

令和元年度

経営診断からみた畜産経営の現況
(肉用牛編)

〒990-0042 山形市七日町三丁目1番16号

TEL 023-634-8108

FAX 023-615-7161

URL <http://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール jyln2@mbr.sphere.ne.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	基礎数値	3
	(1) 黒毛和種去勢肥育	3
	表 1 生産費用	3
	表 2 損益計算	4
	表 3 貸借対照表	5
	表 4 技術実績	7
	(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	15
	表 9 生産費用	15
	表 10 損益計算	16
	表 11 貸借対照表	17
	表 12 技術実績	19
	(4) 黒毛和種一貫	21
	表 13 生産費用	21
	表 14 損益計算	22
	表 15 貸借対照表	23
	表 16 技術実績（一貫肥育）	24
	表 17 技術実績（一貫繁殖）	26

1 はじめに

令和元年度畜産経営技術高度化促進事業により経営診断の支援・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（継続3事例）、黒毛和種めす肥育5事例（継続5事例）、黒毛和種繁殖13事例（継続13事例）について分析し、傾向と問題点をまとめましたので、農家の指導に際し参考にいただければ幸いです。

2 集計結果と分析

(1) 黒毛和種去勢肥育

令和元年は肥育牛1頭当り差引生産費用が795,057円（前年656,560円）と増加したが、肉用牛収益が916,878円（前年708,185円）とさらに増加したため、所得は109,397円（前年41,181円）と増加している。

差引生産費用が増加した要因をみると、肥育牛1頭当りもと畜費が544千円（前年442千円）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、枝肉1kg単価が2,650円（前年2,764円）と減少したが、出荷体重は799kg（前年763kg）と増加し、販売価格平均1,398千円（前年1,396千円）と前年並みを確保できた。さらに、年間肥育回転率（販売頭数/肥育規模）は0.66（前年0.52）と肥育規模に対して販売頭数が多くなったことによる。

財務面において期首から期末にかけて資産合計は増加し負債合計は横ばいのため、期末の資本合計は肥育牛1頭当り1,487千円（期首1,274千円）と増加している。資産の中で特に増加しているのは流動資産の畜産口座や肥育牛の棚卸評価額であった。期末の自己資本比率は98.9%と指標の50%以上を達成しており、負債の少ない財務バランスとなっている。また、流動比率は8,624%（指標150%以上、流動資産/流動負債）、固定比率2,278%（指標100%以上、自己資本/固定資産）と指標値を達成しており安全性は確保している。また、当座比率（当座資産/流動負債）は2,654%（指標100%以上）と高い安全性を確保している。

技術面においては、事故率は2.6%（前年0.0%）と増加し、枝肉kg単価は2,650円（前年2,764円）と減少し、肥育日数は596日（前年588日）とやや長くなっが、導入時価格は787千円（前年851千円）と前年より64千円減少し、出荷体重が799.4kg（前年763.9kg）と増加したため、販売価格は1,398千円（前年1,396千円）と前年並みを確保できた。1日1頭当り増価額は969円（前年926円）と上がっている。

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

(2) 黒毛和種めす肥育

令和元年は肥育牛1頭当り肉用牛収益が683,898円（前年680,747円）と横ばいであったが、差引生産費用が638,674円（前年669,770円）と減少したため、所得は12,473円（前年-2,981円）と増加している。

差引生産費用が減少した要因としては、まず濃厚飼料の給与量は7.6kg（前年7.4kg）と増加したが、濃厚飼料kg単価は55.4円（前年57.4円）減少し、粗飼料の自給率が58.6%（前年40.2%）と増えたことにより、1日1頭当り購入飼料費は462円（前年489円）と低下した。また、肥育牛1頭当り販売牛分のもと畜費は362千円（前年393千円）と減少している。結果として、差引生産費用は減少した。

次に、肉用牛販売収益が横ばいになった要因としては、枝肉 1kg 単価が 2,835 円（前年 2,793 円）と上がり、出荷体重は 702.3 kg（前年 693.5 kg）と増加し、販売価格平均は 1,259,365 円（前年 1,228,009 円）と上がったが、事故率は 2.9%（前年 1.2%）と増加し、年間肥育回転率が 0.53（前年 0.54）と低下したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計と負債合計がともに減少したが、負債合計の減少の方が大きいため、期末の資本合計は肥育牛 1 頭当り 63,429 円（期首 53,900 円）と増加している。資産の中で特に減少しているのは畜産口座であった。なお、期末の自己資本比率は 7.1%と指標の 50%に及ばず、負債の多い財務バランスとなっている。また、流動比率は 140%（指標 150%以上）と指標以下であり、固定比率も 63%（指標 100%以上）と低く、当座比率は 5%（指標 100%以上）と低く、経営の安全性を求めた場合苦しい状況である。

技術面においては、事故率は 2.9%（前年 1.2%）と増加し、肥育日数は 652 日（前年 639 日）と長くなったが、販売価格は 1,259 千円（前年 1,228 千円）と増加し、導入時価格は 657,071 円（前年 709,421 円）と 52,350 円減少したため、1 日 1 頭当り増価額は 847 円（前年 759 円）と向上している。

今後の課題としては、比較的質の良い牛を安く導入できるようになったので、空いている牛舎を埋めていく。また、今年は突然死を中心に事故率が増加しており、日ごろの個体管理、牛の観察をしっかりと行い、特に早朝に起れない牛がいないか注意して観察する。肥育経営においては、毎年安定して所得ができるものではなく波があるので、利益の多い年は蓄え、低い年は取り崩して資金繰りを行えるよう自己資本について基準値以上を確保していく。

（3）黒毛和種繁殖

令和元年の繁殖牛 1 頭当り所得は 139,766 円（前年 119,809 円）と前年に比べ増加した。

要因としては、差引生産費用が 454,538 千円（前年 458,494 円）と横ばいであったが、肉用牛収益が 502,329 円（前年 487,526 円）と増加したことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計、負債合計がともに増加したが、資産の増加の方が大きいため、資本合計は 44,089 円と増加し財務内容は改善された。資産の中では現金、畜産口座、建物・構築物等が増加している。なお、期末の自己資本比率は 34.2%と期首より低くなり、指標の 70%には及ばず負債の多い状況にある。流動比率は 205%（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 46%（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 102%（指標 100%以上）であり、支払能力は確保されている。

技術面においては、年間繁殖回転率が 0.64（前年 0.64）と前年並みであり、子牛事故率 13.0%（前年 12.0%）とやや増加し、分娩間隔が 13.9 カ月（前年 14.1 カ月）と短縮され、分娩率は 78.8%（前年 70.5%）と向上した。

今後の課題としては、分娩間隔の向上と子牛の事故率低減対策がポイントになる。分娩間隔短縮に向けては、繁殖牛に牧草を主体とした十分な粗飼料を給与し、分娩前後の増飼によりメリハリのある飼料の調整を行う。子牛については、前半は十分ミルクを飲ませたうえで出荷 4 カ月前頃から良質粗飼料を給与し腹づくりを行う。また、冬場の寒さおよび換気対策をしっかりと行い、年に 1 回は牛舎消毒を実施することで病気、事故を極力減らす。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、注意が必要である。放牧および各地域の粗飼料生産組合を活用し、飼料費の軽減に努める。いずれにしても、牛舎にいる時間を十分確保し、牛をよく観察し対応することが肝心である。財務面においては、自己資本の充実を図ることである。

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	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	6戸	5戸	6戸	3戸	3戸	2戸	1戸	
購入飼料費	円	184,152	166,372	188,289	175,245	164,752	160,798	172,660	
自給飼料費	種苗費	円	76	190	50	118	426	61	1,155
	肥料費	円	41	69	57	96	179	269	
	有市価物	円							
	その他	円	711	1,106	1,003	220	467	603	193
	計	円	828	1,364	1,109	434	1,071	933	1,348
敷料費	購入	円	3,920	5,132	5,553	1,872	1,714	2,365	411
	自給	円							
	計	円	3,920	5,132	5,553	1,872	1,714	2,365	411
労働費	雇用	円	5,475	8,749	6,289	4,083	4,034	6,051	
	家族	円	68,197	88,613	92,827	52,230	47,946	44,605	54,627
	計	円	73,671	97,361	99,116	56,313	51,980	50,656	54,627
もと畜費	円	382,965	338,148	513,840	446,691	666,598	527,769	944,257	
診療・医薬品費	円	7,490	6,738	6,693	5,551	3,958	2,628	6,618	
光熱水費	円	4,894	7,200	9,339	3,584	2,890	2,509	3,650	
機械用燃料・油費	円	2,477	3,871	4,855	3,919	4,548	3,591	6,461	
種付料	円		276	3,327					
減価却費	建物・構築物	円	4,559	4,820	4,602	1,651	2,464	2,938	1,514
	機器具・車輛	円	6,379	7,015	8,961	9,595	5,286	7,929	
	家畜	円		5,908	28,731				
	草地	円							
	計	円	10,938	17,743	42,293	11,246	7,750	10,868	1,514
修繕費	円	10,681	13,718	14,551	5,301	5,547	1,974	12,692	
小農具費	円	2,985	4,153	1,210	355	243	100	529	
消耗諸材料費	円	364	148	416	166	193	55	470	
賃料金その他	円	2,650	2,986	1,343	1,926	1,664	2,496		
当期費用合計	円	688,014	665,208	891,935	712,603	912,906	766,742	1,205,236	
期首子牛・肥育牛評価額	円	695,261	925,950	984,093	881,795	873,668	909,578	801,847	
期中繁殖牛振替額	円			15,631					
期末子牛・肥育牛評価額	円	760,997	831,647	892,443	937,839	991,517	895,302	1,183,947	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	622,278	759,511	967,954	656,560	795,057	781,018	823,136	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	6戸	5戸	6戸	3戸	3戸	2戸	1戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円		12,091					
	肉牛販売収入	円	701,476	824,919	1,002,975	708,185	916,878	912,999	
	事故牛販売	円	2,003		4,063				
	その他	円							
	計	円	703,479	824,919	1,019,129	708,185	916,878	912,999	924,636
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	695,261	925,950	984,093	881,795	873,668	909,578	801,847
	当期費用合計	円	688,014	665,208	891,935	712,603	912,906	766,742	1,205,236
	期中繁殖牛振替額	円			15,631				
	期末子牛・肥育牛評価額	円	760,997	831,647	892,443	937,839	991,517	895,302	1,183,947
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	622,278	759,511	967,954	656,560	795,057	781,018	823,136	
売上総利益	円	81,202	65,408	51,175	51,626	121,821	131,981	101,500	
販売 一般 及び 管理 費	販売経費	円	66,472	71,964	83,168	59,149	78,666	79,343	77,311
	共済掛金	円	11,942	15,485	19,983	11,881	8,724	7,840	10,492
	租税公課・諸負担	円	10,748	12,168	10,821	14,998	5,827	3,246	10,989
	その他	円	2,780	1,591	11,343	650	1,062	125	2,937
計	円	91,942	101,209	125,315	86,678	94,279	90,553	101,730	
事業利益	円	-10,740	-35,801	-74,140	-35,052	27,542	41,428	-230	
事業 外 収益	受取利息	円	2	3	1	1	0	1	
	その他	円	17,630	52,740	22,759	27,351	38,694	36,658	42,768
	繁殖牛処分益	円			2,385				
	計	円	17,632	52,742	25,144	27,352	38,695	36,658	42,769
当期総利益	円	6,892	16,941	-48,995	-7,700	66,237	78,086	42,540	
事業 外 費用	支払利息	円	4,523	5,563	12,942				
	その他	円	9,071	10,477	5,728	3,350	4,786	4,720	4,916
	繁殖牛処分損	円					0		0
	計	円	13,594	16,041	18,670	3,350	4,786	4,720	4,917
純利益	円	-6,702	901	-67,665	-11,049	61,451	73,365	37,623	
所得	円	61,495	89,513	25,162	41,181	109,397	117,970	92,250	
当期償還額控除所得	円	56,814	81,366	11,816	41,181	109,397	117,970	92,250	
同上償却費加算額	円	67,752	99,109	54,108	52,426	117,146	128,838	93,764	

