	未収金	円									
	飼料・資材	円	2,422	4,216	1,793		3,521	1,232	1,711	479	
	子牛・育成牛・肥育牛	円	873,668	991,517	117,849		867,553	942,152	842,493	-99,660	
	その他	円									
計	円	1,261,235	1,438,487	177,252		1,266,725	1,414,494	1,516,894	102,401		
産	建物・構築物	円	23,753	56,063	32,310		50,044	50,770	59,121	8,351	
	器具・車両	円	6,171	9,190	3,020		2,213	20,949	42,140	21,191	
	土地	円									
	繁殖牛	円									
	その他	円									
	計	円	29,923	65,253	35,330		52,257	71,719	101,261	29,542	
	繰延固定資産合計	円	1,291,159	1,503,740	212,582		1,318,982	1,486,213	1,618,156	131,943	
負	畜産口座	円									
	未払金	円	16,811	16,679	-132		16,047	22,492	21,940	-552	
	短期借入金	円									
	預託金	円									
	その他	円	16,811	16,679	-132		16,047	22,492	21,940	-552	
	計	円	33,622	33,358	-264		32,094	44,984	43,880	-114	
	長期借入金	円									
債	貸付金	円									
	その他	円									
	計	円									
	負債合計	円	16,811	16,679	-132		16,047	22,492	21,940	-552	
	資本金	円	1,274,347	1,274,347			1,302,935	1,463,721	1,463,721		
	補助金	円									
	所得	円		109,397	109,397				138,807	138,807	
その他	円		103,317	103,317				-6,312	-6,312		
資本合計	円	1,274,347	1,487,061	212,714		1,302,935	1,463,721	1,596,215	132,495		
負債・資本合計	円	1,291,159	1,503,740	212,582		1,318,982	1,486,213	1,618,156	131,943		
自己資本比率	%	98.7	98.9	0.2		98.8	98.5	98.6	0.2		

表3-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	年 戸		4		5	
	数	分	期	末	期	末
区	数	分	期	末	期	末
資	3	3	期	末	期	末
現金	円					
預金	円		29,903	29,903	28,207	28,207
流動資産	円		420,242	432,984	428,286	509,761
未収金	円					
飼料・資材	円		1,171	1,876	1,769	2,200
子牛・育成牛・肥育牛	円		850,838	844,580	879,903	735,918
その他	円					
計	円		1,302,155	1,309,343	1,338,165	1,276,087
建物・構築物	円		39,266	34,509	34,539	29,878
器具・車両	円		28,175	23,254	22,910	30,032
土地	円					
繁殖牛	円					
その他	円					
計	円		67,441	57,763	57,449	59,910
繰延固定資産合計	円					
資産合計	円		1,369,596	1,367,106	1,395,614	1,335,997
流動負債	円		330,613	320,710	324,254	331,036
未払金	円		13,138	13,625	13,146	13,758
短期借入金	円					
預託金	円		22,822		23,074	
その他	円		196,869	241,959	199,044	244,633
計	円		563,442	576,295	559,519	589,427
固定負債	円		56,246	42,184	42,651	28,434
長期借入金	円					
貸付金	円					
その他	円		56,246	42,184	42,651	28,434
計	円		619,688	618,479	602,169	617,861
負債合計	円		749,908	749,908	793,445	793,445
資本金	円					
補助金	円					
所得	円			25,135		8,579
その他	円			-26,416		-83,888
資本合計	円		749,908	748,627	793,445	718,136
負債・資本合計	円		1,369,596	1,367,106	1,395,614	1,335,997
自己資本比率	%		54.8	54.8	56.9	53.8
						-3.1

表4 技術実績(黒去勢肥育)

項目	1年 3戸平均	内訳		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	
		黒去勢 (3戸)	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
肥育規模	頭	39.1	39.1	41.7	41.7	46.7	46.7	46.7	46.7	34.8	34.8	34.8	34.4	34.4	34.4
導頭数	頭	27	27	18	18	37	37	37	37	17	17	17	23	23	23
導入生体重	kg	318.1	318.1	323.6	323.6	316.8	316.8	316.8	316.8	314.0	314.0	314.0	314.3	314.3	314.3
牛価	円	787,946	787,946	811,303	811,303	765,991	765,991	765,991	765,991	715,674	715,674	715,674	708,174	708,174	708,174
頭数	頭	26	26	17	17	35	35	35	35	17	17	17	22	22	22
販生体重	kg	799.4	799.4	835.7	835.7	808.3	808.3	808.3	808.3	792.3	792.3	792.3	784.3	784.3	784.3
価	円	1,398,976	1,398,976	1,382,870	1,382,870	1,429,999	1,429,999	1,429,999	1,429,999	1,339,058	1,339,058	1,339,058	1,270,569	1,270,569	1,270,569
増体量	kg	473.0	473.0	507.2	507.2	474.1	474.1	474.1	474.1	478.3	478.3	478.3	461.1	461.1	461.1
総増価額	円	590,777	590,777	559,663	559,663	622,073	622,073	622,073	622,073	623,384	623,384	623,384	542,629	542,629	542,629
牛肥育日数	日	610	610	639	639	645	645	645	645	595	595	595	616	616	616
〃(正常販売)	日	(596)	(596)	(631)	(631)	(621)	(621)	(621)	(621)	(595)	(595)	(595)	(608)	(608)	(608)
増体量	kg	0.78	0.78	0.80	0.80	0.73	0.73	0.73	0.73	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75
〃(正常)	kg	(0.81)	(0.81)	(0.81)	(0.81)	(0.79)	(0.79)	(0.79)	(0.79)	(0.80)	(0.80)	(0.80)	(0.77)	(0.77)	(0.77)
増価額	円	969	969	877	877	960	960	960	960	1,048	1,048	1,048	873	873	873
〃(正常)	円	(1,027)	(1,027)	(905)	(905)	(1,068)	(1,068)	(1,068)	(1,068)	(1,048)	(1,048)	(1,048)	(914)	(914)	(914)
年間肥育回転率		0.66	0.66	0.42	0.42	0.75	0.75	0.75	0.75	0.49	0.49	0.49	0.65	0.65	0.65
肥育日数から見た回転率		0.60	0.60	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.59	0.59	0.59
事故率	%	2.6	2.6	0.8	0.8	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	2.9
導入牛生体1kg当り価格	円	2,475	2,475	2,509	2,509	2,421	2,421	2,421	2,421	2,277	2,277	2,277	2,255	2,255	2,255
販売牛生体1kg当り価格	円	1,750	1,750	1,650	1,650	1,765	1,765	1,765	1,765	1,688	1,688	1,688	1,615	1,615	1,615
1kg当り価格差	円	-725	-725	-859	-859	-656	-656	-656	-656	-589	-589	-589	-640	-640	-640
枝肉1kg当り価格	円	2,650	2,650	2,510	2,510	2,662	2,662	2,662	2,662	2,585	2,585	2,585	2,462	2,462	2,462
1日当り	hr	5.5	5.5	5.5	5.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1
1日1頭当り	円	0.14	0.14	0.13	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
年間1頭当り	円	51.0	51.0	48.1	48.1	53.5	53.5	53.5	53.5	65.3	65.3	65.3	64.5	64.5	64.5
年間濃厚飼料量	kg	2,880	2,880	3,243	3,243	3,035	3,035	3,035	3,035	3,203	3,203	3,203	2,831	2,831	2,831
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	1,223	1,223	998	998	627	627	627	627	683	683	683	667	667	667
1日濃厚飼料量	kg	7.9	7.9	8.9	8.9	8.3	8.3	8.3	8.3	8.8	8.8	8.8	7.8	7.8	7.8
1頭当り粗飼料量(風乾量)	kg	3.4	3.4	2.7	2.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8
飼料要求率		10.2	10.2	11.1	11.1	11.3	11.3	11.3	11.3	10.9	10.9	10.9	10.3	10.3	10.3
〃(正常)		(9.8)	(9.8)	(10.9)	(10.9)	(10.5)	(10.5)	(10.5)	(10.5)	(10.9)	(10.9)	(10.9)	(10.0)	(10.0)	(10.0)
粗飼料		4.3	4.3	3.4	3.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4
〃(正常)		(4.1)	(4.1)	(3.4)	(3.4)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.3)	(2.3)	(2.3)	(2.4)	(2.4)	(2.4)
粗飼料	%	98.8	98.8	96.6	96.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	99.2	99.2	99.5	99.5	99.5
イナワラ率	%	97.4	97.4	95.3	95.3	98.3	98.3	98.3	98.3	97.7	97.7	97.7	98.0	98.0	98.0
年間購入飼料費	円	164,752	164,752	180,007	180,007	194,291	194,291	194,291	194,291	238,998	238,998	238,998	237,862	237,862	237,862
1頭当り濃厚飼料費	円	162,240	162,240	179,267	179,267	194,291	194,291	194,291	194,291	238,116	238,116	238,116	237,724	237,724	237,724
1日購入飼料費	円	451	451	493	493	532	532	532	532	655	655	655	652	652	652
1頭当り濃厚飼料費	円	444	444	491	491	532	532	532	532	652	652	652	651	651	651
濃厚飼料1kg当り価格	円	56.4	56.4	55.2	55.2	64.1	64.1	64.1	64.1	74.3	74.3	74.3	84.8	84.8	84.8

