

平成 28 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

U R L <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
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	10
	表 5 生産費用	10
	表 6 損益計算	11
	表 7 貸借対照表	12
	表 8 技術実績	14
	(3) 黒毛和種繁殖	16
	表 9 生産費用	16
	表 10 損益計算	17
	表 11 貸借対照表	18
	表 12 技術実績	20

1 はじめに

平成 28 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 5 事例（継続 5 事例）、黒毛和種めす肥育 10 事例（継続 7 事例）、黒毛和種繁殖 12 事例（継続 11 事例）について分析し、平成 24 年度以降のコンサル事例と比較しながら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させ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

平成 28 年は肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が 824,919 円（前年 703,479 円）と増加し、差引生産費用が 759,511 円（前年 622,278 円）と減少したことにより、所得は 89,513 円（前年 61,495 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、まず濃厚飼料 kg 単価は減少しているため肥育牛 1 頭当り購入飼料費は 166,372 円（前年 184,152 円）と減少している。しかし、それ以上に販売牛の導入時価格は 616,253 円と前年の 559,679 円より 56,574 円増加しており差引生産費用の増加につながったとみられる。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、年間肥育回転率が 0.60（前年 0.58）と増加し、出荷体重は 756.3 kg（前年 743.1 kg）と増加し、枝肉 1kg 単価が 2,654 円（前年 2,518 円）と上がり、販売価格平均は 1,315,694 円（前年 1,228,996 円）と上がったことによる。

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減少したため、期末の資本合計は肥育牛 1 頭当り 798,554 円（期首 736,914 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であった。なお、期末の自己資本比率は 68.7% 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 371.1%（指標 150%以上）、固定比率 959.3%（指標 100%以上）と指標値を達成しており安全性は確保している。ただし当座比率は 84.0%（指標 100%以上）と高い安全性を求めた場合は問題がある。

技術面においては、もと牛相場が上昇傾向のなかで、価格を抑えるためにもと牛の質を下げる傾向にあったが出荷体重は伸びている。事故率は多少高まったが、枝肉単価が上昇しているため販売価格が上っており、1 日 1 頭当り増価額は 1,043 円（前年 1,057 円）と前年並みの高い数値を維持している。

今後の課題としては、枝肉相場が上昇している中で、事故牛を極力減らし、枝肉重量を確保することである。また、素畜の導入に際しては、価格を極力抑えながらも食い込みが悪いとみられる牛は導入しないことである。餌の給与に関しては基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ効率良く食い込ませることにより飼料要求率を下げる。特に肥育中期は十分に食い込ませるようにする。財務面においては負債の少ない状況なので、自己資本を確保しつつ計画的に設備投資を図るようにする。

(2) 黒毛和種めす肥育

平成 28 年は肥育牛 1 頭当り差引生産費用が 637,458 円（前年 515,651 円）と増加したが、

それ以上に肉用牛収益が 767,668 円（前年 617,640 円）と増加したため、所得は 126,123 円（前年 76,403 円）と増加している。

差引生産費用が増加した要因としては、まず濃厚飼料 kg 単価は減少傾向にあるため肥育牛 1 頭当り購入飼料費は 163,371 円（前年 169,023 円）と 5,652 円減少している。しかし、販売牛の導入時価格は 523,529 円と前年の 470,857 円より 52,672 円増加していることが大きな要因となった。

次に、肉用牛販売収益が増加した要因としては、年間肥育回転率が 0.59（前年 0.52）と高く、出荷体重は 663.1 kg（前年 624.0 kg）と増加し、枝肉 1kg 単価が 2,875 円（前年 2,807 円）と上がり、販売価格平均は 1,215,779 円（前年 1,168,875 円）と上がったことによる。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計は増加し負債合計が減少したため、期末の資本合計は肥育牛 1 頭当り 121,014 円（期首 90,979 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と肥育牛評価額であった。なお、期末の自己資本比率は 13.0%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 178.4%（指標 150%以上）と指標以上であり、固定比率も 130.2%（指標 100%以上）と問題がない。しかし、当座比率は 15.4%（指標 100%以上）と指標に達しておらず、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、もと牛相場が上昇傾向のなかで価格を抑えるために、もと牛の質を下げる傾向にあったが出荷体重は伸びている。事故率は横ばいである。枝肉単価も上昇しているため販売価格が上がっており、1 日 1 頭当り増価額は 1,028 円（前年 1,003 円）と向上している。

今後の課題としては、枝肉相場が上昇している中で、事故牛を極力減らし、枝肉重量を確保することである。また、素畜の導入に際しては、価格を抑えながらも食い込みの悪とみられる牛は導入しないことである。餌の給与に関しては基本になる配合飼料を肥育ステージに合わせ効率良く食い込ませることにより飼料要求率を下げる。特に肥育中期は十分に食い込ませるようにする。財務面においては負債の多い状況なので、自己資本を確保に努め、計画的に設備投資を図るようにする。

（3）黒毛和種繁殖

平成 28 年の繁殖牛 1 頭当り所得は 291,327 円（前年 189,538 円）と前年に比べ大幅に増加した。

要因としては、差引生産費用が 404,306 千円（前年 389,506 円）と増加したが、それ以上に肉用牛収益が 609,789 円（前年 464,140 円）と増加したことによる。なお、販売及び一般管理費は 10,886 円増加し、事業外収益は 4,801 円減少し、事業外費用は 16,777 円増加している。

繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益が増加した要因としては、年間繁殖回転率（販売頭数／繁殖規模）が 0.74（前年 0.70）と増加し、子牛 1 頭当り販売価格は 778,274 円（前年 635,059 円）と上昇したことによる。

また、繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が増加した要因としては、濃厚飼料 kg 単価は減少したが、購入粗飼料が 3.3 kg（前年 3.0 kg）と増え、購入粗飼料 kg 単価が 29.5 円（前年 26.2 kg）と増えたことにより購入飼料費が増加している。また、もと畜費や診療・医薬品費、