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

区	分	27年			28年			29年			30年		
		戸		増減	5		増減	6		増減	3		
		期	首		期	末		期	首		期	末	
資	現金	2,638	7,914	5,276	9,916	9,916	1,750	1,568	-182				
	預金	75,758	4,324	-71,434	6,099	18,985	21,722	19,956	-1,766	33,996	33,996		
	畜産口座	176,583	84,592	-91,991	113,536	225,532	235,933	278,217	42,284	473,008	393,972	-79,036	
	未収金	1,480	8,784	7,304	9,263								
	飼料・資材	3,868	2,922	-946	4,065	3,407	4,351	3,959	-392	6,154	2,740	-3,414	
	子牛・育成牛・肥育牛	695,261	760,997	65,736	925,950	831,647	984,093	892,443	-91,649	881,795	937,839	56,043	
	その他												
	計	955,588	869,534	-86,055	1,068,829	1,079,571	1,247,849	1,196,143	-51,707	1,394,954	1,368,547	-26,406	
	産	建物・構築物	43,768	39,209	-4,559	48,890	44,071	43,962	39,360	-4,602	26,374	24,723	-1,651
		器具・車両	15,078	18,106	3,028	15,704	21,547	22,771	19,299	-3,471	13,811	13,548	-263
土地							12,452	12,452					
繁殖牛						17,629	39,809	48,849	9,040				
その他													
計		58,846	57,315	-1,531	64,594	83,246	118,994	119,961	967	40,185	38,271	-1,914	
繰延勘定													
資産合計		1,014,434	926,848	-87,585	1,133,423	1,162,817	1,366,843	1,316,104	-50,739	1,435,138	1,406,818	-28,320	
負		畜産口座	89,452	73,718	-15,734	128,328	156,325	209,118	247,552	38,434			
		未払金	25,455	15,604	-9,851	18,765	13,014	30,077	36,257	6,180	17,994	18,429	435
	短期借入金	32,005	44,003	11,998									
	預託金	71,056	91,886	20,830	101,513	77,731	103,982	59,242	-44,740				
	その他	77,509	67,995	-9,514	66,429	43,865	146,418	172,170	25,752				
	計	295,477	293,206	-2,271	315,034	290,936	489,594	515,221	25,627	17,994	18,429	435	
	長期借入金	51,484	46,803	-4,680	81,475	73,327	104,363	91,017	-13,346				
	貸付金												
	その他	51,484	46,803	-4,680	81,475	73,327	104,363	91,017	-13,346				
	計	346,961	340,009	-6,952	396,509	364,263	593,958	606,238	12,280	17,994	18,429	435	
本	資本金	667,473	667,473		736,914	736,914	772,886	772,886		1,417,144	1,417,144		
	補助金												
	所得		61,495	61,495		89,513	89,513	25,162	25,162		41,181	41,181	
	その他		-142,128	-142,128		-27,874	-27,874	-88,182	-88,182		-69,936	-69,936	
	資本合計	667,473	586,839	-80,634	736,914	798,554	772,886	709,866	-63,020	1,417,144	1,388,389	-28,755	
	負債・資本合計	1,014,434	926,848	-87,585	1,133,423	1,162,817	1,366,843	1,316,104	-50,739	1,435,138	1,406,818	-28,320	
	自己資本比率	65.8	63.3	-2.5	65.0	68.7	56.5	53.9	-2.6	98.7	98.7	-0.1	

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	年 戸	1			2			1年所得上位			1年所得下位		
		3			2			1			1		
		期	首 期	末 期	期	首 期	末 期	期	首 期	末 期	期	首 期	末 期
資 産	現 金		30,205	30,205		37,377	37,377		15,859	15,859			
	預 金		354,941	412,550	57,609	271,361	358,878	87,517	522,099	519,894		-2,205	
	未収金												
	飼料・資材		2,422	4,216	1,793	1,221	1,611	391	4,826	9,424		4,599	
	子牛・育成牛・肥育牛		873,668	991,517	117,849	909,578	895,302	-14,276	801,847	1,183,947		382,100	
	その他												
	計		1,261,235	1,438,487	177,252	1,219,538	1,293,169	73,631	1,344,631	1,729,125		384,493	
産	建物・構築物		23,753	56,063	32,310	33,567	52,751	19,184	4,124	62,685		58,561	
	器具・車両		6,171	9,190	3,020	9,256	13,785	4,530	1	1		-0	
	土地												
	繁殖牛												
	その他												
	計		29,923	65,253	35,330	42,822	66,537	23,714	4,125	62,686		58,561	
	繰延勘定												
	資産合計		1,291,159	1,503,740	212,582	1,262,360	1,359,705	97,345	1,348,756	1,791,811		443,055	
負	負債口座												
	未払金		16,811	16,679	-132	14,730	9,887	-4,843	20,974	30,263		9,289	
	短期借入金												
	預託金												
	その他												
	計		16,811	16,679	-132	14,730	9,887	-4,843	20,974	30,263		9,289	
債	長期借入金												
	貸付金												
	その他												
	計												
資	負債合計		16,811	16,679	-132	14,730	9,887	-4,843	20,974	30,263		9,289	
	資本金		1,274,347	1,274,347		1,247,630	1,247,630		1,327,782	1,327,782			
	補助金												
	所得												
	その他												
	計		1,274,347	1,487,061	212,714	1,247,630	1,349,818	102,188	1,327,782	1,761,548		433,766	
本	資本合計		1,291,159	1,503,740	212,582	1,262,360	1,359,705	97,345	1,348,756	1,791,811		443,055	
	負債・資本合計		98.7	98.9	0.2	98.8	99.3	0.4	98.4	98.3		-0.1	
	自己資本比率												

表4 技術実績

項目	26年 8戸平均	内		27年 6戸平均	内		28年 5戸平均	内		29年 6戸平均	内		30年 3戸平均	内	
		黒去勢 (8戸)	黒めす (1戸)		黒去勢 (6戸)	黒めす (0戸)		黒去勢 (5戸)	黒めす (0戸)		黒去勢 (6戸)	黒めす (1戸)		黒去勢 (3戸)	黒めす (0戸)
肥育規模	頭	48.8	48.6	49.5	49.5	49.5	38.5	38.5	35.8	32.8	36.6	36.6			
繁殖数	頭	30	30	29	29	29	24	24	25	24	19	19			
入生体重	kg	312.8	312.8	303.8	303.8	303.8	305.3	305.3	303.3	312.5	309.8	309.8			
牛価額	円	495,990	495,060	559,679	559,679	559,679	616,253	616,253	724,771	746,999	851,586	851,586			
頭数	頭	29	29	29	29	29	23	23	24	23	19	19			
販生体重	kg	752.3	752.4	743.1	743.1	743.1	756.3	756.3	789.5	796.0	763.9	763.9			
価額	円	989,203	989,567	1,228,996	1,228,996	1,228,996	1,315,694	1,315,694	1,360,581	1,365,145	1,396,340	1,396,340			
壳総増体量	kg	433.0	433.1	435.6	435.6	435.6	435.1	435.1	475.3	470.2	454.2	454.2			
総増体量	円	483,280	483,513	663,233	663,233	663,233	667,988	667,988	609,381	586,263	544,754	544,754			
牛肥育日数 " (正常販売)	日	620	621	629	629	629	644	644	669	667	588	588			
増体量 " (正常)	kg	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.68	0.68	0.71	0.71	0.77	0.77			
増価額 " (正常)	円	782	782	1,057	1,057	1,057	1,043	1,043	910	882	926	926			
年間肥育回転率		(810)	(810)	(1,076)	(1,076)	(1,076)	(1,128)	(1,128)	(975)	(957)	(926)	(926)			
肥育日数から見た回転率		0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.67	0.70	0.52	0.52			
事故率	%	1.8	1.8	1.3	1.3	1.3	2.1	2.1	2.3	2.5	0.0	0.0			
導入牛生体kg当り価格	円	1,583	1,583	1,840	1,840	1,840	2,020	2,020	2,390	2,394	2,748	2,748			
販売牛生体kg当り価格	円	1,315	1,315	1,654	1,654	1,654	1,737	1,737	1,727	1,721	1,828	1,828			
1kg当り価格差	円	-267	-268	-187	-187	-187	-283	-283	-663	-673	-920	-920			
枝肉1kg当り価格	円	2,013	2,014	2,518	2,518	2,518	2,654	2,654	2,658	2,647	2,764	2,764			
1日1頭当り	hr	12.8		13.8		13.8	9.7	9.7	9.3		5.5	5.5			
年間1頭当り	円	0.26		0.28		0.28	0.25	0.25	0.26		0.15	0.15			
年間1頭当り	円	95.8		101.6		101.6	92.0	92.0	94.8		55.1	55.1			
年間濃厚飼料量	kg	2,781		2,912		2,912	3,048	3,048	3,166		3,157	3,157			
1頭当り濃厚飼料量(風乾量)	円	745		615		615	745	745	1,081		382	382			
1日濃厚飼料量	円	7.6		8.0		8.0	8.4	8.4	8.7		8.6	8.6			
1頭当り濃厚飼料量(風乾量)	円	2.0		1.7		1.7	2.0	2.0	3.0		1.0	1.0			
飼料要求率		10.9		11.5		11.5	12.3	12.3	12.2		11.2	11.2			
粗飼料	%	(10.6)		(11.3)		(11.3)	(11.6)	(11.6)	(11.7)		(11.2)	(11.2)			
自給率	%	2.9		2.4		2.4	3.0	3.0	4.2		1.4	1.4			
イナワラ率	%	(2.8)		(2.4)		(2.4)	(2.8)	(2.8)	(4.0)		(1.4)	(1.4)			
購入飼料費	円	82.9		84.1		84.1	93.6	93.6	93.0		66.7	66.7			
年間濃厚飼料kg当り価格	円	75.0		86.9		86.9	93.4	93.4	93.0		65.6	65.6			
1頭当り濃厚飼料費	円	184,532		184,152		184,152	166,372	166,372	178,752		175,245	175,245			
1日濃厚飼料費	円	175,472		178,202		178,202	164,793	164,793	174,304		174,352	174,352			
1頭当り濃厚飼料費	円	506		505		505	456	456	490		480	480			
濃厚飼料kg当り価格	円	481		488		488	451	451	478		478	478			
濃厚飼料kg当り価格	円	63.3		61.3		61.3	53.9	53.9	54.9		55.2	55.2			