(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	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位	
戸数	戸	5戸	5戸	5戸	5戸	4戸	2戸	2戸	
購入飼料費	円	168,642	172,049	190,082	213,946	213,529	218,265	208,793	
自給飼料費	種苗費	円	342				36	71	
	肥料費	円							
	有市価物	円							
	その他	円	177	138	78	350	265	531	
	計	円	519	138	78	350	301	602	
敷料費	購入	円	2,868	2,612	3,400	2,832	3,992	2,719	5,266
	自給	円							
計	円	2,868	2,612	3,400	2,832	3,992	2,719	5,266	
労働費	雇用	円	3,626	1,841	3,943	3,321	3,108		6,217
	家族	円	34,396	34,937	35,864	38,711	39,381	36,112	42,650
	計	円	38,022	36,778	39,807	42,033	42,489	36,112	48,867
もと畜費	円	362,875	319,465	349,118	287,651	249,714	266,086	233,343	
診療・医薬品費	円	4,334	6,093	7,722	6,989	5,842	7,270	4,413	
光熱水費	円	6,254	5,458	5,612	5,373	8,341	7,326	9,356	
機械用燃料・油費	円	5,679	4,877	7,464	5,841	6,910	5,383	8,436	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	13,744	13,801	13,203	13,400	15,513	31,027	
	器具・車輛	円	7,860	6,012	6,776	6,900	10,383	8,180	12,585
	家畜	円							
	草地	円							
	計	円	21,604	19,813	19,979	20,300	25,896	39,207	12,585
修繕費	円	17,408	12,701	12,533	9,974	11,649	6,463	16,835	
小農具費	円	1,654	1,903	892	1,378	302		604	
消耗諸材料費	円	539	784	632	1,319	2,327	1,229	3,425	
賃料料金その他	円	1,520	2,417	3,529	10,920	4,019	1,547	6,492	
当期費用合計	円	631,918	585,085	640,848	608,906	575,312	591,608	559,016	
期首子牛・肥育牛評価額	円	772,659	780,079	727,503	758,047	730,245	807,408	653,083	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	765,903	712,662	711,158	715,721	715,267	817,432	613,102	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	638,674	652,502	657,194	651,233	590,291	581,584	598,997	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位
戸数	戸	5戸	5戸	5戸	5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	681,212	654,970	711,992	709,403	623,075	676,627
	事故牛販売	円	2,685	6,660	10,237	19,566	9,644	1,670
	その他	円		57	57			
	計	円	683,898	661,686	722,286	728,969	632,718	678,296
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	772,659	780,079	727,503	758,047	730,245	807,408
	当期費用合計	円	631,918	585,085	640,848	608,906	575,312	591,608
	期中繁殖牛振替額	円						
	期末子牛・肥育牛評価額	円	765,903	712,662	711,158	715,721	715,267	817,432
	自家利用厩肥評価額	円						
差引生産費用	円	638,674	652,502	657,194	651,233	590,291	581,584	
売上総利益	円	45,224	9,184	65,092	77,736	42,428	96,712	-11,856
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	46,532	42,387	52,719	47,929	38,430	46,924
	共済掛金	円	10,942	10,133	11,136	18,060	19,239	16,381
	租税公課・諸負担	円	6,927	4,712	4,588	13,971	5,313	2,618
	その他	円	13,394	11,314	13,704	4,813	5,754	11,508
計	円	77,794	68,546	82,147	84,773	68,736	65,923	
事業利益	円	-32,570	-59,362	-17,055	-7,037	-26,309	30,789	
事業 外 収 益	受取利息	円						
	その他	円	21,737	97,884	64,273	102,027	97,161	
	繁殖牛処分益	円						
	計	円	21,737	97,884	64,273	102,027	97,161	
当期総利益	円	-10,833	38,522	47,218	94,990	70,853	130,949	
事業 外 費 用	支払利息	円	5,111	4,668	7,302	999	5,168	
	その他	円	5,978	1,207	2,049	5,418	6,058	
	繁殖牛処分損	円						
	計	円	11,089	5,875	9,351	6,416	11,226	
純利益	円	-21,922	32,647	37,867	88,573	59,626	120,219	
所得	円	12,473	67,584	73,732	127,285	99,008	156,331	
当期償還額控除所得	円	-19,638	-46,270	44,583	104,766	78,967	124,483	
同上償却費加算額	円	1,966	-26,457	64,562	125,065	104,863	163,690	

表7-1 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年 戸	1					2					3				
		期		期		増 減	期		期		増 減	期		期		増 減
		首	末	首	末		首	末	首	末		首	末	首	末	
資 産	円	490	450	-41	447	561	114	558	558	32,709	10,350	19,127	32,709	10,350	-22,358	
流動	円	17,023	12,469	-4,554	12,677	31,804	19,127	32,709	10,350	52,659	30,626	40,453	54,373	30,626	-24,023	
資産	円	25,623	12,474	-13,149	12,207	2,196	2,196	2,099	2,099	712,662	711,158	-67,417	727,503	711,158	-16,345	
未収金	円	975	1,104	130	577	312	-265	322	788							
飼料・資材	円	772,659	765,903	-6,756	780,079	712,662	-67,417	727,503	711,158							
子牛・育成牛・肥育牛	円															
その他	円															
計	円	816,771	792,400	-24,371	805,986	800,193	-5,793	817,564	753,803						-63,761	
固 定 資 産	円	100,251	88,736	-11,514	90,190	75,372	-14,818	73,069	58,894						-14,175	
建物・構築物	円	14,544	11,995	-2,549	12,164	11,603	-562	11,699	18,016						6,316	
機器具・車両	円															
土地	円															
繁殖牛	円															
その他	円															
計	円	114,795	100,732	-14,063	102,355	86,975	-15,380	84,768	76,910						-7,859	
繰延勘定	円															
資産合計	円	931,566	893,132	-38,434	908,341	887,169	-21,173	902,332	830,712						-71,620	
流 動 負 債	円	174,136	173,920	-216	177,429	183,292	5,863	181,151	161,143						-20,008	
未払金	円	48,805	36,427	-12,379	37,882	33,062	-4,820	35,481	39,173						3,691	
短期借入金	円															
預託金	円	342,074	336,134	-5,940	341,144	288,591	-52,553	315,243	244,971						-43,277	
その他	円	16,804	19,486	2,682	17,257	276	-16,982	277	3,878						3,601	
計	円	581,819	565,967	-15,852	573,712	505,221	-68,492	532,152	449,164						-82,987	
長期借入金	円	295,847	263,736	-32,112	269,631	330,279	60,647	322,034	292,885						-29,148	
貸付金	円															
その他	円															
負債合計	円	295,847	263,736	-32,112	269,631	330,279	60,647	322,034	292,885						-29,148	
資本	円	877,666	829,703	-47,964	843,344	835,500	-7,844	854,185	742,049						-112,136	
資本金	円	53,900	53,900		64,997	64,997		48,147	48,147							
補助金	円															
所得	円		12,473	12,473		67,584	67,584		73,732						73,732	
その他	円		-2,944	-2,944		-80,912	-80,912		-33,216						-33,216	
資本合計	円	53,900	63,429	9,530	64,997	51,669	-13,329	48,147	88,663						40,516	
負債・資本合計	円	931,566	893,132	-38,434	908,341	887,169	-21,173	902,332	830,712						-71,620	
自己資本比率	%	5.8	7.1	1.3	7.2	5.8	-1.3	5.3	10.7						5.3	