種付料、修繕費等も増加していることから差引生産費用が増加することとなった。

財務面においては、期首から期末にかけて資産合計は増加しており、負債合計は減少しているため、資本合計は増加している。資産では預金、畜産口座、子牛・育成牛等が増加している。負債は未払金や長期・短期借入金など負債全般において減少している。なお、期末の自己資本比率は51.4%と前年より高くなったが指標の70%には及ばず負債の多い状況にある。流動比率は247.0%（指標150%以上）と指標以上であり、固定比率は91.3%（指標100%以上）と指標に近づいており、安全性が高まってきた。

技術面においては、分娩間隔が13.6ヵ月（前年13.2ヵ月）と長くなり、分娩率は76.6%（前年88.9%）と低下したが、年間繁殖回転率が0.74（前年0.70）と良くなった。

今後の課題としては、子牛相場が高値にある中で、健康で胃腸が丈夫であり、食い込みが良く飼いやすい子牛に育てることである。特に育成の前半はミルクを十分に飲ませ、後半に良質粗飼料を給与する。また、子牛の下痢・かぜ・肺炎等を防ぐためにも牛舎の消毒、通気性の確保、ワクチン接種などの衛生管理を充実させる。さらに、販売頭数を確保するために繁殖牛の体調を整え、分娩間隔・分娩率を向上させる。購入飼料費を軽減するために粗飼料の自給率が上がってきたが、さらに自給率向上に努める。財務面においては、計画的な繁殖牛の更新・増頭と貸付牛の借入金返済を行い、自己資本比率70%を目標に負債を減らす。また、建物・機械などの固定資産には極力経費をかけず、繁殖素牛は補助事業等を活用しながら導入・更新を行うようにする。

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	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸数	戸	8戸	7戸	8戸	6戸	5戸	2戸	3戸	
購入飼料費	円	166,281	178,312	184,532	184,152	166,372	151,135	176,530	
自給飼料費	種苗費	円		9	69	76	190	316	
	肥料費	円	72	32	63	41	69	114	
	有市価物	円							
	その他	円	2,075	2,313	1,683	711	1,106	1,888	584
	計	円	2,147	2,355	1,815	828	1,364	1,888	1,014
敷料費	購入	円	2,558	1,430	3,427	3,920	5,132	387	8,296
	自給	円							
	計	円	2,558	1,430	3,427	3,920	5,132	387	8,296
労働費	雇用	円	4,037	4,825	5,468	5,475	8,749	9,861	8,007
	家族	円	77,783	83,672	83,933	68,197	88,613	63,230	105,534
	計	円	81,820	88,497	89,402	73,671	97,361	73,091	113,541
もと畜費	円	252,889	308,404	349,189	382,965	338,148	399,753	297,078	
診療・医薬品費	円	12,837	14,784	12,541	7,490	6,738	7,539	6,205	
光熱水費	円	5,395	4,220	6,699	4,894	7,200	4,621	8,919	
機械用燃料・油費	円	6,004	3,565	5,238	2,477	3,871	4,894	3,188	
種付料	円	14	76	39		276		460	
減価却費	建物・構築物	円	12,866	10,850	6,627	4,559	4,820	2,669	6,254
	機器具・車輛	円	5,809	6,464	6,353	6,379	7,015	4,443	8,730
	家畜	円					5,908		9,846
	草地	円							
	計	円	18,676	17,313	12,980	10,938	17,743	7,112	24,830
修繕費	円	13,634	7,038	5,107	10,681	13,718	15,660	12,423	
小農具費	円	2,925	2,982	2,164	2,985	4,153	224	6,771	
消耗諸材料費	円	1,016	727	406	364	148	137	156	
賃料料金その他	円	1,870	2,464	2,077	2,650	2,986	2,541	3,282	
当期費用合計	円	568,066	632,169	675,616	688,014	665,208	668,981	662,693	
期首子牛・肥育牛評価額	円	575,552	609,937	654,573	695,261	925,950	901,974	941,933	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	571,267	624,743	669,920	760,997	831,647	830,723	832,264	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	572,350	617,363	660,269	622,278	759,511	740,233	772,363	

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対象年	年	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸数	戸	8戸	7戸	8戸	6戸	5戸	2戸	3戸	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円		540					
	肉牛販売収入	円	494,715	584,636	634,003	701,476	824,919	922,464	
	事故牛販売	円	424	3,245	1,342	2,003			
	その他	円							
	計	円	495,139	587,880	635,885	703,479	824,919	922,464	759,888
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	575,552	609,937	654,573	695,261	925,950	901,974	941,933
	当期費用合計	円	568,066	632,169	675,616	688,014	665,208	668,981	662,693
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	571,267	624,743	669,920	760,997	831,647	830,723	832,264
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	572,350	617,363	660,269	622,278	759,511	740,233	772,363	
売上総利益	円	-77,211	-29,483	-24,384	81,202	65,408	182,231	-12,475	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	49,086	57,749	59,486	66,472	71,964	79,291	67,079
	共済掛金	円	12,333	13,842	15,632	11,942	15,485	16,460	14,835
	租税公課・諸負担	円	4,986	4,186	3,235	10,748	12,168	6,282	16,092
	その他	円	1,941	2,897	2,888	2,780	1,591	2,819	773
計	円	68,345	78,674	81,240	91,942	101,209	104,853	98,779	
事業利益	円	-145,557	-108,157	-105,625	-10,740	-35,801	77,379	-111,254	
事業 外 収 益	受取利息	円	2	3	2	2	3	7	
	その他	円	235,738	61,846	24,310	17,630	52,740	42,845	59,336
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	235,740	61,850	24,312	17,632	52,742	42,852	59,336
当期総利益	円	90,183	-46,308	-81,313	6,892	16,941	120,231	-51,918	
事業 外 費 用	支払利息	円	1,443	3,261	3,212	4,523	5,563		9,272
	その他	円	7,086	12,827	10,244	9,071	10,477	9,546	11,098
	繁殖牛処分損	円		288					
	計	円	8,529	16,377	13,456	13,594	16,041	9,546	20,370
純利益	円	81,654	-62,684	-94,769	-6,702	901	110,685	-72,288	
所得	円	159,437	20,988	-10,836	61,495	89,513	173,915	33,246	
当期償還額控除所得	円	157,100	18,314	-13,122	56,814	81,366	173,915	19,667	
同上償却費加算額	円	175,775	35,628	-141	67,752	99,109	181,026	44,497	