表4 技術実績

項目	1年 3戸平均	内		1年 所得上位 2戸平均	内		1年 所得下位 1戸平均	内	
		黒去勢 (3戸)	黒めす (0戸)		黒去勢 (2戸)	黒めす (0戸)		黒去勢 (1戸)	黒めす (0戸)
肥育規模	頭	39.1	39.1	50.1	50.1	17.0	17.0	17.0	17.0
繁殖数	頭	27	27	35	35	11	11	11	11
入生体重	kg	318.1	318.1	312.6	312.6	329.2	329.2	329.2	329.2
牛価額	円	787,946	787,946	759,870	759,870	844,099	844,099	844,099	844,099
頭数	頭	26	26	33	33	11	11	11	11
販生体重	kg	799.4	799.4	782.5	782.5	833.2	833.2	833.2	833.2
価額	円	1,398,976	1,398,976	1,382,937	1,382,937	1,431,055	1,431,055	1,431,055	1,431,055
売総増体量	kg	473.0	473.0	467.4	467.4	504.0	504.0	504.0	504.0
総増価額	円	590,777	590,777	592,688	592,688	586,957	586,957	586,957	586,957
牛肥育日数 " (正常販売)	日	610 (596)	610 (596)	622 (601)	622 (601)	586	586	586	586
増体量 " (正常)	kg	0.78 (0.81)	0.78 (0.81)	0.74 (0.78)	0.74 (0.78)	0.86	0.86	0.86	0.86
1日当り 増価額 " (正常)	円	969 (1,027)	969 (1,027)	953 (1,040)	953 (1,040)	1,001 (1,001)	1,001 (1,001)	1,001 (1,001)	1,001 (1,001)
年間肥育回転率		0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65
肥育日数から見た回転率		0.60	0.60	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62
事故率	%	2.6	2.6	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
導入牛生体1kg当り価格	円	2,475	2,475	2,431	2,431	2,564	2,564	2,564	2,564
販売牛生体1kg当り価格	円	1,750	1,750	1,766	1,766	1,718	1,718	1,718	1,718
1kg当り価格差	円	-725	-725	-665	-665	-847	-847	-847	-847
枝肉1kg当り価格	円	2,650	2,650	2,686	2,686	2,578	2,578	2,578	2,578
1日当り	円	5.5	5.5	6.9	6.9	2.5	2.5	2.5	2.5
1日1頭当り	円	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
年間1頭当り	円	51.0	51.0	50.4	50.4	54.6	54.6	54.6	54.6
年間	kg	2,880	2,880	2,923	2,923	2,795	2,795	2,795	2,795
1頭当り 濃厚飼料量 (風乾量)	kg	1,223	1,223	523	523	2,623	2,623	2,623	2,623
1日 濃厚飼料量	kg	7.9	7.9	8.0	8.0	7.7	7.7	7.7	7.7
1頭当り 相飼料量 (風乾量)	kg	3.4	3.4	1.4	1.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濃厚飼料 " (正常)	kg	10.2 (9.8)	10.2 (9.8)	10.9 (10.2)	10.9 (10.2)	8.9	8.9	8.9	8.9
相飼料 " (正常)	kg	4.3 (4.1)	4.3 (4.1)	1.9 (1.8)	1.9 (1.8)	8.4	8.4	8.4	8.4
粗飼料 自給率	%	98.8	98.8	100.0	100.0	96.3	96.3	96.3	96.3
イナワラ率	%	97.4	97.4	97.9	97.9	96.3	96.3	96.3	96.3
年間 購入飼料費	円	164,752	164,752	160,798	160,798	172,660	172,660	172,660	172,660
1頭当り 濃厚飼料費	円	162,240	162,240	160,798	160,798	165,125	165,125	165,125	165,125
1日 購入飼料費	円	451	451	441	441	473	473	473	473
1頭当り 濃厚飼料費	円	444	444	441	441	452	452	452	452
濃厚飼料1kg当り価格	円	56.4	56.4	55.0	55.0	59.1	59.1	59.1	59.1

(2) 黒毛和種めす肥育

表5 生産費用(肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	10戸	10戸	10戸	9戸	5戸	3戸	2戸	
購入飼料費	円	169,023	163,371	168,079	178,449	168,642	168,199	169,308	
自給飼料費	種苗費	円	150	250	245	320	342		854
	肥料費	円	87	137	74	48			
	有市価物	円							
	その他	円	38	85	38	117	177	295	
計	円	275	473	356	485	519	295	854	
敷料費	購入	円	3,059	2,330	2,237	2,482	2,868	4,779	
	自給	円							
計	円	3,059	2,330	2,237	2,482	2,868	4,779		
労働費	雇用	円	2,908	1,580	1,383	1,316	3,626	6,043	
	家族	円	35,997	42,854	42,439	41,056	34,396	38,090	28,854
計	円	38,905	44,434	43,822	42,373	38,022	44,134	28,854	
もと畜費	円	325,798	386,333	390,844	367,866	362,875	310,317	441,712	
診療・医薬品費	円	7,282	9,130	7,601	6,822	4,334	5,704	2,279	
光熱水費	円	4,845	6,389	6,006	5,868	6,254	7,419	4,505	
機械用燃料・油費	円	4,945	4,626	4,164	6,512	5,679	8,187	1,918	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	14,581	8,693	9,405	9,174	13,744	6,361	24,818
	機器具・車輛	円	5,264	6,605	7,579	5,620	7,860	12,387	1,069
	家畜	円							
	草地	円							
計	円	19,845	15,298	16,984	14,794	21,604	18,748	25,888	
修繕費	円	7,770	12,327	12,626	11,884	17,408	16,877	18,205	
小農具費	円	2,192	3,131	1,980	2,637	1,654	2,231	789	
消耗諸材料費	円	744	1,002	2,626	1,222	539	595	454	
賃料料金その他	円	3,345	4,107	3,681	2,727	1,520	1,889	966	
当期費用合計	円	588,027	652,949	661,005	644,121	631,918	589,375	695,732	
期首子牛・肥育牛評価額	円	621,778	745,884	823,296	827,226	772,659	750,951	805,221	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	694,154	761,375	825,826	801,578	765,903	723,288	829,826	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	515,651	637,458	658,476	669,770	638,674	617,039	671,126	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対象年	年	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	10戸	10戸	10戸	9戸	5戸	3戸	2戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	612,365	760,302	684,867	675,089	681,212	669,347	699,010
	事故牛販売	円	5,274	7,366	3,781	5,658	2,685	4,475	
	その他	円							
	計	円	617,640	767,668	688,648	680,747	683,898	673,823	699,010
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	621,778	745,884	823,296	827,226	772,659	750,951	805,221
	当期費用合計	円	588,027	652,949	661,005	644,121	631,918	589,375	695,732
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	694,154	761,375	825,826	801,578	765,903	723,288	829,826
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	515,651	637,458	658,476	669,770	638,674	617,039	671,126	
売上総利益	円	101,988	130,210	30,173	10,977	45,224	56,784	27,884	
販売 一般 及び管 理 費	販売経費	円	39,735	47,604	47,916	46,625	46,532	33,407	66,219
	共済掛金	円	12,072	12,865	11,339	10,135	10,942	14,324	5,869
	租税公課・諸負担	円	5,720	4,652	5,185	3,733	6,927	9,041	3,754
	その他	円	9,184	13,034	9,976	6,566	13,394	8,347	20,964
計	円	66,712	78,155	74,416	67,058	77,794	65,119	96,807	
事業利益	円	35,277	52,054	-44,243	-56,081	-32,570	-8,335	-68,923	
事業 外 収 益	受取利息	円	1,983	0	0				
	その他	円	20,721	47,558	15,220	21,584	21,737	20,697	23,296
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	22,704	47,559	15,220	21,584	21,737	20,697	23,296
当期総利益	円	57,980	99,613	-29,023	-34,497	-10,833	12,362	-45,627	
事業 外 費 用	支払利息	円	8,276	7,026	8,885	6,182	5,111	2,936	8,374
	その他	円	9,298	9,318	6,095	3,358	5,978	6,620	5,015
	繁殖牛処分損	円							
	計	円	17,574	16,344	14,980	9,540	11,089	9,555	13,390
純利益	円	40,407	83,269	-44,003	-44,037	-21,922	2,807	-59,017	
所得	円	76,403	126,123	-1,564	-2,981	12,473	40,897	-30,163	
当期償還額控除所得	円	11,173	88,985	-67,762	-62,159	-19,638	15,259	-71,985	
同上償却費加算額	円	31,018	104,283	-50,778	-47,365	1,966	34,007	-46,097	

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当たり 黒めす)