表7-2 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	4				5				5年所得上位				5年所得下位						
	年	戸		区	4		5		4		5		4		5				
		期	首		期	末	増	減	期	首	期	末	増	減	期	首	期	末	増
資産	現金	円	596	444	-152	534	616	82	273	438	165	795	795						
	預金	円	13,749	21,190	7,440	9,056	2,942	-6,114	18,112	5,884	-12,228								
	流動資産	円	34,461	62,488	20,797	65,711	33,727	-31,984	19,210	112,212	-19,210	67,454	67,454						
	未収金	円		796	796	914	1,361	447	1,827	2,722	894								
	飼料・資材	円	1,267	1,051	-216	1,234	1,646	413				2,467	3,293	3,293					
	子牛・育成牛・肥育牛	円	758,047	715,721	-42,326	730,245	715,267	-14,979	807,408	817,432	10,024	613,102	613,102						
	その他	円					2,332	2,332				4,665	4,665						
	計	円	808,120	801,689	-6,431	807,693	757,892	-49,801	846,830	826,475	-20,355	689,308	689,308						
	建物・構築物	円	61,139	46,729	-14,409	56,599	39,926	-16,673	113,197	79,852	-33,345	0	0						
	固定資産	円	17,511	22,170	4,659	27,120	41,527	14,407	4,694	35,368	30,674	47,686	47,686						
土地	円	3,618	3,618		4,543	4,543					9,087	9,087							
繁殖牛	円																		
その他	円																		
計	円	82,268	72,517	-9,750	88,262	85,996	-2,266	117,892	115,220	-2,672	56,772	56,772							
繰延勘定	円																		
資産合計	円	890,388	874,206	-16,181	895,955	843,888	-52,067	964,722	941,695	-23,027	746,080	746,080							
負債	畜産口座	円	162,888	160,119	-2,770	194,825	191,195	-3,630	389,650	382,390	-7,259	89,261	89,261						
	未払金	円	41,377	33,142	-8,235	31,480	57,144	25,663	7,937	25,026	17,089								
	流動負債	円	276,336	240,979	-28,352	213,484	142,296	-71,188	29,246	29,246		255,345	255,345						
	短期借入金	円																	
	預託金	円	3,877	298	-3,580	374	3,621	3,247	426,833	442,806	15,973	1,099	1,099						
	その他	円	484,478	434,538	-49,941	440,163	394,256	-45,907	681,606	649,757	-31,848	345,705	345,705						
	計	円	303,977	281,458	-22,519	380,536	360,495	-20,040	29,246	29,246		71,233	71,233						
	長期借入金	円																	
	貸付金	円																	
	その他	円																	
負債計	円	303,977	281,458	-22,519	380,536	360,495	-20,040	681,606	649,757	-31,848	71,233	71,233							
資本	負債合計	円	788,456	715,996	-72,460	820,698	754,751	-65,948	1,108,439	1,092,564	-15,875	416,937	416,937						
	資本金	円	101,932	101,932		75,257	75,257		-143,717	-143,717		294,231	294,231						
	補助金	円																	
	所得	円		127,285	127,285		99,008	99,008		156,331	156,331	41,684	41,684						
	その他	円		-71,006	-71,006		-85,127	-85,127		-163,483	-163,483	-6,772	-6,772						
	資本合計	円	101,932	158,210	56,278	75,257	89,137	13,880	-143,717	-150,869	-7,152	329,143	329,143						
	負債・資本合計	円	890,388	874,206	-16,181	895,955	843,888	-52,067	964,722	941,695	-23,027	746,080	746,080						
	自己資本比率	%	11.4	18.1	6.6	8.4	10.6	2.2	-14.9	-16.0	-1.1	35.6	44.1						

表8. 技術実績 (黒めす肥育)

項目	1年 5戸平均		2年 5戸平均		3年 5戸平均		4年 5戸平均		5年 4戸平均		5年 所得上位 2戸平均		5年 所得下位 2戸平均		内 訳 黒めす (2戸)
	内 訳 黒めす (5戸)	黒めす (5戸)	内 訳 黒めす (5戸)	黒めす (5戸)	内 訳 黒めす (5戸)	黒めす (5戸)	内 訳 黒めす (5戸)	黒めす (5戸)	内 訳 黒めす (4戸)	黒めす (4戸)	内 訳 黒めす (2戸)	黒めす (2戸)	内 訳 黒めす (2戸)	黒めす (2戸)	
肥	肥育規模	頭	81.6	79.1	78.9	78.7	77.6	76.9	94.6	94.1	98.4	90.8	90.8	90.8	
	導入生体重	kg	45	46	44	43	43	43	45	44	43	40	48	48	
	牛 価 額	円	269.6	271.3	270.2	268.9	272.4	271.4	270.3	283.9	283.1	279.6	256.7	256.7	
	牛 価 額	円	657,071	645,100	635,874	638,276	591,329	594,901	623,546	633,311	659,147	678,678	587,944	587,944	
	販 生体重	kg	43	43	40	40	40	40	42	41	42	39	42	42	
	販 価 額	円	702.3	710.9	720.7	720.5	724.5	725.5	716.7	718.0	720.0	722.7	713.4	713.4	
	売 総増体量	kg	1,259,365	1,157,865	1,290,068	1,294,240	1,323,138	1,331,874	1,364,093	1,385,443	1,543,746	1,586,448	1,184,439	1,184,439	
	売 総増価額	円	420.8	428.4	431.7	432.8	424.8	426.7	433.6	437.0	431.5	438.3	435.7	435.7	
	牛 肥育日数	日	672	666	688	691	699	704	705	717	706	730	704	704	
	牛 増体量	kg	0.63	0.65	0.63	0.63	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.60	0.62	0.62	
牛 増価額	円	847	722	892	890	961	958	1,012	1,006	1,229	1,229	784	784		
牛 増価率	%	(0.67)	(0.68)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.69)	(0.66)	(0.66)	(0.62)	(0.62)	(0.69)	(0.69)		
牛 増価率	%	(9.16)	(7.75)	(9.89)	(9.87)	(11.11)	(11.13)	(11.08)	(11.08)	(11.27)	(11.26)	(8.98)	(8.98)		
年間肥育回転率	%	0.53	0.55	0.51	0.55	0.52	0.54	0.44	0.45	0.42	0.42	0.46	0.48		
肥育日数から見た回転率	%	0.54	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52	0.50	0.52	0.52		
事故率	%	2.9	2.8	4.6	4.6	3.9	3.9	3.4	3.5	3.5	1.0	6.1	6.1		
導入生体重kg当り価格	円	2,434	2,373	2,349	2,370	2,168	2,188	2,300	2,357	2,309	2,423	2,290	2,290		
販売生体重kg当り価格	円	1,792	1,625	1,791	1,798	1,826	1,835	1,903	1,930	2,144	2,197	1,662	1,662		
1kg当り価格差	円	-642	-748	-558	-572	-342	-353	-397	-427	-165	-225	-629	-629		
枝肉1kg当り価格	円	2,835	2,581	2,857	2,847	2,883	2,897	2,982	3,016	3,240	3,309	2,723	2,723		
1日1頭当り	円	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5		
1日1頭当り	円	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12		
年間1頭当り	円	43.6	43.2	43.5	43.5	44.0	44.0	40.6	39.1	42.3	42.3	42.3	42.3		
飼	年間濃厚飼料量	kg	2,784	2,862	2,771	2,725	2,725	2,721	2,721	2,721	2,721	2,792	2,792	2,792	
	粗飼料量(風乾量)	kg	826	869	859	879	879	879	879	759	745	773	773	773	
	濃厚飼料量	kg	7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.7	7.7	7.7	
	粗飼料量(風乾量)	kg	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	
	濃厚飼料	kg	12.1	12.1	12.0	12.3	12.3	12.3	12.1	12.1	11.8	12.3	12.3	12.3	
	粗飼料	kg	(11.4)	(11.5)	(11.0)	(10.8)	(10.8)	(10.8)	(11.3)	(11.3)	(11.6)	(11.6)	(11.1)	(11.1)	
	粗飼料	kg	3.6	3.7	3.7	4.0	4.0	4.0	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	
	粗飼料	kg	(3.4)	(3.5)	(3.4)	(3.5)	(3.5)	(3.5)	(3.2)	(3.2)	(3.1)	(3.1)	(3.1)	(3.1)	
	粗飼料	%	58.6	61.5	57.0	57.0	56.9	56.9	71.7	49.9	93.5	93.5	93.5	93.5	
	粗飼料	%	73.3	75.5	73.3	73.3	74.5	74.5	95.0	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	
料	年間購入飼料費	円	168,642	172,049	190,082	190,082	213,946	213,946	213,946	213,946	218,265	208,793	208,793	208,793	
	濃厚飼料費	円	154,384	157,682	174,425	174,425	200,877	200,877	204,792	204,792	203,728	205,856	205,856	205,856	
	粗飼料費	円	462	471	521	521	586	586	585	585	598	572	572	572	
	粗飼料費	円	423	432	478	478	550	550	561	561	558	564	564	564	
	濃厚飼料kg当り価格	円	55.4	55.1	63.1	63.1	74.0	74.0	75.5	75.5	77.2	73.7	73.7	73.7	
	濃厚飼料kg当り価格	円	55.4	55.1	63.1	63.1	74.0	74.0	75.5	75.5	77.2	73.7	73.7	73.7	