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	24			25			26			27			
	年 戸	8		7		8		8		6			
		期	首 期	末 期	期	首 期	末 期	期	首 期	末 期	期	首 期	末 期
資 産	現金												
	預金	128,948	176,633	47,685	203,048	102,147	107,523	1,942	1,942	2,638	7,914	5,276	
	流動資産口座	136,232	170,727	34,495	207,786	211,874	4,088	209,234	191,105	-1,552	75,758	4,324	
	未収金	4,506		-4,506	5,579	1,759	-3,820	1,314	1,935	620	1,480	8,784	
	飼料・資材	10,465	8,004	-2,461	4,380	3,159	-1,221	2,867	5,157	2,290	3,868	2,922	
	子牛、育成牛、肥育牛	575,552	571,267	-4,285	609,937	624,743	14,805	654,573	669,920	15,347	695,261	760,997	
	その他												
	計	855,704	926,631	70,928	1,030,729	943,681	-87,049	975,511	976,030	519	955,588	869,534	-86,055
	建物・構築物	62,097	54,645	-7,452	57,947	47,097	-10,850	43,034	45,561	2,527	43,768	39,209	-4,559
	機器具、車両	16,900	16,789	-111	18,324	15,949	-2,376	17,198	16,537	-662	15,078	18,106	3,028
土地	37,454	37,454											
繁殖牛													
その他													
計	116,451	108,888	-7,563	76,271	63,046	-13,225	60,232	62,098	1,866	58,846	57,315	-1,531	
繰延勘定													
資産合計	972,155	1,035,519	63,364	1,107,000	1,006,727	-100,274	1,035,743	1,038,128	2,385	1,014,434	926,848	-87,585	
負 債	蓄産口座	23,127	23,667	541	27,258	48,464	21,206	44,911	69,864	24,953	89,452	73,718	
	未払金	15,884	17,692	1,808	21,075	21,715	640	21,830	23,290	1,460	25,455	15,604	
	短期借入金							16,133	22,608	6,475	32,005	44,003	
	預託金	102,812	106,615	3,803	122,390	127,095	4,706	115,646	109,273	-6,373	71,056	91,886	
	その他	5,363	1,577	-3,785	1,804	15,334	13,531	56,634	54,254	-2,379	77,509	67,995	
	計	147,186	149,552	2,366	172,527	212,608	40,081	255,154	279,289	24,136	295,477	293,206	
	長期借入金	59,489	57,152	-2,338	65,725	59,104	-6,620	49,273	43,726	-5,546	51,484	46,803	
	貸付金												
	その他	59,489	57,152	-2,338	65,725	59,104	-6,620	49,273	43,726	-5,546	51,484	46,803	
	計	206,675	206,704	29	238,251	271,712	33,461	304,426	323,016	18,590	346,961	340,009	
負債合計	765,480	765,480		868,749	868,749		731,317	731,317		667,473	667,473		
資本金													
補助金													
所得	159,437	159,437	159,437	20,988	20,988	20,988							
その他	-96,101	-96,101	-96,101	-154,722	-154,722	-154,722							
資本合計	765,480	828,815	63,336	868,749	735,014	-133,735	731,317	715,112	-16,205	667,473	586,839		
負債・資本合計	972,155	1,035,519	63,364	1,107,000	1,006,727	-100,274	1,035,743	1,038,128	2,385	1,014,434	926,848		
自己資本比率	78.7	80.0	1.3	78.5	73.0	-5.5	70.6	68.9	-1.7	65.8	63.3		

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

対 象 年	28					28年所得上位					28年所得下位				
	区 分	年 戸	期		増 減	期		増 減	期		増 減	期		増 減	
			首 期	末 期		首 期	末 期		首 期	末 期		首 期	末 期		
				5					2						3
資	現金	円	9,916		-9,916										
	預金	円	6,099	18,985	12,886		6,145	6,145							
	流動資産口座	円	113,536	225,532	111,996		60,827	241,802	180,975						
	未収金	円	9,263		-9,263		23,157		-23,157						
	飼料・資材	円	4,065	3,407	-658		3,223	3,295	72						
	子牛・育成牛・肥育牛	円	925,950	831,647	-94,302		901,974	830,723	-71,252						
	その他	円													
	計	円	1,068,829	1,079,571	10,742		995,327	1,081,965	86,638						
産	建物・構築物	円	48,890	44,071	-4,820		36,298	33,630	-2,669						
	器具・車両	円	15,704	21,547	5,843		15,248	12,918	-2,330						
	土地	円													
	繁殖牛	円		17,629	17,629										
	その他	円													
	計	円	64,594	83,246	18,652		51,546	46,548	-4,999						
	繰延勘定	円													
	資産合計	円	1,133,423	1,162,817	29,394		1,046,873	1,128,512	81,639						
負	流動負債	円	128,328	156,325	27,998										
	未払金	円	18,765	13,014	-5,751		26,446	20,996	-5,449						
	短期借入金	円													
	預託金	円	101,513	77,731	-23,781										
	その他	円	66,429	43,865	-22,564										
	計	円	315,034	290,936	-24,098		26,446	20,996	-5,449						
債	固定負債	円	81,475	73,327	-8,147										
	長期借入金	円													
	貸付金	円													
	その他	円	81,475	73,327	-8,147										
	計	円	81,475	73,327	-8,147										
	負債合計	円	396,509	364,263	-32,245		26,446	20,996	-5,449						
資	資本金	円	736,914	736,914			1,020,428	1,020,428							
	補助金	円													
	所得	円		89,513	89,513			173,915	173,915						
	その他	円		-27,874	-27,874			-86,826	-86,826						
	資本合計	円	736,914	798,554	61,640		1,020,428	1,107,516	87,088						
負債・資本合計		円	1,133,423	1,162,817	29,394		1,046,873	1,128,512	81,639						
自己資本比率		%	65.0	68.7	3.7		97.5	98.1	0.7						