対 象 年	27			28			29			30			
	年 戸	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													
流動資産	円	396	614	219	751	1,203	452	1,539	1,345	-194	985	483	-502
預 金	円	37,136	34,244	-2,892	40,399	33,016	-7,383	33,961	35,026	1,065	40,139	30,859	-9,280
畜産口座	円	14,217	8,120	-6,114	29,339	37,952	8,605	37,252	13,409	-23,818	8,818	15,960	7,081
未収金	円	478	681		1,494		-705	745					
飼料・資材	円	2,609	2,895	286	4,133	3,638	-495	3,884	4,473	590	2,041	1,189	-852
子牛・育成牛・肥育牛	円	621,778	694,154	72,376	745,884	761,375	15,491	823,296	825,826	2,530	827,226	801,578	-25,649
その他	円												
計	円	676,614	740,707	64,093	821,998	837,183	15,185	900,677	880,080	-20,598	879,209	850,069	-29,140
固定資産	円	155,162	140,922	-14,240	85,580	76,827	-8,753	82,430	73,025	-9,405	79,900	70,726	-9,174
建築物・構築物	円	19,622	14,746	-4,876	16,438	16,139	-299	17,672	14,285	-3,388	14,397	11,383	-3,014
機器具・車両	円												
土地	円												
繁殖牛	円												
その他	円												
計	円	174,785	155,669	-19,116	102,019	92,966	-9,052	100,102	87,309	-12,793	94,298	82,109	-12,189
繰延勘定	円												
資産合計	円	851,399	896,376	44,977	924,017	930,150	6,133	1,000,779	967,389	-33,390	973,506	932,178	-41,329
負債	円	45,206	43,653	-1,553	47,561	54,858	7,297	60,130	69,795	9,665	65,764	101,994	36,230
高産口座	円	59,388	47,206	-12,182	51,044	39,090	-11,955	42,005	30,211	-11,793	32,205	43,774	11,569
未払金	円	1,974	603	-1,371	29,356	16,819	-12,537	17,311	37,467	20,156	49,838	21,601	-28,237
短期借入金	円	307,261	334,190	26,929	301,471	329,228	27,757	349,373	324,440	-24,932	344,702	349,591	4,889
預託金	円	8,913	7,773	-1,140	26,523	29,196	2,673	31,631	34,639	3,008	38,322	35,934	-2,387
その他	円	422,741	433,424	10,683	455,957	469,192	13,235	500,449	496,553	-3,896	530,830	552,893	22,063
計	円	381,054	365,752	-15,302	377,082	339,944	-37,138	353,184	340,232	-12,953	229,816	186,248	-43,568
長期借入金	円	14,622	14,971	349							23,416	23,416	
貸付金	円										3,960	1,977	-1,983
その他	円												
計	円	395,676	380,723	-14,953	377,082	339,944	-37,138	353,184	340,232	-12,953	257,192	211,642	-45,550
負債合計	円	818,418	814,147	-4,270	833,038	809,135	-23,903	853,633	836,785	-16,849	788,022	764,535	-23,487
資本	円	32,982	32,982		90,979	90,979		147,146	147,146		185,484	185,484	
補助金	円												
所得	円		76,403	76,403		126,123	126,123		-1,564	-1,564		-2,981	-2,981
その他	円		-27,156	-27,156		-96,088	-96,088		-14,978	-14,978		-14,861	-14,861
資本合計	円	32,982	82,229	49,247	90,979	121,014	30,035	147,146	130,604	-16,542	185,484	167,642	-17,842
負債・資本合計	円	851,399	896,376	44,977	924,017	930,150	6,133	1,000,779	967,389	-33,390	973,506	932,178	-41,329
自己資本比率	%	3.9	9.2	5.3	9.8	13.0	3.2	14.7	13.5	-1.2	19.1	18.0	-1.1

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り)

対象年	年	1					1年所得上位					1年所得下位				
		戸数					3					2				
		期	首期	末期	増減	計	期	首期	末期	増減	計	期	首期	末期	増減	計
資産	円	490	17,023	12,469	-4,554	450	490	490	-41	490	490	490	490	490	390	-102
流動資産	円	25,623	12,474	12,474	-13,149	12,474	42,706	7,619	-7,591	20,790	20,790	19,745	19,745	19,745	19,745	
固定資産	円	772,659	765,903	765,903	-6,756	765,903	750,951	723,288	-27,664	723,288	723,288	805,221	829,826	829,826	829,826	24,605
計	円	816,771	792,400	792,400	-24,371	792,400	810,168	753,169	-57,000	753,169	753,169	826,676	851,247	851,247	851,247	24,571
建物・構築物	円	100,251	88,736	88,736	-11,514	88,736	65,987	63,342	-2,645	63,342	63,342	151,647	126,828	126,828	126,828	-24,818
機器具・車両	円	14,544	11,995	11,995	-2,549	11,995	20,865	17,330	-3,535	17,330	17,330	5,063	3,994	3,994	3,994	-1,069
土地	円															
繁殖牛	円															
その他	円															
計	円	114,795	100,732	100,732	-14,063	100,732	86,852	80,672	-6,180	80,672	80,672	156,710	130,822	130,822	130,822	-25,888
繰延勘定	円															
資産合計	円	931,566	893,132	893,132	-38,434	893,132	897,020	833,841	-63,179	833,841	833,841	983,385	982,069	982,069	982,069	-1,316
負債	円	174,136	173,920	173,920	-216	173,920	40,443	42,911	2,468	42,911	42,911	374,674	370,432	370,432	370,432	-4,242
流動負債	円	48,805	36,427	36,427	-12,379	36,427	52,932	42,690	-10,242	42,690	42,690	42,615	27,033	27,033	27,033	-15,583
固定負債	円	342,074	336,134	336,134	-5,940	336,134	366,306	339,510	-26,795	339,510	339,510	305,726	331,069	331,069	331,069	25,343
負債合計	円	16,804	19,486	19,486	2,682	19,486	312	470	159	470	470	41,543	48,010	48,010	48,010	6,467
純資産	円	581,819	565,967	565,967	-15,852	565,967	459,992	425,582	-34,411	425,582	425,582	764,559	776,545	776,545	776,545	11,986
長期借入金	円	295,847	263,736	263,736	-32,112	263,736	240,100	214,462	-25,638	214,462	214,462	379,468	337,646	337,646	337,646	-41,822
貸付金	円															
その他	円															
負債計	円	295,847	263,736	263,736	-32,112	263,736	240,100	214,462	-25,638	214,462	214,462	379,468	337,646	337,646	337,646	-41,822
負債合計	円	877,666	829,703	829,703	-47,964	829,703	700,093	640,044	-60,049	640,044	640,044	1,144,027	1,114,191	1,114,191	1,114,191	-29,836
資本金	円	53,900	53,900	53,900		53,900	196,927	196,927		196,927	196,927	-160,641	-160,641	-160,641	-160,641	
補助金	円															
所得	円		12,473	12,473	12,473	12,473		40,897	40,897	40,897	40,897		-30,163	-30,163	-30,163	
その他	円		-2,944	-2,944	-2,944	-2,944		-44,028	-44,028	-44,028	-44,028		58,682	58,682	58,682	
資本合計	円	53,900	63,429	63,429	9,530	63,429	196,927	193,797	-3,130	193,797	193,797	-160,641	-132,122	-132,122	-132,122	28,519
負債・資本合計	円	931,566	893,132	893,132	-38,434	893,132	897,020	833,841	-63,179	833,841	833,841	983,385	982,069	982,069	982,069	-1,316
自己資本比率	%	5.8	7.1	7.1	1.3	7.1	22.0	23.2	1.3	23.2	23.2	-16.3	-13.5	-13.5	-13.5	2.9

表8 技術実績

項目	27年 10戸平均	内 訳		28年 10戸平均	内 訳		29年 10戸平均	内 訳		30年 9戸平均	内 訳	
		黒去勢 (2戸)	黒めす (10戸)		黒去勢 (1戸)	黒めす (10戸)		黒去勢 (1戸)	黒めす (10戸)		黒去勢 (1戸)	黒めす (9戸)
肥	肥育規模	84.9	2.6	69.9	6.7	69.2	66.4	5.3	65.9	81.1	16.4	79.2
	導頭数	46	0	43	3	42	38	4	38	45	1	45
	入生体重	276.8	0.0	272.3	265.7	272.3	275.3	267.8	275.3	275.9	311.0	275.7
	牛価額	470,857	0	523,529	549,750	523,328	634,225	683,345	633,591	709,421	748,825	709,203
	頭数	44	0	41	3	41	37	4	37	44	1	44
	販生体重	624.0	0.0	663.1	656.7	663.0	675.8	658.0	675.8	693.5	641.0	693.5
	価額	1,168,875	0	1,215,779	1,109,480	1,216,129	1,185,682	923,611	1,187,655	1,228,009	1,186,542	1,227,727
	売増増体量	336.6	0.0	380.8	391.0	380.8	394.1	390.3	394.1	408.9	330.0	409.1
	総増価額	680,104	0	673,196	559,730	673,747	536,642	240,267	539,249	495,973	437,717	495,910
	牛肥育日数	672 (653)	0 (0)	659 (640)	608 (608)	659 (640)	657 (643)	596 (596)	657 (643)	653 (639)	525 (525)	653 (639)
育	増体量	0.51 (0.54)	0.00 (0.00)	0.58 (0.61)	0.64 (0.64)	0.58 (0.61)	0.60 (0.63)	0.66 (0.66)	0.60 (0.63)	0.63 (0.66)	0.63 (0.63)	0.63 (0.66)
	増価額	1,003 (1,059)	0 (0)	1,028 (1,085)	921 (921)	1,029 (1,086)	805 (852)	403 (403)	809 (856)	759 (807)	834 (834)	758 (807)
	1日当り	0.52	0.00	0.59	0.45	0.63	0.56	0.75	0.59	0.54	0.06	0.58
	年間肥育回転率	0.54	#DIV/0!	0.55	0.60	0.56	0.56	0.61	0.56	0.56	0.70	0.57
	肥育日数から見た回転率	1.8	0.0	1.7	2.0	2.0	1.4	0.0	1.5	1.2	0.0	1.6
	事故率	1,700	0	1,925	2,069	1,924	2,306	2,552	2,303	2,577	2,408	2,578
	導入生体1kg当り価格	1,929	0	1,834	1,690	1,835	1,755	1,404	1,758	1,771	1,851	1,771
	販売生体1kg当り価格	229	0	229	-380	-90	-552	-1,149	-546	-806	-557	-807
	1kg当り価格差	2,807	0	2,875	2,627	2,876	2,755	2,118	2,760	2,793	2,759	2,792
	枝肉1kg当り価格	10.4		11.3			10.5			11.2		
働	1日1頭当り	0.12		0.16		0.16			0.14			
	年間1頭当り	44.5		59.0		57.7			50.6			
	年間	2,648		2,748		2,837			2,709			
	1頭当り	825		733		665			854			
	1日	7.3		7.5		7.8			7.4			
	1頭当り	2.3		2.0		1.8			2.3			
	濃厚飼料量(風乾量)	14.3		12.9		12.9			11.7			
	飼料要求率	(13.5)		(12.3)		(12.4)			(11.3)			
	粗飼料	4.5		3.4		3.0			3.7			
	料	粗飼料	(4.2)		(3.3)		(2.9)			(3.6)		
自給率		56.9		50.2		47.9			40.2			
イナフロー率		70.1		83.1		64.7			67.0			
年間		169,023		163,371		168,079			178,449			
1頭当り		153,817		149,564		151,460			154,579			
1日		463		448		460			489			
1頭当り		421		410		415			424			
濃厚飼料1kg当り価格		58.7		54.8		53.8			57.4			