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位	
戸数	戸	13	13	9	12	12	6	6	
購入飼料費	円	138,844	153,487	148,130	155,923	185,533	189,189	181,878	
自給飼料費	種苗費	円	1,534	1,026	951	468	552	914	189
	肥料費	円	1,068	1,170	2,457				
	有市価物	円							
	その他	円	10,060	13,449	9,858	11,237	2,422	3,699	1,145
	計	円	12,663	15,644	13,266	11,705	2,974	4,613	1,334
敷料費	購入	円	724	948	1,485	856	688	808	569
	自給	円							
計	円	724	948	1,485	856	688	808	569	
労働費	雇用	円	5,691	6,052	5,713	20,128	9,679	2,500	16,858
	家族	円	87,643	95,691	106,163	91,562	98,760	114,602	82,919
	計	円	93,335	101,743	111,876	111,689	108,439	117,101	99,777
もと畜費	円	67,978	68,958	55,985	22,524	28,866	35,876	21,855	
診療・医薬品費	円	29,188	27,645	29,040	34,261	36,070	26,888	45,253	
光熱水費	円	14,616	13,418	14,710	14,033	11,859	13,748	9,970	
機械用燃料・油費	円	8,747	6,763	7,870	10,163	8,928	5,474	12,382	
種付料	円	18,842	18,626	20,482	17,983	17,168	12,073	22,263	
減価 却費	建物・構築物	円	20,603	20,190	19,292	17,798	17,857	13,691	22,024
	機器具・車輛	円	22,860	20,652	23,877	28,501	38,023	25,632	50,414
	家畜	円	63,078	62,133	73,337	80,345	71,371	64,868	77,874
	草地	円							
計	円	106,541	102,975	116,506	126,644	127,251	104,191	150,312	
修繕費	円	18,449	15,115	21,718	17,055	16,367	12,830	19,904	
小農具費	円	1,644	2,434	4,009	2,763	6,457	5,258	7,656	
消耗諸材料費	円	4,070	994	1,232	841	1,390	776	2,003	
賃料料金その他	円	24,162	32,023	34,683	33,465	28,576	28,752	28,399	
当期費用合計	円	539,802	560,772	580,993	559,906	580,566	557,578	603,554	
期首子牛・肥育牛評価額	円	75,932	104,332	141,561	93,154	77,876	78,906	76,846	
期中繁殖牛振替額	円	55,605	68,521	83,383	59,903	30,825	45,301	16,348	
期末子牛・肥育牛評価額	円	105,592	129,888	111,797	80,342	109,239	112,641	105,837	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	454,538	466,695	527,374	512,815	518,378	478,541	558,215	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位	
戸数	戸	13	13	9	12	12	6	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	502,329	381,948	485,656	362,176	354,316	389,877	318,756
	肉牛販売収入	円			15,937	3,741	2,058	4,116	
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	502,329	381,948	501,592	366,761	356,967	393,993	319,941
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	75,932	104,332	141,561	93,154	77,876	78,906	76,846
	当期費用合計	円	539,802	560,772	580,993	559,906	580,566	557,578	603,554
	期中繁殖牛振替額	円	55,605	68,521	83,383	59,903	30,825	45,301	16,348
	期末子牛・肥育牛評価額	円	105,592	129,888	111,797	80,342	109,239	112,641	105,837
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	454,538	466,695	527,374	512,815	518,378	478,541	558,215
売上総利益	円	47,791	-84,747	-25,782	-146,054	-161,411	-84,549	-238,274	
販売及び 管理費	販売経費	円	27,433	26,272	27,487	24,173	19,261	19,814	18,709
	共済掛金	円	23,427	20,554	20,926	24,511	30,145	28,751	31,538
	租税公課・諸負担	円	16,179	17,043	14,259	22,673	14,810	11,502	18,118
	その他	円	13,011	6,798	10,163	10,050	10,338	7,153	13,522
計	円	80,050	70,667	72,834	81,408	74,553	67,220	81,887	
事業利益	円	-32,259	-155,414	-98,616	-227,462	-235,965	-151,768	-320,161	
事業外 収益	受取利息	円	0	0	0	0	1	1	1
	その他	円	73,811	139,008	118,069	132,164	122,967	126,300	119,635
	繁殖牛処分益	円	22,370	50,024	33,253	47,471	22,749	21,803	23,694
	計	円	96,181	189,032	151,322	179,635	145,717	148,104	143,330
当期総利益	円	63,922	33,618	52,706	-47,826	-90,248	-3,664	-176,831	
事業外 費用	支払利息	円	3,460	4,229	5,003	4,710	4,621	6,548	2,694
	その他	円	7,655	5,056	4,674	13,254	4,652	7,418	1,886
	繁殖牛処分損	円	685	2,373		1,885	0		0
	計	円	11,800	11,659	9,676	19,849	9,273	13,966	4,580
純利益	円	52,122	21,960	43,030	-67,676	-99,521	-17,630	-181,411	
所得	円	139,766	117,651	149,193	23,886	-760	96,972	-98,492	
当期償還額控除所得	円	107,712	80,154	110,657	-14,804	-35,596	59,791	-130,982	
同上償却費加算額	円	214,253	183,129	227,164	111,839	91,656	163,982	19,329	

表 1 1 - 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 戸 数	年 戸	1						2						3					
		13			13			13			9			9			9		
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期
資 産	現金	円	750	659	-91	740	744	4	740	740	0	955	1,090	135					
	預金	円	37,436	43,849	6,413	46,106	50,654	4,549	46,106	46,106	0	79,217	97,901	18,685					
	流動 畜産口座	円	63,886	67,061	3,175	69,003	110,584	41,581	69,003	69,003	0	143,126	177,666	34,540					
	資産 未収金	円		297	297		2,328	2,029	299	299	0	2,943		-2,943					
	資産 飼料・資材	円	3,644	5,553	1,909	5,549	5,279	-270	5,549	5,549	0	7,475	2,481	-4,994					
	子牛・育成牛・肥育牛	円	75,932	105,592	29,659	104,332	129,888	25,556	104,332	104,332	0	138,347	111,797	-26,549					
	その他	円	823	862	39	895	879	-15	895	895	0	1,260	980	-281					
	計	円	182,471	223,872	41,401	226,924	300,357	73,433	226,924	226,924	0	373,323	391,916	18,593					
	固 建物・構築物	円	154,602	368,732	214,131	291,483	271,294	-20,190	291,483	291,483	0	262,299	243,006	-19,292					
	定 機器具、車両	円	63,585	67,470	3,885	68,319	49,594	-18,725	68,319	68,319	0	52,971	117,346	64,376					
資 土地	円	22,364	22,364		23,033	23,033		23,033	23,033	0	37,420	37,420	0						
産 繁殖牛	円	189,578	191,666	2,087	189,058	199,234	10,175	189,058	189,058	0	221,759	249,246	27,487						
その他	円									0									
計	円	430,129	650,232	220,103	571,894	543,154	-28,739	571,894	571,894	0	574,449	647,019	72,570						
繰延勘定	円									0									
資産合計	円	612,599	874,104	261,505	798,817	843,511	44,694	798,817	798,817	0	947,772	1,038,935	91,163						
流 畜産口座	円	82,359	102,995	20,635	102,340	106,059	3,719	102,340	102,340	0	126,661	159,814	33,153						
動 未払金	円	5,711	5,902	192	7,497	5,417	-2,080	7,497	7,497	0	6,032	7,025	993						
負債 短期借入金	円					16,212	16,212			0									
負債 預託金	円	8,010		-8,010						0									
負債 その他	円									0									
計	円	96,080	108,897	12,817	109,837	127,688	17,851	109,837	109,837	0	132,693	166,839	34,146						
固 長期借入金	円	201,541	405,820	204,278	328,645	291,149	-37,496	328,645	328,645	0	243,116	254,181	11,065						
定 貸付金	円	57,085	59,756	2,671	53,661	87,952	34,291	53,661	53,661	0	118,007	113,241	-4,766						
負債 その他	円	2,628	277	-2,351	288		-288	288	288	0		6,705	6,705						
計	円	261,254	465,853	204,599	382,594	379,101	-3,493	382,594	382,594	0	361,122	374,127	13,005						
負債合計	円	357,334	574,750	217,416	492,431	506,789	14,358	492,431	492,431	0	493,815	540,966	47,151						
資本 資本金	円	255,265	255,265		306,387	306,387		306,387	306,387	0	453,957	453,957							
資本 補助金	円									0									
所得	円		139,766	139,766		117,651	117,651			0		149,193	149,193						
負債・資本合計	円	255,265	299,354	44,089	306,387	336,723	30,336	306,387	306,387	0	453,957	497,969	44,012						
負債・資本合計	円	612,599	874,104	261,505	798,817	843,511	44,694	798,817	798,817	0	947,772	1,038,935	91,163						
自己資本比率	%	41.7	34.2	-7.4	38.4	39.9	1.6	38.4	38.4	0	47.9	47.9	0.0						