表4 技術実績

項目	24年 8戸平均		25年 7戸平均		26年 8戸平均		27年 6戸平均		内		訳 黒めす (0戸)
	黒去勢 (8戸)	訳 黒めす (1戸)	黒去勢 (7戸)	訳 黒めす (1戸)	黒去勢 (7戸)	訳 黒めす (1戸)	黒去勢 (8戸)	訳 黒めす (1戸)	黒去勢 (6戸)	訳 黒めす (0戸)	
肥	肥育規模	40.8	1.7	44.2	1.7	43.9	1.7	48.8	0.6	49.5	49.5
	導頭数	25	1	28	1	28	1	30	1	29	29
	入生体重	313.1	229.0	312.4	306.0	312.4	306.0	312.8	302.0	303.8	303.8
	牛価額	445,817	388,644	461,998	411,287	461,982	411,287	496,990	424,921	559,679	559,679
	頭数	24	1	27	1	27	1	29	1	29	29
	販生体重	773.2	580.0	761.3	630.0	761.7	630.0	752.4	680.0	743.1	743.1
	価額	868,336	674,342	955,799	806,130	956,073	806,130	989,203	750,769	1,228,996	1,228,996
	総増体量	450.2	351.0	439.0	324.0	439.3	324.0	433.0	378.0	435.6	435.6
	総増価額	408,156	285,698	479,070	394,843	479,335	394,843	483,280	325,848	663,233	663,233
	牛肥育日数	624	677	621	624	621	624	620	621	629	629
〃 (正常販売)	(612)	(677)	(611)	(624)	(611)	(624)	(612)	(612)	(622)	(622)	
育	増体量	0.72	0.52	0.71	0.52	0.71	0.52	0.70	0.71	0.70	0.70
	〃 (正常)	(0.75)	(0.52)	(0.74)	(0.52)	(0.74)	(0.52)	(0.72)	(0.71)	(0.71)	(0.71)
	増価額	657	422	775	633	776	633	782	611	1,057	1,057
	〃 (正常)	(689)	(422)	(812)	(633)	(813)	(633)	(810)	(611)	(1,076)	(1,076)
	年間肥育回転率	0.58	0.59	0.61	0.60	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58
	肥育日数から見ると回転率	0.59	0.54	0.59	0.58	0.59	0.58	0.59	0.68	0.58	0.58
	事故率	1.5	0.0	1.6	0.0	1.6	0.0	1.8	1.8	1.3	1.3
	導入生体kg当り価額	1,427	1,697	1,479	1,344	1,479	1,344	1,583	1,407	1,840	1,840
	販売生体kg当り価額	1,123	1,163	1,255	1,280	1,255	1,280	1,315	1,104	1,654	1,654
	1kg当り価格差	-304	-534	-224	-65	-224	-65	-267	-268	-187	-187
労働	枝肉1kg当り価格	1,743	1,858	1,926	2,025	1,926	2,025	2,013	1,718	2,518	2,518
	1日当り	7.7	8.5	8.5	12.8	8.5	12.8	13.8	13.8	13.8	13.8
	1日1頭当り	0.19	0.19	0.19	0.26	0.19	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28
	年間1頭当り	68.4	69.9	69.9	95.8	69.9	95.8	101.6	101.6	101.6	101.6
	年間濃厚飼料量	2,986	2,953	2,953	2,781	2,953	2,781	2,781	2,912	2,912	2,912
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	721	710	710	745	710	745	745	615	615	615
	1日濃厚飼料量	8.2	8.1	8.1	7.6	8.1	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0
	1頭当り粗飼料量(風乾量)	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7
	飼料要求率	11.3	11.4	11.4	10.9	11.4	10.9	10.9	11.5	11.5	11.5
	〃 (正常)	(10.9)	(11.0)	(11.0)	(10.6)	(11.0)	(10.6)	(10.6)	(11.3)	(11.3)	(11.3)
料	粗飼料	2.7	2.7	2.7	2.9	2.7	2.9	2.9	2.4	2.4	2.4
	〃 (正常)	(2.6)	(2.6)	(2.6)	(2.8)	(2.6)	(2.8)	(2.8)	(2.4)	(2.4)	(2.4)
	粗飼料	85.3	88.5	88.5	82.9	88.5	82.9	82.9	84.1	84.1	84.1
	イナワラ率	76.3	81.8	81.8	75.0	81.8	75.0	75.0	86.9	86.9	86.9
	購入飼料費	166,281	178,312	178,312	184,532	178,312	184,532	184,532	184,152	184,152	184,152
	濃厚飼料費	159,323	174,024	174,024	175,472	174,024	175,472	175,472	178,202	178,202	178,202
	購入飼料費	456	489	489	506	489	506	506	505	505	505
	濃厚飼料費	437	477	477	481	477	481	481	488	488	488
	濃厚飼料1kg当り価格	53.4	59.1	59.1	63.3	59.1	63.3	63.3	61.3	61.3	61.3