表8 技術実績

項目	1年 5戸平均	内 訳		1年 所得上位 3戸平均	内 訳		1年 所得下位 2戸平均	内 訳	
		黒去勢 (0)	黒めす (5戸)		黒去勢 (0戸)	黒めす (3戸)		黒去勢 (0戸)	黒めす (2戸)
肥育規模	81.6		81.6	106.2		106.2	44.8		44.8
導頭数	45		45	58		58	27		27
導入体重	269.6		269.6	255.9		255.9	290.2		290.2
牛価額	657,071		657,071	620,122		620,122	712,495		712,495
頭数	43		43	55		55	26		26
販生体重	702.3		702.3	702.7		702.7	701.6		701.6
価額	1,259,365		1,259,365	1,282,659		1,282,659	1,224,425		1,224,425
売総増体量	420.8		420.8	434.5		434.5	400.1		400.1
総増価額	572,955		572,955	632,239		632,239	484,030		484,030
牛肥育日数	672		672	701		701	628		628
〃 (正常販売)	(652)		(652)	(683)		(683)	(605)		(605)
増体量	0.63		0.63	0.62		0.62	0.64		0.64
〃 (正常)	(0.67)		(0.67)	(0.65)		(0.65)	(0.69)		(0.69)
増価額	847		847	900		900	769		769
〃 (正常)	(916)		(916)	(964)		(964)	(843)		(843)
年間肥育回転率	0.53		0.55	0.51		0.52	0.57		0.58
肥育日数から見た回転率	0.54		0.55	0.52		0.52	0.58		0.59
事故率	2.9		2.3	3.1		2.4	2.2		2.3
導入生体1kg当り価格	2,434		2,434	2,423		2,423	2,450		2,450
販売生体1kg当り価格	1,792		1,792	1,826		1,826	1,740		1,740
1kg当り価格差	-642		-642	-597		-597	-710		-710
枝肉1kg当り価格	2,835		2,835	2,940		2,940	2,678		2,678
1日当り	9.7		9.7	13.5		13.5	4.2		4.2
1日1頭当り	0.12		0.12	0.13		0.13	0.09		0.09
年間1頭当り	43.6		43.6	46.3		46.3	34.0		34.0
年間	2,784		2,784	2,815		2,815	2,738		2,738
濃厚飼料量									
1頭当り	826		826	803		803	860		860
1日	7.6		7.6	7.7		7.7	7.5		7.5
1頭当り	2.3		2.3	2.2		2.2	2.4		2.4
濃厚飼料	12.1		12.1	12.4		12.4	11.6		11.6
〃 (正常)	(11.4)		(11.4)	(11.8)		(11.8)	(10.9)		(10.9)
粗飼料	3.6		3.6	3.5		3.5	3.7		3.7
〃 (正常)	(3.4)		(3.4)	(3.4)		(3.4)	(3.4)		(3.4)
粗飼料	58.6		58.6	67.1		67.1	45.8		45.8
イナフラ率	73.3		73.3	91.7		91.7	45.8		45.8
年間	168,642		168,642	168,199		168,199	169,308		169,308
1頭当り	154,384		154,384	152,446		152,446	157,291		157,291
1日	462		462	461		461	464		464
1頭当り	423		423	418		418	431		431
濃厚飼料1kg当り価格	55.4		55.4	54.2		54.2	57.4		57.4

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当たり)

対象年	年	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	11	12	12	13	13	7	6	
購入飼料費	円	112,725	115,657	139,807	132,514	138,844	151,304	124,307	
自給飼料費	種苗費	円	513	847	1,811	1,410	1,534	986	2,174
	肥料費	円	1,351	1,317	1,016	2,167	1,068	969	1,183
	有市価物	円		280					
	その他	円	12,761	9,104	9,016	9,417	10,060	18,684	
	計	円	14,625	11,549	11,843	12,993	12,663	20,639	3,357
敷料費	購入	円	625	593	952	1,056	724	925	489
	自給	円							
	計	円	625	593	952	1,056	724	925	489
労働費	雇用	円	3,314	3,240	6,222	5,490	5,691	4,024	7,636
	家族	円	90,886	94,290	94,574	81,847	87,643	94,792	79,303
	計	円	94,200	97,530	100,795	87,337	93,335	98,816	86,940
もと畜費	円	24,790	56,066	38,309	54,409	67,978	22,942	120,519	
診療・医薬品費	円	21,149	29,523	32,615	30,089	29,188	30,777	27,335	
光熱水費	円	8,519	9,937	10,411	10,052	14,616	19,062	9,428	
機械用燃料・油費	円	6,688	6,408	6,526	6,795	8,747	11,385	5,670	
種付料	円	16,963	21,407	19,385	16,455	18,842	14,657	23,723	
減価却費	建物・構築物	円	6,497	6,172	6,595	12,584	20,603	3,091	41,034
	器具・車輛	円	17,589	20,497	20,890	20,113	22,860	16,438	30,352
	家畜	円	51,507	48,602	51,754	60,735	63,078	64,106	61,878
	草地	円							
計	円	75,594	75,271	79,238	93,432	106,541	83,635	133,264	
修繕費	円	15,436	20,287	16,300	30,924	18,449	21,210	15,227	
小農具費	円	1,733	2,910	5,437	7,690	1,644	2,274	909	
消耗諸材料費	円	2,322	2,467	1,116	999	4,070	5,329	2,602	
賃料料金その他	円	28,136	25,365	22,521	23,009	24,162	10,131	40,532	
当期費用合計	円	423,503	474,970	485,254	507,754	539,802	493,087	594,302	
期首子牛・肥育牛評価額	円	71,398	70,942	84,080	87,973	75,932	84,700	65,704	
期中繁殖牛振替額	円	22,736	45,425	48,022	46,222	55,605	44,671	68,361	
期末子牛・肥育牛評価額	円	82,659	96,181	104,421	91,012	105,592	70,862	146,110	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	389,506	404,306	416,891	458,494	454,538	462,253	445,536	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	27	28	29	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	11	12	12	13	13	7	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	464,140	604,549	469,772	487,526	502,329	558,509	436,784
	肉牛販売収入	円		5,240					
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	464,140	609,789	469,772	487,526	502,329	558,509	436,784
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	71,398	70,942	84,080	87,973	75,932	84,700	65,704
	当期費用合計	円	423,503	474,970	485,254	507,754	539,802	493,087	594,302
	期中繁殖牛振替額	円	22,736	45,425	48,022	46,222	55,605	44,671	68,361
	期末子牛・肥育牛評価額	円	82,659	96,181	104,421	91,012	105,592	70,862	146,110
	自家利用厩肥評価額	円							
	差引生産費用	円	389,506	404,306	416,891	458,494	454,538	462,253	445,536
売上総利益	円	74,633	205,482	52,880	29,032	47,791	96,256	-8,752	
販売一般 及管理 費	販売経費	円	20,704	24,967	22,193	26,098	27,433	30,045	24,386
	共済掛金	円	26,601	30,266	32,320	31,150	23,427	17,976	29,786
	租税公課・諸負担	円	12,929	15,341	16,550	12,019	16,179	18,519	13,449
	その他	円	3,834	4,380	3,830	15,147	13,011	5,155	22,176
	計	円	64,068	74,954	74,894	84,415	80,050	71,695	89,797
事業利益	円	10,565	130,528	-22,013	-55,383	-32,259	24,560	-98,548	
事業外 収益	受取利息	円	1	2	0	6	0		0
	その他	円	68,353	70,836	66,655	79,297	73,811	83,414	62,608
	繁殖牛処分益	円	29,418	22,134	43,056	20,279	22,370	24,192	20,245
		円				5,025			
	計	円	97,773	92,972	109,711	104,607	96,181	107,605	82,853
当期総利益	円	108,338	223,501	87,698	49,224	63,922	132,166	-15,695	
事業外 費用	支払利息	円	6,034	8,968	4,622	4,442	3,460	5,889	626
	その他	円	2,381	13,356	4,206	4,366	7,655	6,219	9,329
	繁殖牛処分損	円	1,272	4,140			685	1,272	
		円				2,454			
	計	円	9,687	26,464	8,828	11,262	11,800	13,381	9,955
純利益	円	98,652	197,037	78,870	37,962	52,122	118,785	-25,650	
所得	円	189,538	291,327	173,444	119,809	139,766	213,577	53,653	
当期償還額控除所得	円	170,293	272,670	153,620	92,335	107,712	204,252	-4,917	
同上償却費加算額	円	245,887	347,941	232,858	185,767	214,253	287,887	128,347	