表11-2 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	年	4						5						5年 所得上位						5年 所得下位						
		12			12			12			12			6			6			6			6			
		期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減
資	現金	円	911	973	62		4,922	1,763	-3,159		517	86	-432		9,326	3,440	-5,886									
産	流動	円	72,416	69,243	-3,173		73,799	59,079	-14,720						147,599	118,159	-29,440									
	資産	円	143,529	144,366	837		139,492	156,740	17,248		250,142	283,565	33,422		28,842	29,915	1,074									
	未収金	円																								
	飼料・資材	円	8,052	12,269	4,217		6,088	5,700	-387		6,670	5,141	-1,529		5,505	6,260	755									
	子牛・育成牛・肥育牛	円	93,154	80,342	-12,812		77,876	109,239	31,363		78,906	112,641	33,735		76,846	105,837	28,991									
	その他	円	751	753	2		757	1,272	515		1,513	2,544	1,030													
	計	円	318,814	307,946	-10,868		302,933	333,793	30,860		337,749	403,975	66,226		268,117	263,611	-4,506									
	建物・構築物	円	208,856	193,892	-14,965		188,914	184,774	-4,140		151,215	137,524	-13,691		226,613	232,024	5,411									
	固定	円	99,786	91,008	-8,778		124,372	109,315	-15,057		84,723	53,910	-30,813		164,020	164,719	700									
	資産	円	25,812	25,812			27,775	27,775			8,157	8,157			47,393	47,393										
	繁殖牛	円	254,519	245,418	-9,101		242,444	200,978	-41,466		249,934	226,473	-23,461		234,954	175,483	-59,471									
	その他	円																								
	計	円	588,973	556,129	-32,844		583,504	522,841	-60,663		494,029	426,064	-67,965		672,979	619,618	-53,361									
	繰延勘定	円																								
	資産合計	円	907,786	864,075	-43,711		886,437	856,635	-29,803		831,778	830,039	-1,739		941,096	883,230	-57,867									
	負債	円	128,634	125,048	-3,585		126,779	131,009	4,230		157,448	157,950	502		96,110	104,068	7,959									
	流動	円	5,744	13,682	7,938		11,637	16,204	4,566		23,275	32,407	9,133													
	未払金	円																								
	短期借入金	円																								
	負債	円																								
	預託金	円																								
	その他	円																								
	計	円	134,378	138,731	4,353		138,416	147,213	8,797		180,722	190,357	9,635		96,110	104,068	7,959									
	長期借入金	円	236,121	208,527	-27,594		185,912	151,077	-34,835		96,804	59,623	-37,181		275,020	242,530	-32,490									
	貸付金	円	123,208	80,435	-42,773		74,311	57,778	-16,534		70,884	50,901	-19,983		77,739	64,654	-13,085									
	負債	円	4,879	2,776	-2,103		2,998	5,247	2,249		5,997	10,495	4,498													
	計	円	364,209	291,738	-72,471		263,222	214,102	-49,120		173,685	121,019	-52,666		352,760	307,185	-45,575									
	負債合計	円	498,586	430,468	-68,118		401,638	361,314	-40,324		354,407	311,376	-43,031		448,869	411,253	-37,616									
	資本	円	409,200	409,200			484,799	484,799			477,372	477,372			492,227	492,227										
	補助金	円																								
	所得	円		23,886	23,886				-760			96,972	96,972			-98,492	-98,492									
	その他	円		521	521				11,281			-55,679	-55,679			78,241	78,241									
	資本合計	円	409,200	433,607	24,407		484,799	495,320	10,521		477,372	518,664	41,292		492,227	471,977	-20,251									
	負債・資本合計	円	907,786	864,075	-43,711		886,437	856,635	-29,803		831,778	830,039	-1,739		941,096	883,230	-57,867									
	自己資本比率	%	45.1	50.2	5.1		54.7	57.8	3.1		57.4	62.5	5.1		52.3	53.4	1.1									

表1 2-1 技術実績（繁殖）

項	目	1年 13戸平均		内 訳		2年 13戸平均		内 訳		3年 9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											
	子牛生産頭数	〃	18	9	9	16	9	7	9	16	9	7	めす
	子牛販売頭数	〃	14	8	6	13	7	6	7	14	7	7	めす
	子牛事故頭数	〃	2	2	1	2	1	1	0	2	2	2	めす
	子牛1頭当り販売価格	円	709,555	720,383	688,882	599,785	605,499	580,029	692,858	691,561	692,858	683,742	めす
	子牛販売時	日 齢	283.0	282.3	284.1	282.7	283.6	284.1	271.8	275.6	271.8	280.7	めす
日	体 重	kg	292.6	302.5	275.8	299.4	314.5	280.8	294.8	294.8	313.7	277.3	めす
	体 重	〃	1.03	1.07	0.97	1.06	1.11	0.99	1.07	1.07	1.15	0.99	めす
	価 格	円	2,507	2,552	2,425	2,121	2,135	2,042	2,509	2,509	2,549	2,436	めす
	年間繁殖回転率		0.64			0.62				0.65			めす
殖	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	502,530		381,948				485,656				めす
	種付回数	回	2.1		1.8				1.5				めす
	分娩間隔	月	13.9		13.4				13.1				めす
	分娩率	%	78.8		74.0				73.8				めす
	子牛事故率	〃	13.0		11.1				14.9				めす
	初産月齢	月	24.7		24.5				24.8				めす
	産次	産	5.7		5.8				5.4				めす
	産用牛産次	〃	5.7		7.4				8.2				めす
	保留頭数	〃	1.0		1.2				1.1				めす
	年間子牛1頭当り価格	円	616,474		543,371				639,587				めす
勞	年間母牛1頭当り子牛価格	%	441,223		348,112				454,421				めす
	1日当り	hr	5.8		5.8				6.4				めす
	1日1頭当り	〃	0.31		0.32				0.36				めす
	年間1頭当り	〃	113.2		117.3				130.7				めす
働	年間濃厚飼料量	kg	1,336		1,351				1,171				めす
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	2,882		3,422				3,279				めす
	1日濃厚飼料量	〃	3.7		3.7				3.2				めす
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	〃	7.9		9.4				9.0				めす
	粗飼料自給率	%	64.3		62.8				65.7				めす
	イオワラ率	〃	9.3		8.2				7.9				めす
料	年間購入飼料費	円	137,484		153,528				148,523				めす
	1頭当り濃厚飼料費	〃	86,634		97,927				96,004				めす
	1日購入飼料費	〃	377		421				407				めす
	1頭当り濃厚飼料費	〃	237		268				263				めす
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	65.6		71.8				81.3				めす

表1 2-2 技術実績 (繁殖)

項	目	4年 12戸平均		5年 12戸平均		5年 所得上位 6戸平均		5年 所得下位 6戸平均	
		雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす
繁	繁殖規模	頭							
	子牛生産頭数	17	8	19	9	18	10	21	12
	子牛販売頭数	12	5	14	6	14	7	14	9
	子牛事故頭数	2	1	3	1	2	1	4	1
	子牛1頭当り販売価格	656,119	663,724	556,298	512,474	556,244	589,503	556,351	507,597
殖	子牛販売時 日 齢	273.7	278.5	281.3	283.9	283.4	284.4	279.2	283.3
	体 重	301.4	310.9	308.7	292.4	313.9	325.5	303.6	287.4
	体 重	1.10	1.14	1.10	1.03	1.11	1.16	1.09	1.01
	価 格	2,397	2,429	1,977	1,805	1,963	2,100	1,993	1,792
	年間繁殖回転率	0.54		0.57		0.64		0.52	
勞	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	362,176		354,316		389,877		318,756	
	種付回数	1.7		1.9		1.9		2.0	
	分娩間隔	13.4		14.2		13.2		15.1	
	分娩率	75.7		81.6		86.2		77.9	
	子牛事故率	13.6		13.3		8.3		17.7	
	初産月齢	23.9		24.6		24.4		24.8	
	産次数	5.0		5.1		5.5		4.7	
	産用牛産次数	8.1		5.6		6.2		5.1	
	保留頭数	0.8		2.0		2.5		1.5	
	年間子牛1頭当り価格	589,815		484,394		506,750		462,037	
働	年間母牛1頭当り子牛価格	332,217		306,449		353,620		259,279	
	1日当り	6.3		5.7		5.6		5.8	
	1日1頭当り	0.33		0.30		0.34		0.26	
	年間1頭当り	121.4		110.6		125.1		96.1	
飼	年間濃厚飼料量	1,193		1,410		1,537		1,282	
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	3,576		2,960		3,340		2,581	
	1日濃厚飼料量	3.3		3.9		4.2		3.5	
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	9.8		8.1		9.2		7.1	
	粗飼料自給率	69.5		72.3		76.7		67.8	
料	イオワラ率	9.3		5.6		8.1		3.0	
	年間購入飼料費	160,419		185,533		189,189		181,878	
	1頭当り濃厚飼料費	111,054		136,779		144,055		129,503	
	1日購入飼料費	440		508		518		498	
	1頭当り濃厚飼料費	304		375		395		355	
濃厚飼料1kg当り価格	92.5		98.5		95.5		101.4		