表4 技術実績

項目	28年 5戸平均	28年 所得上位 2戸平均		28年 所得下位 3戸平均		内 黒去勢 (3戸)	内 黒めす (0戸)
		黒去勢 (5戸)	黒めす (0戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (0戸)		
肥育規模	38.5	40.5	40.5	37.1	37.1		
導頭数	24	26	26	23	23		
入生体重	305.3	299.9	299.9	308.9	308.9		
牛価額	616,253	615,558	615,558	616,716	616,716		
頭数	23	25	25	22	22		
販生体重	756.3	771.1	771.1	746.4	746.4		
価額	1,315,694	1,390,250	1,390,250	1,265,990	1,265,990		
売総増体量	435.1	460.9	460.9	417.9	417.9		
総増価額	667,988	753,749	753,749	610,813	610,813		
牛肥育日数	644	649	649	640	640		
”(正常販売)	(630)	(635)	(635)	(626)	(626)		
増体量	0.68	0.71	0.71	0.66	0.66		
”(正常)	(0.72)	(0.75)	(0.75)	(0.70)	(0.70)		
増価額	1,043	1,163	1,163	964	964		
”(正常)	(1,128)	(1,227)	(1,227)	(1,062)	(1,062)		
年間肥育回転率	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		
肥育日数から見た回転率	0.57	0.56	0.56	0.57	0.57		
事故率	2.1	2.5	2.5	1.8	1.8		
導入生体1kg当り価格	2,020	2,053	2,053	1,997	1,997		
販売生体1kg当り価格	1,737	1,802	1,802	1,693	1,693		
1kg当り価格差	-283	-251	-251	-304	-304		
枝肉1kg当り価格	2,654	2,744	2,744	2,594	2,594		
1日当り	9.7	6.9	6.9	11.5	11.5		
1日1頭当り	0.25	0.17	0.17	0.31	0.31		
年間1頭当り	92.0	62.6	62.6	113.4	113.4		
年間	3,048	2,957	2,957	3,108	3,108		
1頭当り	745	614	614	832	832		
濃厚飼料量(風乾量)	8.4	8.1	8.1	8.5	8.5		
1頭当り	2.0	1.7	1.7	2.3	2.3		
濃厚飼料	12.3	11.4	11.4	13.0	13.0		
”(正常)	(11.6)	(10.9)	(10.9)	(12.1)	(12.1)		
粗飼料	3.0	2.4	2.4	3.5	3.5		
”(正常)	(2.8)	(2.3)	(2.3)	(3.2)	(3.2)		
粗飼料	93.6	97.7	97.7	90.9	90.9		
イナフラ率	93.4	97.7	97.7	90.6	90.6		
年間	166,372	151,135	151,135	176,530	176,530		
1頭当り	164,793	149,579	149,579	174,935	174,935		
1日	456	414	414	484	484		
1頭当り	451	410	410	479	479		
濃厚飼料1kg当り価格	53.9	50.6	50.6	56.1	56.1		

(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	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸数	戸	7戸	8戸	9戸	10戸	10戸	5戸	5戸	
購入飼料費	円	165,929	165,522	167,539	169,023	163,371	167,819	158,922	
自給飼料費	種苗費	円		35	150	250	342	158	
	肥料費	円			87	137	171	104	
	有市価物	円							
	その他	円	124	45	825	38	85	171	
計	円	124	45	859	275	473	683	262	
敷料費	購入	円	2,349	4,578	4,292	3,059	2,330	1,994	2,666
	自給	円							
計	円	2,349	4,578	4,292	3,059	2,330	1,994	2,666	
労働費	雇用	円	3,095	3,304	7,092	2,908	1,580	2,765	396
	家族	円	45,823	35,464	35,497	35,997	42,854	39,328	46,379
	計	円	48,918	38,769	42,588	38,905	44,434	42,093	46,775
もと畜費	円	207,550	235,702	282,299	325,798	386,333	401,933	370,733	
診療・医薬品費	円	9,126	6,460	5,783	7,282	9,130	8,695	9,566	
光熱水費	円	5,360	4,087	4,401	4,845	6,389	7,269	5,508	
機械用燃料・油費	円	3,129	4,673	6,283	4,945	4,626	2,899	6,352	
種付料	円								
減価却費	建物・構築物	円	5,210	6,763	5,207	14,581	8,693	13,869	3,517
	機器具・車輛	円	4,848	5,875	5,311	5,264	6,605	4,194	9,015
	家畜	円							
	草地	円							
計	円	10,058	12,638	10,518	19,845	15,298	18,063	12,532	
修繕費	円	15,256	8,504	9,395	7,770	12,327	5,720	18,934	
小農具費	円	2,694	2,522	1,348	2,192	3,131	3,211	3,051	
消耗諸材料費	円	797	1,081	888	744	1,002	535	1,469	
賃料料金その他	円	3,659	4,362	2,250	3,345	4,107	2,304	5,909	
当期費用合計	円	474,950	488,942	538,445	588,027	652,949	663,219	642,679	
期首子牛・肥育牛評価額	円	531,236	503,539	588,352	621,778	745,884	746,069	745,698	
期中繁殖牛振替額	円								
期末子牛・肥育牛評価額	円	494,194	549,693	596,392	694,154	761,375	766,302	756,448	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	511,992	442,788	530,406	515,651	637,458	642,987	631,930	

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	年	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸 数	戸	7戸	8戸	9戸	10戸	10戸	5戸	5戸	
肉 用 牛 収 益	子牛販売収入	円							
	肉牛販売収入	円	482,684	472,648	586,041	612,365	760,302	801,295	719,309
	事故牛販売	円	2,145	2,160	5,702	5,274	7,366	7,211	7,520
	その他	円							
	計	円	484,829	474,807	591,744	617,640	767,668	808,507	726,829
生 産 費 用	期首子牛・肥育牛評価額	円	531,236	503,539	588,352	621,778	745,884	746,069	745,698
	当期費用合計	円	474,950	488,942	538,445	588,027	652,949	663,219	642,679
	期中繁殖牛振替額	円							
	期末子牛・肥育牛評価額	円	494,194	549,693	596,392	694,154	761,375	766,302	756,448
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	511,992	442,788	530,406	515,651	637,458	642,987	631,930	
売上総利益	円	-27,163	32,020	61,338	101,988	130,210	165,520	94,900	
販 一 売 般 及 管 理 費	販売経費	円	44,801	33,478	36,963	39,735	47,604	50,903	44,306
	共済掛金	円	13,631	10,047	11,411	12,072	12,865	9,456	16,274
	租税公課・諸負担	円	3,916	4,508	4,888	5,720	4,652	4,123	5,181
	その他	円	3,604	11,460	13,244	9,184	13,034	8,611	17,457
	計	円	65,951	59,493	66,506	66,712	78,155	73,093	83,218
事業利益	円	-93,115	-27,474	-5,168	35,277	52,054	92,427	11,682	
事 業 外 収 益	受取利息	円	3	0	0	1,983	0	0	
	その他	円	252,636	66,945	19,662	20,721	47,558	44,664	50,453
	繁殖牛処分益	円							
	計	円	252,638	66,945	19,662	22,704	47,559	44,664	50,453
当期総利益	円	159,524	39,472	14,494	57,980	99,613	137,091	62,135	
事 業 外 費 用	支払利息	円	6,812	6,830	6,515	8,276	7,026	6,462	7,589
	その他	円	7,275	9,357	7,934	9,298	9,318	9,527	9,109
	繁殖牛処分損	円							
	計	円	14,088	16,188	14,450	17,574	16,344	15,989	16,698
純利益	円	145,436	23,284	45	40,407	83,269	121,102	45,436	
所 得	円	191,259	58,748	35,541	76,403	126,123	160,431	91,816	
当期償還額控除所得	円	171,078	31,792	13,827	11,173	88,985	100,226	77,745	
同上償却費加算額	円	181,136	44,430	24,345	31,018	104,283	118,289	90,277	