表1-1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	27			28			29			30					
	年 戸	11		12		12		12		13					
		期	首 期	末	増	減	期	首 期	末	増	減	期	首 期	末	増
資 産	現金	円	112	6,600	6,489	7,344	5,337	-2,007	308	1,251	943	953	768	-185	
	預金	円	13,774	23,816	10,042	24,898	38,923	14,025	33,943	40,510	6,567	36,502	36,298	-204	
	流動 畜産口座	円	23,863	31,364	7,501	53,587	93,645	40,058	82,418	53,987	-28,431	50,770	67,833	17,063	
	資 未収金	円											300	300	
	産 飼料・資材	円	4,835	6,419	1,584	6,651	5,566	-1,086	5,313	4,459	-854	4,134	4,092	-42	
	子牛・育成牛・肥育牛	円	71,398	82,659	11,261	70,942	96,181	25,239	84,080	104,421	20,341	87,973	91,012	3,038	
	その他	円	1,276	1,168	-108	1,045	1,408	363	1,308	1,201	-107	1,053	908	-145	
	計	円	115,257	152,027	36,769	164,468	241,060	76,592	207,370	205,829	-1,541	181,386	201,211	19,825	
	固 建物・構築物	円	51,300	44,802	-6,497	40,191	47,210	7,019	44,028	44,028	57,355	13,327	111,840	162,058	50,218
	定 機器具・車両	円	68,340	75,016	6,676	71,123	65,444	-5,679	81,350	65,043	-16,307	72,448	66,724	-5,724	
資 土地	円	23,835	23,835		24,828	24,828		23,805	23,805		22,095	22,095			
産 繁殖牛	円	185,383	154,726	-30,657	182,796	170,406	-12,390	164,228	173,793	9,566	191,623	181,439	-10,184		
その他	円					2,949	2,949	2,738			-2,738				
計	円	328,858	298,380	-30,478	318,939	310,837	-8,102	316,148	319,996	3,848	398,005	432,315	34,310		
繰延勘定	円														
資産合計	円	444,116	450,407	6,291	483,407	551,897	68,490	523,519	525,825	2,306	579,391	633,526	54,135		
負 債	畜産口座	円	98,578	96,824	-1,754	96,028	81,902	-14,126	81,865	89,894	8,029	82,315	87,134	4,819	
	未払金	円	12,012	11,475	-537	14,343	10,446	-3,897	10,093	4,858	-5,235	6,263	5,489	-774	
	流動 短期借入金	円	5,386	3,818	-1,568	3,907	1,502	-2,405	3,596		-3,596	1,319		-1,319	
	負 預託金	円	21,451	11,444	-10,006	11,434	3,752	-7,682	3,624	10,544	6,919	8,024		-8,024	
	その他	円													
	計	円	137,426	123,561	-13,865	125,712	97,602	-28,111	99,178	105,296	6,117	97,921	92,623	-5,298	
	固 長期借入金	円	106,436	94,815	-11,621	89,364	70,674	-18,691	88,673	68,849	-19,824	161,439	207,444	46,005	
	定 貸付金	円	102,373	88,269	-14,105	84,428	90,931	6,504	89,789	77,192	-12,597	68,271	54,399	-13,872	
	負 その他	円	12,624	13,474	850	15,683	8,992	-6,690	8,385	5,845	-2,540	5,158	2,900	-2,258	
	債 計	円	221,434	196,557	-24,876	189,475	170,597	-18,878	186,848	151,887	-34,961	234,868	264,743	29,875	
負債合計	円	358,860	320,119	-38,741	315,187	268,199	-46,988	286,026	257,183	-28,843	332,789	357,366	24,577		
資本金	円	85,256	85,256		168,220	168,220		237,493	237,493		246,602	246,602			
補助金	円														
所得	円		189,538	189,538		291,327	291,327		173,444	173,444		119,809	119,809		
その他	円		-144,506	-144,506		-175,848	-175,848		-142,294	-142,294		-90,251	-90,251		
資本合計	円	85,256	130,288	45,032	168,220	283,698	115,478	237,493	268,642	31,150	246,602	276,160	29,558		
負債・資本合計	円	444,116	450,407	6,291	483,407	551,897	68,490	523,519	525,825	2,306	579,391	633,526	54,135		
自己資本比率	%	19.2	28.9	9.7	34.8	51.4	16.6	45.4	51.1	5.7	42.6	43.6	1.0		

表1-1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年 戸 数	年 戸	1				1年 所得上位				1年 所得下位			
		13				7				6			
		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	750	659	-91	1,392	1,223	-169					
	預金	円	37,436	43,849	6,413	6,660	18,569	11,909	73,342	73,342	73,342		
	流動 資産	円	63,886	67,061	3,175	84,227	97,732	13,505	40,155	40,155	31,278		-8,877
	未収金	円		297	297		552	552					
	飼料・資材	円	3,644	5,553	1,909	3,149	2,843	-306		4,221	8,715		4,494
	子牛・育成牛・肥育牛	円	75,932	105,592	29,659	84,700	70,862	-13,838	65,704	146,110	80,406		
	その他	円	823	862	39	1,528	1,601	73					
	計	円	182,471	223,872	41,401	181,656	193,382	11,726	183,422	259,445	76,023		
	建物・構築物	円	154,602	368,732	214,131	43,403	49,883	6,480	284,333	740,723	456,390		
	固定 資産	円	63,585	67,470	3,885	39,172	55,732	16,560	92,066	81,164	-10,902		
器具・車両	円	22,364	22,364		6,608	6,608		40,746	40,746				
土地	円	189,578	191,666	2,087	202,958	178,035	-24,923	173,969	207,568	33,599			
繁殖牛	円												
その他	円												
計	円	430,129	650,232	220,103	292,141	290,258	-1,883	591,114	1,070,201	479,088			
繰延勘定	円												
資産合計	円	612,599	874,104	261,505	473,797	483,640	9,843	774,536	1,329,646	555,110			
畜産口座	円	82,359	102,995	20,635	140,865	130,327	-10,538	14,103	71,106	57,004			
流動 負債	円	5,711	5,902	192	7,082	9,441	2,358	4,110	1,774	-2,336			
未払金	円												
短期借入金	円												
預託金	円	8,010		-8,010	14,875		-14,875						
その他	円												
計	円	96,080	108,897	12,817	162,823	139,768	-23,055	18,213	72,880	54,667			
長期借入金	円	201,541	405,820	204,278	49,679	40,354	-9,325	378,714	832,196	453,482			
固定 負債	円	57,085	59,756	2,671	93,028	82,551	-10,477	15,152	33,163	18,011			
貸付金	円	2,628	277	-2,351	4,880	515	-4,366						
その他	円	261,254	465,853	204,599	147,587	123,419	-24,168	393,866	865,359	471,493			
計	円	357,334	574,750	217,416	310,410	263,188	-47,223	412,078	938,239	526,161			
負債合計	円	255,265	255,265		163,387	163,387		362,457	362,457				
資本	円												
補助金	円												
所得	円		139,766	139,766		213,577	213,577		53,653	53,653			
その他	円		-95,677	-95,677		-156,511	-156,511		-24,704	-24,704			
資本合計	円	255,265	299,354	44,089	163,387	220,452	57,065	362,457	391,407	28,949			
負債・資本合計	円	612,599	874,104	261,505	473,797	483,640	9,843	774,536	1,329,646	555,110			
自己資本比率	%	41.7	34.2	-7.4	34.5	45.6	11.1	46.8	29.4	-17.4			

表1.2 技術実績 (繁殖)

項 目	27年 11戸平均		28年 12戸平均		29年 12戸平均		30年 13戸平均		内 訳					
	頭	めす	頭	めす	頭	めす	頭	めす						
繁殖規模	20.4	18.8	20.4	18.8	20.4	18.8	20.4	18.8	雄	めす	22.7	16	9	めす
子牛生産頭数	18	9	14	9	16	7	16	7	7	7	9	16	9	7
子牛販売頭数	14	8	14	6	12	8	12	6	7	7	6	15	8	7
子牛事故頭数	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
子牛1頭当り販売価格	635,059	602,477	778,274	602,477	762,388	730,216	708,160	723,970	810,725	708,160	742,709	701,638	701,638	701,638
子牛販売時	266.0	271.0	271.3	271.0	278.3	276.6	281.1	279.8	275.7	281.1	277.3	284.7	284.7	
体 重	287.5	282.3	290.7	282.3	296.5	278.9	281.6	296.6	312.9	281.6	309.6	279.9	279.9	
日 齢	1.08	1.04	1.07	1.04	1.07	1.01	1.00	1.06	1.13	1.06	1.12	0.98	0.98	
価 格	2,387	2,223	2,869	2,223	2,740	2,640	2,519	2,588	2,941	2,588	2,679	2,464	2,464	
年間繁殖回転率	0.70	0.74	0.74	0.74	0.60	0.64	0.64	0.64	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	464,140	604,549	469,772	604,549	469,772	469,772	487,526	487,526	469,772	487,526	487,526	487,526	487,526	
種付回数	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.1	2.1	1.7	2.1	2.1	2.1	2.1	
分娩間隔	13.2	13.6	13.6	13.6	13.2	13.2	14.1	14.1	13.2	14.1	14.1	14.1	14.1	
分娩率	88.9	76.6	76.6	76.6	78.5	78.5	70.5	70.5	78.5	70.5	70.5	70.5	70.5	
子牛事故率	10.1	6.9	6.9	6.9	8.3	8.3	12.0	12.0	8.3	12.0	12.0	12.0	12.0	
初産月齢	24.5	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.6	24.6	24.8	24.6	24.6	24.6	24.6	
産次数	5.4	5.5	5.5	5.5	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	
産用牛産次数	7.9	6.9	6.9	6.9	7.9	7.9	8.2	8.2	7.9	8.2	8.2	8.2	8.2	
保留頭数	0.9	1.8	1.8	1.8	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
年間子牛1頭当り価格	580,896	692,566	692,566	692,566	692,566	692,566	619,990	619,990	692,566	619,990	619,990	619,990	619,990	
年間母牛1頭当り子牛価格	425,072	538,406	538,406	538,406	434,285	434,285	420,121	420,121	434,285	420,121	420,121	420,121	420,121	
1日当り	5.3	5.0	5.0	5.0	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	
1日1頭当り	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.29	0.29	0.33	0.29	0.29	0.29	0.29	
年間1頭当り	113.3	119.9	119.9	119.9	120.9	120.9	107.6	107.6	120.9	107.6	107.6	107.6	107.6	
年間濃厚飼料量	1,251	1,271	1,271	1,271	1,349	1,349	1,314	1,314	1,349	1,314	1,314	1,314	1,314	
1頭当り	3,526	3,967	3,967	3,967	3,906	3,906	3,270	3,270	3,906	3,270	3,270	3,270	3,270	
1日濃厚飼料量	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	4.1	4.1	3.7	4.1	4.1	4.1	4.1	
1頭当り濃厚飼料量(風乾量)	9.7	10.9	10.9	10.9	10.7	10.7	9.6	9.6	10.7	9.6	9.6	9.6	9.6	
粗飼料	69.4	69.9	69.9	69.9	66.9	66.9	64.2	64.2	66.9	64.2	64.2	64.2	64.2	
イナワラ率	21.5	21.8	21.8	21.8	15.4	15.4	8.7	8.7	15.4	8.7	8.7	8.7	8.7	
年間購入飼料費	112,725	115,657	115,657	115,657	139,807	139,807	138,733	138,733	139,807	138,733	138,733	138,733	138,733	
1頭当り濃厚飼料費	84,471	80,410	80,410	80,410	84,861	84,861	87,160	87,160	84,861	87,160	87,160	87,160	87,160	
1日購入飼料費	309	317	317	317	383	383	421	421	383	421	421	421	421	
1頭当り濃厚飼料費	231	220	220	220	232	232	271	271	232	271	271	271	271	
濃厚飼料1kg当り価格	67.9	63.7	63.7	63.7	63.2	63.2	66.9	66.9	63.2	66.9	66.9	66.9	66.9	