(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	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	5戸	5戸	5戸	2戸	3戸	
購入飼料費	円	212,215	213,438	231,812	340,038	295,819	289,682	299,911	
自給飼料費	種苗費	円	621	652	642				
	肥料費	円	259	586	1,140				
	有市価物	円	453	755	579				
	その他	円	3,057	1,709	2,120	558	541	902	
	計	円	4,391	3,702	4,480	558	541	902	
敷料費	購入	円	3,860	3,156	2,694	2,479	3,064	3,925	2,490
	自給	円							
	計	円	3,860	3,156	2,694	2,479	3,064	3,925	2,490
労働費	雇用	円	9,645	14,252	14,545	17,360	28,493	7,147	42,723
	家族	円	73,450	81,179	80,755	82,986	75,592	70,271	79,139
	計	円	83,095	95,431	95,300	100,345	104,085	77,418	121,862
もと畜費	円	195,538	135,786	152,022	167,460	101,141	34,568	145,523	
診療・医薬品費	円	17,454	17,625	23,481	27,597	22,082	19,420	23,856	
光熱水費	円	7,601	8,622	9,787	12,687	10,315	6,742	12,698	
機械用燃料・油費	円	7,179	6,590	9,550	11,386	10,603	6,683	13,217	
種付料	円	8,932	10,491	11,104	14,287	9,229	12,160	7,275	
減価却費	建物・構築物	円	9,443	9,639	11,251	8,937	6,292	5,956	6,515
	機器具・車輛	円	17,704	23,161	25,779	27,829	19,134	13,703	22,755
	家畜	円	26,731	26,467	30,573	45,941	32,399	36,251	29,831
	草地	円							
	計	円	53,879	59,267	67,603	82,708	57,825	55,911	59,102
修繕費	円	21,724	15,248	19,332	39,914	24,554	20,687	27,132	
小農具費	円	1,227	2,090	4,567	3,480	2,946	1,235	4,087	
消耗諸材料費	円	1,725	1,464	4,430	5,561	3,243	1,945	4,109	
賃料料金その他	円	8,672	12,597	13,313	13,828	4,987	7,070	3,598	
当期費用合計	円	627,489	585,508	649,474	822,328	650,435	537,445	725,762	
期首子牛・肥育牛評価額	円	575,398	498,361	422,313	463,935	478,332	291,989	602,561	
期中繁殖牛振替額	円	8,632	28,464	33,004	25,878	8,794		14,657	
期末子牛・肥育牛評価額	円	514,066	484,856	435,944	559,719	480,303	343,249	571,672	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	680,189	570,548	602,839	700,666	639,670	486,185	741,994	

表14 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	年	1	2	3	4	5	5年 所得上位	5年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	5戸	5戸	5戸	2戸	3戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	4,131	17,969	8,629	10,912	741	1,235	
	肉牛販売収入	円	613,193	477,731	519,974	584,588	513,985	437,660	
	事故牛販売	円	10,255	735			5,546	13,865	
	その他	円							
	計	円	627,579	496,434	528,603	595,500	520,272	451,525	566,104
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	575,398	498,361	422,313	463,935	478,332	291,989	602,561
	当期費用合計	円	627,489	585,508	649,474	822,328	650,435	537,445	725,762
	期中繁殖牛振替額	円	8,632	28,464	33,004	25,878	8,794		14,657
	期末子牛・肥育牛評価額	円	514,066	484,856	435,944	559,719	480,303	343,249	571,672
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	680,189	570,548	602,839	700,666	639,670	486,185	741,994
売上総利益	円	-52,610	-74,113	-74,235	-105,166	-119,398	-34,660	-175,890	
販 売 及 管 理 費	販売経費	円	39,770	31,406	34,502	48,716	37,420	29,700	42,567
	共済掛金	円	18,875	21,087	19,199	32,193	39,735	34,847	42,994
	租税公課・諸負担	円	9,466	15,321	7,110	11,966	9,939	5,158	13,126
	その他	円	3,070	2,600	2,646	6,027	6,602	3,718	8,524
計	円	71,181	70,415	63,458	98,903	93,695	73,422	107,211	
事業利益	円	-123,790	-144,528	-137,693	-204,069	-213,094	-108,082	-283,101	
事 業 外 収 益	受取利息	円	13	11	50	55	2	0	4
	その他	円	83,727	125,286	98,810	162,976	151,374	148,936	153,000
	繁殖牛処分益	円	6,852	6,845	11,944	75,078	27,750	28,177	27,466
	計	円	90,592	132,142	112,282	238,108	179,127	177,112	180,470
当期総利益	円	-33,198	-12,387	-25,411	34,039	-33,967	69,030	-102,631	
事 業 外 費 用	支払利息	円	4,545	5,272	1,588	3,258	4,350	2,573	5,534
	その他	円	8,865	3,092	3,106	4,329	6,064	4,303	7,239
	繁殖牛処分損	円	243		234				
	計	円	13,653	8,364	4,928	7,588	10,414	6,876	12,773
純利益	円	-46,852	-20,750	-30,339	26,452	-44,381	62,154	-115,404	
所得	円	26,598	60,429	50,416	109,437	31,211	132,425	-36,265	
当期償還額控除所得	円	16,989	35,346	34,763	77,256	16,930	132,425	-60,067	
同上償却費加算額	円	70,868	94,613	102,367	159,964	74,755	188,336	-965	

表15 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	1			2			3		
	年			年			年		
	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
戸 数	6			6			5		
区 分	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減	期 首	期 末	増 減
資 産	7,011	9,728	2,717	9,360	7,241	-2,119	6,994	6,067	-926
現金	45,212	49,374	4,161	54,701	75,667	20,967	91,630	71,333	-20,297
預金	81,841	125,862	44,021	126,636	126,582	-54	137,741	107,374	-30,367
畜産口座									
未収金	3,368	3,025	-342	3,162	2,499	-663	3,117	2,007	-1,109
飼料、資材	575,398	514,066	-61,332	498,361	484,866	-13,504	422,313	435,944	13,631
子牛、育成牛、肥育牛									
その他	712,829	702,055	-10,774	692,219	696,846	4,626	661,795	622,726	-39,069
計	56,309	71,550	15,241	67,338	63,239	-4,098	72,930	74,794	1,863
固定資産	67,650	54,380	-13,270	57,058	60,084	3,026	56,426	37,707	-18,719
建物、構築物	33,032	33,032		34,703	34,703		25,143	25,143	
機器具、車両	84,699	100,747	16,048	102,505	100,511	-1,995	103,736	118,850	15,114
土地									
繁殖牛									
その他	241,690	259,710	18,019	261,605	258,537	-3,068	258,235	256,493	-1,742
計	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382	1,559	920,030	879,219	-40,811
繰延勘定									
資産合計	52,097	69,363	17,266	68,689	57,827	-10,862	43,206	39,364	-3,841
畜産口座									
未払金	64,721	67,709	2,989	65,572	40,432	-25,140	51,595	40,173	-11,422
短期借入金	97,070	75,626	-21,444	69,717	60,062	-9,655			
預託牛	213,888	212,699	-1,189	203,978	158,321	-45,657	94,801	79,538	-15,263
その他	26,041	42,512	16,470	42,886	29,102	-13,783	48,311	24,589	-23,722
計	21,607	19,544	-2,062	18,595	16,686	-1,909	6,469		-6,469
長期借入金	47,648	62,056	14,408	61,481	45,788	-15,693	54,780	24,589	-30,191
貸付牛	261,536	274,755	13,219	265,459	204,109	-61,350	149,581	104,126	-45,455
その他	692,984	692,984		688,365	688,365		770,449	770,449	
計									
負債合計	26,598	26,598							
資本金									
補助金									
所得									
その他	692,984	687,009	-5,974	688,365	751,273	62,908	770,449	775,093	4,644
計	954,519	961,764	7,245	953,824	955,382	1,559	920,030	879,219	-40,811
負債、資本合計	72.6	71.4	-1.2	72.2	78.6	6.5	83.7	88.2	4.4
自己資本比率									