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

区	分	24			25			26			27		
		年			年			年			年		
		期	首	末	期	首	末	期	首	末	期	首	末
資	現金	円	8,454	8,454	7,550	637	-6,894	659	361	-298	396	614	219
	預金	円	29,151	47,378	40,173	43,245	3,073	40,106	42,793	2,687	37,136	34,244	-2,892
	流動資産	円	42,515	44,772	63,109	35,188	-27,921	31,540	25,413	-5,968	14,217	8,120	-6,114
	未収金	円	320	-320					478	584			681
	飼料・資材	円	2,120	-86	2,600	3,277	678	3,317	2,612	-704	2,609	2,895	286
	子牛・育成牛・肥育牛	円	531,236	-37,042	503,539	549,693	46,154	588,352	596,392	8,039	621,778	694,154	72,376
	その他	円											
	計	円	605,342	63,155	616,950	632,040	15,089	663,975	668,156	4,181	676,614	740,707	64,093
	建物・構築物	円	59,608	-5,210	64,682	61,908	-2,774	59,347	72,772	13,425	155,162	140,922	-14,240
	固定資産	円	17,714	962	23,189	21,012	-2,176	22,892	18,697	-4,195	19,622	14,746	-4,876
土地	円												
繁殖牛	円												
その他	円												
計	円	77,321	-4,249	87,871	82,920	-4,951	82,240	91,470	9,230	174,785	155,669	-19,116	
繰延勘定	円												
資産合計	円	682,664	58,907	741,570	714,960	10,139	746,214	759,626	13,412	851,399	896,376	44,977	
負	未払金	円	3,279	-955	8,600	10,286	1,686	10,166	18,955	8,789	45,206	43,653	-1,553
	流動負債	円	52,028	-28,938	39,104	41,971	2,867	45,082	44,134	-948	59,388	47,206	-12,182
	短期借入金	円	35,534	-21,153	17,483	7,613	-9,871	7,602	2,413	-5,188	1,974	603	-1,371
	預託金	円	249,497	-51,837	252,590	273,065	20,475	263,546	283,224	19,678	307,261	334,190	26,929
	その他	円	11,790	-4,194	7,193	4,860	-2,333	4,455	4,851	395	8,913	7,773	-1,140
	計	円	352,128	-107,078	324,971	337,795	12,824	330,851	353,577	22,726	422,741	433,424	10,683
	長期借入金	円	237,588	20,856	278,307	250,359	-27,948	231,389	243,582	12,193	381,054	365,752	-15,302
	貸付金	円	9,623	9,261	18,559	15,592	-2,967	13,990	15,905	1,915	14,622	14,971	349
	その他	円											
	計	円	247,211	30,117	296,866	265,951	-30,915	245,379	259,487	14,108	395,676	380,723	-14,953
負債合計	円	599,339	-76,961	621,836	603,746	-18,091	576,230	613,064	36,834	818,418	814,147	-4,270	
資	資本金	円	83,325		82,985	82,985		169,984	169,984		32,982	32,982	
	補助金	円											
	所得	円	191,259	191,259	58,748	58,748	58,748	35,541	35,541	35,541	76,403	76,403	
	その他	円	-55,392	-55,392	-30,519	-30,519	-30,519	-58,964	-58,964	-58,964	-27,156	-27,156	
資本合計	円	83,325	135,868	82,985	111,214	28,230	169,984	146,562	-23,422	32,982	82,229	49,247	
負債・資本合計	円	682,664	58,907	741,570	714,960	10,139	746,214	759,626	13,412	851,399	896,376	44,977	
自己資本比率	%	12.2	17.4	11.8	15.6	3.8	22.8	19.3	-3.5	3.9	9.2	5.3	