表1.2 技術実績 (繁殖)

項	目	1年 13戸平均		内訳		1年 所得上位 7戸平均		内訳		1年 所得下位 6戸平均		内訳	
		頭	22.5	雄	めす	20.2	雄	めす	25.1	雄	めす		
繁	繁殖規模	頭	22.5	雄	めす	20.2	雄	めす	25.1	雄	めす		
	子牛生産頭数	〃	18	9	9	17	8	9	18	9	9		
	子牛販売頭数	〃	14	8	6	14	9	6	14	8	6		
	子牛事故頭数	〃	2	2	1	2	2	0	2	1	1		
	子牛1頭当り販売価格	円	709,555	720,383	688,882	726,092	732,221	708,489	690,263	706,571	666,007		
	子牛販売時 日 齢	日	283.0	282.3	284.1	278.8	275.3	284.8	287.9	290.4	283.3		
	体 重	kg	292.6	302.5	275.8	297.5	306.8	280.4	286.9	297.5	270.5		
	日 齢	〃	1.03	1.07	0.97	1.07	1.11	0.98	1.00	1.02	0.96		
	価 格	円	2,507	2,552	2,425	2,604	2,660	2,487	2,397	2,433	2,351		
	年間繁殖回転率	〃	0.64			0.71			0.57				
殖	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	502,530			558,884			436,784				
	種付回数	回	2.1			1.9			2.2				
	分娩間隔	月	13.9			13.5			14.4				
	分娩率	%	78.8			84.9			73.0				
	子牛事故率	〃	13.0			14.2			11.8				
	初産月齢	月	24.7			24.3			25.2				
	産次数	産	5.7			5.4			6.0				
	産用牛産次数	〃	5.7			5.7			5.7				
	保留頭数	〃	1.0			1.3			0.7				
	年間子牛1頭当り価格	円	616,474			646,141			581,862				
働	年間母牛1頭当り子牛価格	%	441,223			502,666			369,541				
	1日当り	hr	5.8			4.5			7.4				
	1日1頭当り	〃	0.31			0.31			0.31				
	年間1頭当り	〃	113.2			113.8			112.4				
	年間 1頭当り 濃厚飼料量 (風乾量)	kg	1,336			1,393			1,270				
	1日 濃厚飼料量 (風乾量)	〃	2,882			3,112			2,614				
	1頭当り 濃厚飼料量 (風乾量)	〃	3.7			3.8			3.5				
	1頭当り 自給率	%	7.9			8.5			7.2				
	粗飼料 イナフラ率	〃	64.3			64.1			64.6				
	年間 購入飼料費	円	137,484			148,779			124,307				
料	1頭当り 濃厚飼料費	〃	86,634			91,358			81,122				
	1日 購入飼料費	〃	377			408			341				
	1頭当り 濃厚飼料費	〃	237			250			222				
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	65.6			67.1			63.9				

(4) 黒毛和種一貫

表13 生産費用(肥育牛1頭当り 黒一貫)

対象年	年	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸数	戸	6戸	6戸	3戸	3戸	
購入飼料費	円	215,079	212,215	214,877	209,553	
自給飼料費	種苗費	円	809	621	1,242	
	肥料費	円	720	259	519	
	有市価物	円	445	453	906	
	その他	円	839	3,057	5,931	182
	計	円	2,812	4,391	8,599	182
敷料費	購入	円	3,886	3,860	1,205	6,514
	自給	円				
	計	円	3,886	3,860	1,205	6,514
労働費	雇用	円	11,008	9,645	6,901	12,389
	家族	円	78,076	73,450	73,462	73,438
	計	円	89,084	83,095	80,363	85,828
もと畜費	円	204,614	195,538	149,244	241,831	
診療・医薬品費	円	16,433	17,454	24,390	10,517	
光熱水費	円	7,706	7,601	8,228	6,974	
機械用燃料・油費	円	7,477	7,179	3,331	11,026	
種付料	円	7,564	8,932	11,957	5,907	
減価償却費	建物・構築物	円	8,243	9,443	10,237	8,649
	機器具・車輛	円	18,058	17,704	10,865	24,543
	家畜	円	21,949	26,731	32,856	20,607
	草地	円				
	計	円	48,249	53,879	53,958	53,799
修繕費	円	27,354	21,724	10,750	32,699	
小農具費	円	4,231	1,227	574	1,880	
消耗諸材料費	円	1,542	1,725	1,056	2,393	
賃料料金その他	円	4,584	8,672	16,271	1,072	
当期費用合計	円	640,617	627,489	584,803	670,175	
期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	463,159	687,636	
期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	1,558	15,706	
期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	455,756	572,375	
自家利用厩肥評価額	円					
差引生産費用	円	645,266	680,189	590,649	769,729	

表14 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年	年	30	1	1年 所得上位	1年 所得下位	
戸 数	戸	6戸	6戸	3戸	3戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円	9,097	4,131	8,262	
	肉牛販売収入	円	614,283	613,193	565,924	
	事故牛販売	円	13,627	10,255	15,459	
	その他	円				
	計	円	637,007	627,579	581,383	673,776
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	617,116	575,398	463,159	687,636
	当期費用合計	円	640,617	627,489	584,803	670,175
	期中繁殖牛振替額	円	20,644	8,632	1,558	15,706
	期末子牛・肥育牛評価額	円	591,823	514,066	455,756	572,375
	自家利用厩肥評価額	円				
差引生産費用	円	645,266	680,189	590,649	769,729	
売上総利益	円	-8,259	-52,610	-9,266	-95,953	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	40,536	39,770	38,468	41,072
	共済掛金	円	22,848	18,875	16,862	20,887
	租税公課・諸負担	円	10,822	9,466	5,675	13,256
	その他	円	3,598	3,070	2,617	3,522
計	円	77,805	71,181	63,623	78,738	
事業利益	円	-86,064	-123,790	-72,889	-174,692	
事 業 外 収 益	受取利息	円	1	13	0	26
	その他	円	67,828	83,727	125,022	42,431
	繁殖牛処分益	円	14,270	6,852	7,178	6,526
	計	円	82,098	90,592	132,200	48,984
当期総利益	円	-3,965	-33,198	59,311	-125,708	
事 業 外 費 用	支払利息	円	4,781	4,545	3,137	5,953
	その他	円	14,943	8,865	6,806	10,925
	繁殖牛処分損	円		243	486	
	計	円	19,724	13,653	10,429	16,877
純利益	円	-23,689	-46,852	48,882	-142,585	
所 得	円	54,387	26,598	122,344	-69,147	
当期償還額控除所得	円	39,119	16,989	121,677	-87,698	
同上償却費加算額	円	87,368	70,868	175,635	-33,899	

表 1.5 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒一貫)

対 象 年 数	30						1						1年所得上位						1年所得下位					
	年		戸		分		6		6		6		3		3		3		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				
資 産	現 金	円	6,482	6,496	14	7,011	9,728	2,717	8,729	14,421	5,692	5,292	5,035	-257										
	預 金	円	39,178	43,502	4,325	45,212	49,374	4,161	44,044	41,823	-2,221	46,381	56,925	10,544										
	畜産口座	円	92,726	88,291	-4,435	81,841	125,862	44,021	47,375	68,417	21,043	116,307	183,306	66,999										
	未収金	円	3,681	4,285	604	3,368	3,025	-342	2,645	2,087	-558	4,090	3,963	-127										
	飼料・資材	円	617,116	591,823	-25,293	575,398	514,066	-61,332	463,159	455,756	-7,403	687,636	572,375	-115,260										
	子牛・育成牛・肥育牛	円	759,182	734,397	-24,785	712,829	702,055	-10,774	565,952	582,505	16,553	859,706	821,605	-38,101										
	その他	円	59,154	59,818	664	56,309	71,550	15,241	54,136	93,267	39,131	58,483	49,834	-8,649										
	建物・構築物	円	60,773	68,382	7,609	67,650	54,380	-13,270	28,977	18,112	-10,865	106,322	90,648	-15,674										
	器具・車両	円	31,396	31,396	0	33,032	33,032	0	66,064	66,064	0	66,064	66,064	0										
	土地	円	75,236	76,866	1,630	84,699	100,747	16,048	92,956	102,418	9,462	76,443	99,076	22,633										
繁殖牛	円	226,559	236,461	9,902	241,690	259,710	18,019	176,069	213,797	37,728	307,312	305,622	-1,690											
その他	円	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	742,021	796,302	54,281	1,167,017	1,127,226	-39,791											
計	円	54,252	47,122	-7,130	52,097	69,363	17,266	20,451	32,872	12,420	83,743	105,855	22,112											
負 債	未払金	円	75,885	63,191	-12,694	64,721	67,709	2,989	121,776	127,753	5,978	7,665	7,665	0										
	短期借入金	円	101,901	84,594	-17,307	97,070	75,626	-21,444	194,140	151,252	-42,888	194,140	151,252	-42,888										
	預託金	円	232,039	194,908	-37,131	213,888	212,699	-1,189	142,227	160,625	18,398	285,548	264,772	-20,775										
	その他	円	14,759	26,315	11,557	26,041	42,512	16,470	3,367	55,315	51,948	48,716	29,708	-19,007										
	長期借入金	円	14,947	18,123	3,176	21,607	19,544	-2,062	43,214	13,609	-29,604	25,480	25,480	0										
	貸付金	円	29,706	44,438	14,732	47,648	62,056	14,408	46,581	68,924	22,344	48,716	55,188	6,472										
	その他	円	261,744	239,346	-22,399	261,536	274,755	13,219	188,808	229,550	40,742	334,263	319,960	-14,303										
	計	円	723,997	723,997	0	692,984	692,984	0	553,213	553,213	0	832,754	832,754	0										
	資本金	円	54,387	54,387	0	54,387	26,598	-28,789	26,598	122,344	-95,746	69,147	69,147	0										
	補助金	円	-46,872	-46,872	0	-46,872	-46,872	0	-46,872	-108,804	-61,932	-43,659	-43,659	0										
所得	円	723,997	731,512	7,515	692,984	687,009	-5,975	553,213	566,752	13,539	832,754	807,266	-25,488											
その他	円	985,741	970,858	-14,883	954,519	961,764	7,245	742,021	796,302	54,281	1,167,017	1,127,226	-39,791											
資本合計	円	73.4	75.3	1.9	72.6	71.4	-1.2	74.6	71.2	-3.4	71.4	71.6	0.3											
負債・資本合計	%																							
自己資本比率	%																							