表15 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	4		5		5年所得上位		5年所得下位	
	5		5		2		3	
	期首	期末	期首	期末	期首	期末	期首	期末
資 産								
現金	6,750	7,516	7,150	4,145	9,210	5,296	5,776	3,378
預金	96,781	63,175	57,832	59,490	77,199	94,491	44,921	36,156
畜産口座	105,775	83,223	67,972	79,111	10,537	35,118	106,262	108,439
未収金	5,656							
飼料、資材	4,432	7,662	7,303	7,367	4,709	6,059	9,033	8,240
子牛、育成牛、肥育牛	463,935	559,719	478,332	480,303	291,989	343,249	602,561	571,672
その他								
計	683,330	721,295	618,589	630,416	393,645	484,213	768,553	727,884
固 定 資 産								
建物、構築物	60,822	65,737	58,600	66,689	37,249	31,293	72,835	90,286
機器具、車両	58,259	60,331	55,187	50,747	26,864	13,161	74,069	75,804
土地	27,647	27,647	24,827	24,827			41,379	41,379
繁殖牛	147,165	142,620	111,169	85,475	108,827	90,133	112,730	82,370
その他								
計	293,893	296,335	249,784	227,738	172,940	134,586	301,013	289,839
繰延勘定								
資産合計	977,222	1,017,630	868,373	858,154	566,584	618,799	1,069,565	1,017,724
負 債								
畜産口座	30,504	25,599	25,316	34,584			42,193	57,640
未払金	48,033	42,196	38,787	46,804	30,339	44,551	44,419	48,306
短期借入金								
預託牛	75,070	89,966	88,349	69,953	20,237		133,757	116,588
その他								
計	153,607	157,762	152,451	151,341	50,576	44,551	220,368	222,534
長期借入金	64,314	32,132	31,777	17,496			52,961	29,160
貸付牛	5,348							
その他								
計	69,662	32,132	31,777	17,496			52,961	29,160
負債合計	223,269	189,894	184,228	168,837	50,576	44,551	273,329	251,694
資本金	753,954	753,954	684,145	684,145	516,009	516,009	796,236	796,236
補助金								
所得	109,437	109,437		31,211		132,425		-36,265
その他	-35,656	-35,656		-26,039		-74,186		6,059
資本合計	753,954	827,736	684,145	689,317	516,009	574,247	796,236	766,030
負債、資本合計	977,222	1,017,630	868,373	858,154	566,584	618,799	1,069,565	1,017,724
自己資本比率	77.2	81.3	78.8	80.3	91.1	92.8	74.4	75.3
								0.8

表1.6-2 技術系續(一貫経営 肥育部門)

項目	1年 6戸平均			2年 6戸平均			3年 5戸平均			内 内			内 内		
	県去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (6戸)	自家去勢 (6戸)	黒めす (3戸)	自家去勢 (6戸)	自家去勢 (6戸)	黒めす (3戸)	自家去勢 (6戸)	自家去勢 (6戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (5戸)	自家去勢 (5戸)
肥育母牛	52.6	51.0	13.7	9.7	54.4	44.6	6.5	16.7	12.2	56.7	44.8	7.5	19.9	15.5	
導頭数	27	32	4	3	24	26	3	6	5	25	33	5	6	6	
導入生体重	177.5	323.4	259.6	30.4	142.7	320.2	276.2	30.9	30.1	140.2	317.5	291.8	31.6	28.7	
牛価額	444,802	829,661	702,489	0	314,599	793,282	747,571	0	0	312,577	794,175	742,924	0	0	
頭数	25	31	4	3	23	25	3	5	5	24	32	4	6	6	
販生体重	801.1	853.8	736.0	814.0	784.0	850.3	769.7	830.0	717.9	774.7	829.8	768.4	796.6	687.7	
価額	1,338,670	1,400,572	1,283,745	1,214,827	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	
増殖本量	611.5	513.9	476.4	780.3	633.3	511.9	493.5	798.6	682.2	628.8	499.0	456.1	764.4	659.0	
総増殖額	864,035	528,593	581,256	1,390,851	892,003	465,829	574,363	1,281,548	1,244,991	973,966	617,933	672,602	1,300,674	1,169,652	
牛肥育日数	818	668	713	964	840	674	682	928	1,059	837	643	714	918	947	
〃 (正常販売)	(781)	(642)	(713)	(918)	(821)	(638)	(682)	(928)	(938)	(824)	(625)	(675)	(917)	(947)	
増体量	0.75	0.77	0.67	0.82	0.76	0.76	0.73	0.86	0.66	0.76	0.78	0.65	0.84	0.70	
〃 (正常)	(0.80)	(0.83)	(0.67)	(0.85)	(0.79)	(0.83)	(0.73)	(0.86)	(0.73)	(0.78)	(0.82)	(0.71)	(0.84)	(0.70)	
増価額	1,047	792	830	1,462	1,053	697	859	1,391	1,176	1,164	960	976	1,423	1,231	
〃 (正常)	(1,114)	(887)	(830)	(1,516)	(1,101)	(801)	(859)	(1,392)	(1,330)	(1,211)	(1,049)	(1,095)	(1,424)	(1,231)	
年間肥育回転率	0.48	0.60	0.63	0.38	0.41	0.55	0.53	0.32	0.39	0.43	0.71	0.44	0.31	0.39	
肥育日数から見た回転率	0.45	0.55	0.52	0.38	0.43	0.54	0.54	0.39	0.34	0.44	0.57	0.52	0.40	0.39	
事故率	2.9	2.6	0.0	3.6	4.1	3.0	0.0	1.0	1.6	1.1	1.1	4.5	1.0	0.0	
導入生体重kg当り価格	2,175	2,565	2,766	0	1,553	2,476	2,764	0	0	1,466	2,501	2,550	0	0	
販売生体重kg当り価格	1,672	1,643	1,744	1,706	1,562	1,537	1,726	1,547	1,703	1,673	1,742	1,917	1,630	1,687	
1kg当り価格差	-503	-923	-1,022	1,706	1,720	-939	-1,039	-1,547	-1,703	-207	-760	-633	-1,650	-1,687	
枝肉kg当り価格	2,674	2,583	2,851	2,713	2,490	2,422	2,731	2,421	2,756	2,648	2,651	2,978	2,568	2,652	
労1日当り	10.8				11.6					11.4					
1日1頭当り	0.21				0.21					0.20					
年間1頭当り	75.0				77.8					73.6					
年間	2,592				2,511					2,219					
1頭当り	1,577				1,813					926					
濃厚飼料量(風乾量)	7.1				6.9					6.1					
濃厚飼料量	4.3				5.0					2.5					
濃厚飼料	9.4				9.1					8.0					
〃 (正常)	(8.9)				(8.7)					(7.8)					
粗飼料	5.7				6.6					3.3					
〃 (正常)	(5.4)				(6.3)					(3.3)					
自給率	64.6				61.2					81.9					
イナワラ率	77.1				73.5					98.7					
濃厚飼料費	176,308				173,458					158,510					
1頭当り	160,507				149,580					150,103					
1日	483				475					434					
1頭当り	440				410					411					
濃厚飼料1kg当り価格	62.0				59.4					67.5					

表1.6-2 技術系續(一貫経営 肥育部門)