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

対 象 年	28					28年所得上位					28年所得下位							
	年		10			期		5			期		5					
	戸	分	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	期	首	末	増	減	
資 産	現金	円	751	1,203	452	385	311	-74	1,116	2,094	978	1,116	2,094	978				
	預金	円	40,399	33,016	-7,383	21,061	19,339	-1,722	59,736	46,693	-13,043	59,736	46,693	-13,043				
	流動資産	円	29,339	37,952	8,605	49,400	72,835	23,435	9,278	3,070	-6,224	9,278	3,070	-6,224				
	未収金	円	1,494		-705				2,988									
	飼料・資材	円	4,133	3,638	-495	4,309	3,939	-370	3,956	3,336	-620	3,956	3,336	-620				
	子牛・育成牛・肥育牛	円	745,884	761,375	15,491	746,069	766,302	20,233	745,698	756,448	10,750	745,698	756,448	10,750				
	その他	円																
	計	円	821,998	837,183	15,185	821,225	862,725	41,500	822,772	811,641	-11,131	822,772	811,641	-11,131				
	固定資産	円	85,580	76,827	-8,753	142,135	128,266	-13,869	29,026	25,389	-3,637	29,026	25,389	-3,637				
	構築物	円	16,438	16,139	-299	9,695	15,080	5,384	23,182	17,199	-5,983	23,182	17,199	-5,983				
器具・備品	円																	
土地	円																	
繁殖牛	円																	
その他	円																	
計	円	102,019	92,966	-9,052	151,830	143,346	-8,485	52,207	42,587	-9,620	52,207	42,587	-9,620					
繰延勘定	円																	
資産合計	円	924,017	930,150	6,133	973,055	1,006,071	33,016	874,979	854,229	-20,750	874,979	854,229	-20,750					
負 債	流動負債	円	47,561	54,858	7,297	82,906	97,499	14,593	12,216	12,217	1	12,216	12,217	1				
	未払金	円	51,044	39,090	-11,955	17,751	13,504	-4,247	84,338	64,675	-19,663	84,338	64,675	-19,663				
	短期借入金	円	29,356	16,819	-12,537		5,321	5,321		58,713	28,317	-30,396	58,713	28,317	-30,396			
	預託金	円	301,471	329,228	27,757	185,779	208,325	22,546	417,164	450,132	32,968	417,164	450,132	32,968				
	その他	円	26,523	29,196	2,673	7,707	15,206	7,499	45,340	43,187	-2,153	45,340	43,187	-2,153				
	計	円	455,957	469,192	13,235	294,143	339,855	45,713	617,770	598,528	-19,242	617,770	598,528	-19,242				
	固定負債	円	377,082	339,944	-37,138	623,004	562,799	-60,205	131,159	117,088	-14,071	131,159	117,088	-14,071				
	貸付金	円																
	その他	円																
	計	円	377,082	339,944	-37,138	623,004	562,799	-60,205	131,159	117,088	-14,071	131,159	117,088	-14,071				
負債合計	円	833,038	809,135	-23,903	917,147	902,655	-14,492	748,930	715,616	-33,313	748,930	715,616	-33,313					
資 本	資本金	円	90,979	90,979		55,908	55,908		126,050	126,050		126,050	126,050					
	補助金	円																
	所得	円		126,123	126,123		160,431	160,431		91,816	91,816		91,816	91,816				
	その他	円		-96,088	-96,088		-112,923	-112,923		-79,253	-79,253		-79,253	-79,253				
資本合計	円	90,979	121,014	30,035	55,908	103,416	47,508	126,050	138,613	12,563	126,050	138,613	12,563					
負債・資本合計	円	924,017	930,150	6,133	973,055	1,006,071	33,016	874,979	854,229	-20,750	874,979	854,229	-20,750					
自己資本比率	%	9.8	13.0	3.2	5.7	10.3	4.5	14.4	16.2	1.8	14.4	16.2	1.8					

表8 技術実績

項目	24年 7戸平均		25年 8戸平均		26年 9戸平均		27年 10戸平均		内 訳	
	黒去勢 (2戸)	黒めす (7戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (8戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (9戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (9戸)	黒去勢 (2戸)	黒めす (10戸)
肥	肥育規模	頭	76.5	66.9	95.0	92.4	92.3	91.7	84.9	84.4
	薄頭数	〃	44	35	52	49	58	6	46	46
	入生体重	kg	273.9	270.4	273.1	273.0	280.7	267.1	281.2	276.8
	牛価額	円	367,648	360,517	366,039	365,659	402,010	421,343	401,994	470,857
	頭数	頭	43	34	50	47	56	6	54	44
	販生体重	kg	675.5	662.3	658.3	655.2	671.4	706.3	670.6	624.0
	価額	円	812,016	806,646	900,076	901,549	965,938	1,023,075	966,767	1,168,875
	総増体量	kg	397.1	388.2	377.0	373.3	378.6	439.2	377.1	336.6
	総増価額	円	438,269	441,023	522,767	523,482	546,566	601,732	547,007	680,104
	牛肥育日数	日	684 (676)	690 (682)	681 (667)	682 (667)	684 (667)	664 (664)	684 (667)	672 (653)
青	増体量	kg	0.58 (0.60)	0.68 (0.70)	0.56 (0.58)	0.55 (0.57)	0.55 (0.59)	0.66 (0.66)	0.55 (0.54)	0.51 (0.54)
	増価額	円	637 (655)	612 (647)	765 (798)	764 (801)	797 (845)	908 (908)	797 (847)	1,003 (1,059)
	1kg当り	〃	-142	-288	27	36	6	-133	12	229
	年間肥育回収率	〃	1,906	1,771	2,171	2,182	2,291	2,288	2,295	2,807
	肥育日数から見た回収率	〃	0.53	0.55	0.54	0.54	0.53	0.55	0.54	0.54
	事故率	%	1.1	3.0	1.8	1.6	2.6	0.0	2.7	1.8
	導入生体1kg当り価格	円	1,344	1,414	1,342	1,342	1,433	1,581	1,431	1,700
	販売生体1kg当り価格	〃	1,203	1,219	1,368	1,378	1,440	1,448	1,443	1,929
	1kg当り価格差	〃	-142	-288	27	36	6	-133	12	229
	筋肉1kg当り価格	〃	1,906	1,771	2,171	2,182	2,291	2,288	2,295	2,807
労	1日当り	hr	10.9		11.4		12.0		10.4	
	1日1頭当り	〃	0.14		0.12		0.13		0.12	
働	年間1頭当り	〃	52.2		43.7		47.4		44.5	
	年間	kg	2,643		2,498		2,466		2,648	
飼	濃厚飼料量	kg	783		652		606		825	
	粗飼料量(風乾量)	〃	7.2		6.8		6.8		7.3	
	濃厚飼料量	〃	2.1		1.8		1.7		2.3	
	粗飼料量(風乾量)	〃	12.4		12.3		12.2		14.3	
	飼料要求率	〃 (正常)	(12.2)		(11.9)		(11.5)		(13.5)	
料	粗飼料	%	44.1		47.6		56.6		56.9	
	イナワラ率	〃	55.5		72.0		69.6		70.1	
	年間購入飼料費	円	165,929		165,522		167,539		169,023	
	1頭当り濃厚飼料費	〃	147,046		151,805		155,120		153,817	
	1頭当り購入飼料費	〃	455		453		459		463	
濃厚飼料1kg当り価格	〃	55.7		62.3		63.3		58.7		