表1.6 技術実績(肥育)

項目	30年 6戸平均			1年 6戸平均			1年 6戸平均			
	黒去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (5戸)	黒去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (5戸)	黒去勢 (3戸)	黒めす (4戸)	自家去勢 (6戸)	
肥	肥育規模	頭	53.2	54.5	5.6	15.1	11.0	52.6	13.7	9.7
	導入頭数	頭	26	31	3	6	4	27	6	3
	導入生体重	kg	171.6	317.7	270.7	30.2	29.3	177.5	259.6	30.4
	牛価額	円	443,309	881,418	793,333	0	0	444,802	702,489	0
	頭数	頭	24	30	3	5	4	25	4	5
	生体重	kg	787.9	841.3	746.2	795.0	722.8	801.1	736.0	814.0
	価額	円	1,386,625	1,473,872	1,379,466	1,348,425	1,337,797	1,338,670	1,283,745	1,390,851
	総増体量	kg	606.6	516.4	475.5	757.8	691.9	611.5	476.4	780.3
	増価額	円	921,720	573,204	586,133	1,348,425	1,337,797	864,035	581,256	1,390,851
	牛肥育日数	日	835 (790)	659 (648)	686 (686)	1,047 (941)	1,002 (953)	818 (781)	713 (713)	964 (918)
育	増体量	kg	0.73 (0.78)	0.78 (0.81)	0.70 (0.70)	0.73 (0.81)	0.70 (0.73)	0.75 (0.80)	0.82 (0.85)	0.71 (0.71)
	1日当り	円	1,087 (1,157)	874 (913)	866 (866)	1,301 (1,433)	1,338 (1,399)	1,047 (1,114)	830 (887)	1,462 (1,516)
	年間肥育回転率		0.45	0.56	0.46	0.33	0.36	0.48	0.63	0.38
	肥育日数から見た回転率		0.44	0.55	0.54	0.35	0.36	0.45	0.52	0.38
	事故率	%	2.5	0.6	0.0	7.9	1.8	2.9	2.6	3.6
	導入牛生体1kg当り価格	円	2,122	2,776	2,950	0	0	2,175	2,766	0
	販売牛生体1kg当り価格	円	1,758	1,755	1,848	1,697	1,845	1,672	1,744	1,706
	1kg当り価格差	円	-364	-1,021	-1,102	1,697	1,845	-503	-1,022	1,706
	枝肉1kg当り価格	円	2,788	2,736	2,994	2,680	2,969	2,674	2,851	2,713
	1日当り	円	11.8					10.8		
働	1日1頭当り	円	0.22					0.21		
	年間1頭当り	円	80.7					75.0		
	年間濃厚飼料量	kg	2,690					2,592		
	1頭当り	kg	1,860					1,577		
	1日	kg	7.4					7.1		
	1頭当り	kg	5.1					4.3		
	飼料要求率		10.1 (9.5)					9.4 (8.9)		
	粗飼料		6.9 (6.6)					5.7 (5.4)		
	粗飼料	%	59.9					64.6		
	イナワラ率	%	70.6					77.1		
料	年間購入飼料費	円	178,467					176,308		
	1頭当り	円	162,681					160,507		
	1日	円	489					483		
	1頭当り	円	446					440		
	濃厚飼料1kg当り価格	円	60.6					62.0		

表1.6 技術実績(肥育)

項目	1年 所得上位 3戸平均	内 訳			1年 所得下位 3戸平均	内 訳						
		黒去勢 (1戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (3戸)		黒去勢 (2戸)	黒めす (2戸)	自家去勢 (3戸)				
肥	肥育規模	頭	62.8	89.5	3.9	17.3	13.1	42.4	31.8	7.1	10.2	6.3
	導入頭数	頭	32	54	3	8	4	22	21	4	4	2
	1日当り	kg	125.7	312.6	242.9	30.6	28.7	229.2	328.8	276.3	30.3	29.0
	牛価	円	308,052	798,392	664,897	0	0	581,552	845,295	740,080	0	0
	頭数	頭	30	52	3	7	3	20	20	4	3	2
	1日当り	kg	774.6	835.2	719.6	790.6	695.3	827.6	863.1	752.3	837.4	731.0
	牛価	円	1,290,463	1,457,583	1,228,331	1,337,504	1,184,788	1,386,878	1,372,067	1,339,159	1,444,199	1,304,944
	増体量	kg	641.2	510.6	476.7	756.0	664.9	581.7	515.5	476.0	804.6	701.0
	総増価額	円	964,192	628,483	563,434	1,337,504	1,184,788	763,879	478,648	599,079	1,444,199	1,304,944
	牛肥育日数	日	865 (823)	669 (649)	724 (724)	993 (902)	945 (944)	771 (740)	668 (639)	702 (702)	936 (934)	977 (977)
育	増体量	kg	0.75 (0.79)	0.76 (0.81)	0.66 (0.66)	0.78 (0.84)	0.71 (0.71)	0.76 (0.81)	0.77 (0.84)	0.68 (0.68)	0.86 (0.87)	0.72 (0.72)
	1日当り	円	1,126 (1,184)	940 (1,010)	807 (807)	1,378 (1,484)	1,257 (1,257)	969 (1,045)	719 (826)	853 (853)	1,546 (1,548)	1,335 (1,335)
	年間肥育回転率		0.48	0.58	0.73	0.41	0.26	0.48	0.63	0.54	0.33	0.24
	肥育日数から見た回転率		0.42	0.55	0.51	0.37	0.39	0.47	0.55	0.52	0.39	0.37
	事故率	%	2.7	2.2	0.0	3.9	2.6	3.1	3.1	0.0	3.3	7.9
	導入牛生体1kg当り価格	円	1,808	2,554	2,825	0	0	2,542	2,571	2,707	0	0
	販売牛生体1kg当り価格	円	1,664	1,745	1,708	1,689	1,698	1,679	1,591	1,781	1,724	1,785
	1kg当り価格差	円	-144	-809	-1,117	1,689	1,698	-863	-980	-926	1,724	1,785
	枝肉1kg当り価格	円	2,622	2,671	2,736	2,634	2,675	2,726	2,539	2,967	2,792	2,973
	1日当り	hr	11.2					10.4				
1日1頭当り	円	0.18					0.24					
年間1頭当り	円	65.3					89.3					
飼	年間濃厚飼料量	kg	2,394					2,791				
	1日1頭当り	kg	1,709					1,446				
	1日濃厚飼料量	kg	6.6					7.6				
	1日粗飼料量	kg	4.7					4.0				
	濃厚飼料	kg	8.8					10.1				
	粗飼料	kg	6.2					5.2				
	飼料要求率	%	5.9					4.9				
	粗飼料	%	40.4					88.8				
	イナフラ率	%	65.4					88.8				
	年間購入飼料費	円	179,022					173,594				
1日当り	円	154,042					166,972					
1日購入飼料費	円	490					476					
1日当り濃厚飼料費	円	422					457					
濃厚飼料1kg当り価格	円	64.4					59.7					

表1.7 技術実績 (繁殖)

項 目	30年 6戸平均		1年 6戸平均		1年 所得上位 3戸平均		1年 所得下位 3戸平均		内 訳
	頭	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	
繁殖規模	14.8			16.5		20.8		12.2	雄
子牛生産頭数	11	6	5	12	6	15	8	9	雄
子牛販売頭数	4	2	2	4	3	5	4	4	雄
子牛事故頭数	1	1	1	2	1	2	1	1	雄
子牛1頭当り販売価格	827,967	948,780	713,190	713,190	713,190	713,190	713,190	713,190	雄
子牛販売時 日 齢	289.5	305.0	281.8	287.3	287.3	287.3	287.3	286.5	雄
体 重	283.2	288.5	280.5	270.3	270.3	270.3	270.3	280.5	雄
日 齢	0.98	0.95	1.00	0.94	0.94	0.94	0.94	0.98	雄
価 格	2,860	1,922	3,367	2,483	2,483	2,483	2,483	2,489	雄
年間繁殖回転率	0.28			0.27		0.22		0.36	雄
繁殖牛1頭当り子牛販売価格	60,906			37,656		0		75,312	雄
種付回数	1.7			1.9		2.1		1.5	雄
分娩間隔	12.8			14.1		14.8		12.5	雄
分娩率	75.4			72.7		72.0		73.9	雄
子牛事故率	11.9			12.5		13.3		11.1	雄
初産月齢	24.0			24.7		25.7		22.8	雄
産次率	5.0			4.4		4.8		3.6	雄
産用牛産次率	7.7			5.0		7.0		1.0	雄
保留頭数	0.8			1.0		1.5		0.5	雄
年間子牛1頭当り価格	500,019								雄
年間母牛1頭当り子牛価格	47,318								雄
1日当り	hr								雄
1日1頭当り									雄
年間1頭当り									雄
年間	濃厚飼料量	1,441		1,247		1,240		1,254	雄
1頭当り	粗飼料量(風乾量)	3,971		2,558		2,743		2,373	雄
1日	濃厚飼料量	3.9		3.4		3.4		3.4	雄
1頭当り	粗飼料量(風乾量)	10.9		7.0		7.5		6.5	雄
粗飼料	自給率	30.5		32.8		36.1		29.6	雄
	イナフラ率	14.7		18.7		7.7		29.6	雄
年間	購入飼料費	195,636		173,657		165,379		181,936	雄
1頭当り	濃厚飼料費	95,306		84,934		85,430		84,439	雄
1日	購入飼料費	536		476		453		498	雄
1頭当り	濃厚飼料費	261		233		234		231	雄
濃厚飼料1kg当り価格		66.0		69.0		70.8		67.1	雄