項目	4年 5戸平均			5年 5戸平均			5年 所得上位 2戸平均			5年 所得下位 2戸平均			内 内			内 内		
	県去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	自家去勢 (5戸)	自家めす (4戸)	県去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (2戸)	自家めす (2戸)	県去勢 (2戸)	黒めす (1戸)	自家去勢 (3戸)	自家めす (2戸)
肥育母数	30.5	20.4	10.8	12.5	8.9	36.3	28.8	14.1	14.1	23.4	14.0	14.7	14.1	23.4	14.0	13.6	11.0	
導頭数	13	10	6	6	3	16	11	3	3	16	4	8	3	16	4	6	2	
導入生体重	115.6	304.3	294.8	33.4	28.2	139.0	30.9	29.3	34.9	319.2	261.0	32.0	28.9	319.2	261.0	36.8	30.0	
牛価額	211,760	633,415	772,460	0	0	278,067	0	0	0	705,643	810,013	0	0	705,643	810,013	0	0	
頭数	13	9	6	6	3	15	11	3	3	16	4	8	3	16	4	6	2	
販生体重	802.1	834.2	789.7	835.0	746.0	790.3	748.4	700.4	829.3	822.7	761.8	787.8	684.9	822.7	761.8	857.0	731.5	
価額	1,326,553	1,430,570	1,291,710	1,363,062	1,249,879	1,214,010	1,039,302	1,046,137	1,241,647	1,315,175	1,382,379	1,107,026	943,132	1,315,175	1,382,379	1,331,394	1,252,148	
増殖本量	683.1	513.4	494.8	801.6	714.7	650.5	715.5	671.2	792.7	503.5	500.8	751.5	656.0	503.5	500.8	820.2	701.5	
総増殖額	1,110,440	764,262	519,250	1,363,062	1,249,879	935,944	1,039,302	1,046,137	1,241,647	609,533	572,366	1,107,026	943,132	609,533	572,366	1,331,394	1,252,148	
牛肥育日数	875	653	678	934	1,018	836	971	985	954	618	713	997	988	618	713	926	980	
”(正常販売)	(850)	(625)	(678)	(934)	(956)	(819)	(926)	(985)	(918)	(618)	(713)	(907)	(988)	(618)	(713)	(926)	(980)	
増体量	0.79	0.79	0.73	0.86	0.72	0.79	0.74	0.68	0.84	0.81	0.70	0.76	0.66	0.81	0.70	0.89	0.72	
”(正常)	(0.81)	(0.82)	(0.73)	(0.80)	(0.75)	(0.80)	(0.68)	(0.87)	(0.78)	(0.81)	(0.70)	(0.83)	(0.66)	(0.81)	(0.70)	(0.89)	(0.72)	
増価額	1,284	1,175	766	1,465	1,251	1,116	1,058	1,057	1,300	987	803	1,095	947	1,155	987	1,436	1,278	
”(正常)	(1,314)	(1,222)	(766)	(1,466)	(1,311)	(1,132)	(1,109)	(1,057)	(1,342)	(987)	(803)	(1,202)	(947)	(1,147)	(987)	(1,436)	(1,278)	
年間肥育回転率	0.42	0.44	0.55	0.51	0.34	0.42	0.36	0.21	0.46	0.66	0.29	0.37	0.21	0.66	0.29	0.42	0.18	
肥育日数から見た回転率	0.42	0.56	0.54	0.39	0.36	0.44	0.38	0.37	0.38	0.59	0.51	0.37	0.37	0.59	0.51	0.39	0.37	
事故率	1.3	2.5	0.0	0.0	3.7	0.6	1.7	0.0	1.4	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
導入生体重kg当り価格	1,237	2,079	2,620	401	0	1,345	0	459	459	2,212	3,103	0	0	2,212	3,103	765	0	
販売生体重kg当り価格	1,651	1,714	1,636	1,647	1,662	1,524	1,373	1,479	1,496	1,597	1,815	1,382	1,362	1,597	1,815	1,572	1,712	
1kg当り価格差	414	-365	-984	1,246	1,662	179	1,373	1,479	1,037	-615	-1,289	1,382	1,362	-615	-1,289	807	1,712	
枝肉kg当り価格	2,602	2,582	2,724	2,584	2,732	2,404	2,229	2,418	2,360	2,372	3,023	2,445	2,201	2,372	3,023	2,436	2,852	
1日当り	7.0					8.3	4.9											
1日1頭当り	0.23					0.23	0.17											
年間1頭当り	83.6					83.0	62.2											
年間	3,217					2,621	1,670											
1日	1,560					1,113	699											
1頭当り	8.8					7.2	4.6											
1頭当り	4.3					3.0	1.9											
飼料要求率	11.1					9.1	6.2											
”(正常)	(10.8)					(8.9)	(5.9)											
粗飼料	5.4					3.9	2.6											
”(正常)	(5.3)					(3.8)	(2.5)											
粗飼料	82.3					98.3	100.0											
イナワラ草	63.4					78.3	100.0											
年間	257,342					218,199	144,229											
1頭当り	251,648					217,678	144,229											
1日	705					598	395											
1頭当り	689					596	395											
濃厚飼料kg当り価格	79.5					83.5	86.3											

表 1 7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項 目	1年 6戸平均		内 訳		2年 6戸平均		内 訳		3年 5戸平均		内 訳	
	頭	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	
繁殖規模	頭	16.5	雄	めす	18.4	雄	めす	21.1	雄	めす	雄	
子牛生産頭数	〃	12	6	6	14	8	6	17	9	8		
子牛販売頭数	〃	4	3	2	5	2	3	3	1	2		
子牛事故頭数	〃	2	1	1	1	1	0	3	1	2		
子牛1頭当り販売価格	円	713,190		713,190	637,371	746,900	619,117	798,233	798,233	798,233		
子牛販売時 日 齢	日	287.3		287.3	299.3	290.0	300.8	295.0	295.0	295.0		
体 重	kg	270.3		270.3	308.0	304.0	308.7	312.7	312.7	312.7		
日 齢	〃	0.94		0.94	1.03	1.05	1.03	1.06	1.06	1.06		
価 格	円	2,483		2,483	2,130	2,576	2,058	2,706	2,706	2,706		
年間繁殖回転率		0.27			0.25			0.15				
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	37,656			200,849			97,737				
種付回数	回	1.9			1.8			2.1				
分娩間隔	月	14.1			13.9			14.1				
分娩率	%	72.7			77.0			82.3				
子牛事故率	〃	12.5			3.5			15.3				
初産月齢	月	24.7			24.7			24.8				
産次数	産	4.4			4.2			3.8				
産用牛産次数	〃	5.0			8.1			3.0				
保留頭数	〃	1.0			2.0			0.5				
年間子牛1頭当り価格	円											
年間母牛1頭当り子牛価格	%											
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	1,247			1,299			1,150				
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	2,558			2,188			2,404				
1日 濃厚飼料量	〃	3.4			3.6			3.2				
1頭当り 粗飼料量(風乾量)	〃	7.0			6.0			6.6				
粗飼料 自給率	%	32.8			27.5			22.2				
イナフラ率	〃	18.7			14.0			13.0				
年間 購入飼料費	円	173,657			158,275			176,198				
1頭当り 濃厚飼料費	〃	84,934			84,608			87,407				
1日 購入飼料費	〃	476			434			483				
1頭当り 濃厚飼料費	〃	233			232			239				
濃厚飼料1kg当り価格	〃	69.0			64.8			76.3				

表 1 7 技術実績（一貫経営 繁殖部門）

項目	4年 5戸平均		5年 5戸平均		5年 所得上位 2戸平均		5年 所得下位 3戸平均		内 訳
	頭	めす	頭	めす	頭	めす	頭	めす	
繁殖規模	頭	めす	頭	めす	頭	めす	頭	めす	内 訳
子牛生産頭数	15	7	16	8	12	6	18	10	雄 雌
子牛販売頭数	2	0	2	2	3	1	2	1	雄 雌
子牛事故頭数	3	2	2	1	1	1	2	2	雄 雌
子牛1頭当り販売価格	522,500		522,500						
子牛販売時 日 齢	312.0		312.0						
体 重	289.0		289.0						
日 齢	0.93		0.93						
価 格	1,675		1,675						
年間繁殖回転率	0.11		0.13		0.19		0.10		
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	33,637								
種付回数	2.1		1.6		2.0		1.4		
分娩間隔	13.9		13.6		15.0		12.9		
分娩率	77.8		82.1		74.2		86.2		
子牛事故率			10.7		8.3		11.1		
初産月齢	25.7		25.8		28.4		23.1		
産次数	3.5		3.7		5.3		3.0		
産用牛産次数	4.2		6.5		12.0		3.8		
保留頭数	0.3		0.3		0.0		0.3		
年間子牛1頭当り価格									
年間母牛1頭当り子牛価格									
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	1,264	1,280		1,346		1,236		
1頭当り粗飼料量(風乾量)	"	3,027	2,713		2,561		2,814		
1日濃厚飼料量	"	3.5	3.5		3.7		3.4		
1頭当り粗飼料量(風乾量)	"	8.3	7.4		7.0		7.7		
粗飼料自給率	%	36.3	53.6		15.3		79.1		
イナワラ率	"	14.8	31.2		9.3		45.7		
年間購入飼料費	円	217,823	215,434		265,643		181,961		
1頭当り濃厚飼料費	"	115,088	128,337		137,383		122,307		
1日購入飼料費	"	597	590		728		499		
1頭当り濃厚飼料費	"	315	352		376		335		
濃厚飼料1kg当り価格	"	91.2	100.2		102.5		98.6		