表8 技術実績

項目	28年 10戸平均		内 訳		28年 所得上位 5戸平均		内 訳		28年 所得下位 5戸平均		内 訳	
	黒去勢 (1戸)	黒めす (10戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (10戸)	黒去勢 (0戸)	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (5戸)	黒去勢 (1戸)	黒めす (5戸)		
肥	肥青規模	頭	69.9	69.2	6.7	57.1	82.7	57.1	6.7	81.4		
	薄頭数	〃	43	42	3	35	50	35	3	49		
	入生体重	kg	272.3	272.3	265.7	265.1	279.4	265.1	265.7	279.4		
	牛価額	円	523,529	523,328	549,750	519,358	527,699	519,358	549,750	527,298		
	頭数	頭	41	41	3	34	49	34	3	48		
	販生体重	kg	663.1	663.0	656.7	672.1	654.0	672.1	656.7	654.0		
	価額	円	1,215,779	1,216,129	1,109,480	1,260,237	1,171,321	1,260,237	1,109,480	1,172,021		
	総増体量	kg	380.8	380.8	391.0	396.5	365.1	396.5	391.0	365.0		
	牛肥青日数	日	659	659	608	671	647	671	608	646		
	〃 (正常販売)	日	(640)	(640)	(608)	(653)	(627)	(653)	(608)	(627)		
青	増体量	kg	0.58	0.58	0.64	0.60	0.57	0.60	0.64	0.57		
	〃 (正常)	kg	(0.61)	(0.61)	(0.64)	(0.63)	(0.60)	(0.63)	(0.64)	(0.60)		
	1日当り	円	1,028	1,029	921	1,080	977	1,080	921	979		
	〃 (正常)	円	(1,085)	(1,086)	(921)	(1,140)	(1,030)	(1,140)	(921)	(1,032)		
	年間肥青回収率	%	0.59	0.63	0.45	0.60	0.59	0.64	0.45	0.62		
	肥青日数から見た回収率	%	0.55	0.56	0.60	0.54	0.56	0.55	0.60	0.57		
	事故率	%	1.7	2.4	0.0	1.8	1.7	2.9	0.0	1.8		
	導入生体1kg当り価格	円	1,925	1,924	2,069	1,960	1,890	1,960	2,069	1,889		
	販売生体1kg当り価格	円	1,834	1,835	1,690	1,876	1,792	1,876	1,690	1,793		
	1kg当り価格差	円	-91	-90	-380	-84	-98	-84	-380	-96		
労働	筋肉1kg当り価格	円	2,875	2,876	2,627	2,954	2,797	2,954	2,627	2,798		
	1日当り	hr	11.3			7.9	14.7					
	1日1頭当り	〃	0.16			0.14	0.18					
	年間1頭当り	〃	59.0			50.8	64.7					
	年間	kg	2,748			2,901	2,596					
	濃厚飼料量	kg	733			643	822					
	粗飼料量(風乾量)	〃	7.5			7.9	7.1					
	濃厚飼料量	〃	2.0			1.8	2.3					
	粗飼料量(風乾量)	〃	12.9			13.3	12.4					
	飼料要求率	%	(12.3)			(12.7)	(11.8)					
料	粗飼料	kg	50.2			48.5	51.9					
	イナワラ率	%	83.1			90.3	75.9					
	年間	円	163,371			167,819	158,922					
	1頭当り	円	149,564			154,258	144,870					
	1日	円	448			460	435					
	1頭当り	円	410			423	397					
	濃厚飼料1kg当り価格	円	54.8			53.1	56.4					

(3) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸数	戸	10	11	11	11	12	6	6	
購入飼料費	円	120,603	130,670	123,180	112,725	115,657	97,712	133,602	
自給飼料費	種苗費	円	732	737	962	513	847	921	774
	肥料費	円	794	2,871	2,256	1,351	1,317	1,904	730
	有市価物	円					280	560	
	その他	円	7,204	10,448	9,469	12,761	9,104	11,223	6,986
	計	円	8,730	14,057	12,686	14,625	11,549	14,608	8,491
敷料費	購入	円	516	150	145	625	593	705	480
	自給	円							
	計	円	516	150	145	625	593	705	480
労働費	雇用	円	172	513	940	3,314	3,240	1,178	5,302
	家族	円	104,092	111,250	100,669	90,886	94,290	96,990	91,589
	計	円	104,264	111,763	101,609	94,200	97,530	98,168	96,891
もと畜費	円	31,160	52,054	49,389	24,790	56,066	69,851	42,281	
診療・医薬品費	円	22,535	24,025	22,248	21,149	29,523	21,637	37,410	
光熱水費	円	5,801	5,785	8,863	8,519	9,937	7,404	12,471	
機械用燃料・油費	円	4,641	4,403	5,243	6,688	6,408	5,530	7,285	
種付料	円	16,974	21,656	20,974	16,963	21,407	22,688	20,127	
減価却費	建物・構築物	円	13,209	10,367	7,691	6,497	6,172	10,334	2,009
	機器具・車輛	円	19,829	17,823	18,409	17,589	20,497	25,996	14,998
	家畜	円	58,728	50,836	52,452	51,507	48,602	45,644	51,560
	草地	円							
	計	円	91,766	79,027	78,551	75,594	75,271	81,975	68,568
修繕費	円	10,077	11,698	9,838	15,436	20,287	16,021	24,554	
小農具費	円	1,811	745	1,461	1,733	2,910	3,177	2,643	
消耗諸材料費	円	656	589	1,900	2,322	2,467	3,029	1,905	
賃料料金その他	円	27,895	17,251	29,081	28,136	25,365	22,296	28,434	
当期費用合計	円	447,430	473,873	465,169	423,503	474,970	464,800	485,141	
期首子牛・肥育牛評価額	円	66,167	77,722	80,733	71,398	70,942	81,096	60,788	
期中繁殖牛振替額	円	12,968	70,853	50,057	22,736	45,425	57,077	33,773	
期末子牛・肥育牛評価額	円	91,407	84,403	84,003	82,659	96,181	94,900	97,462	
自家利用厩肥評価額	円								
差引生産費用	円	409,222	396,339	411,842	389,506	404,306	393,919	414,694	

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

対象年	年	24	25	26	27	28	28年 所得上位	28年 所得下位	
戸数	戸	10	11	11	11	12	6	6	
肉用牛 収益	子牛販売収入	円	346,295	359,387	423,132	464,140	604,549	671,527	537,571
	肉牛販売収入	円					5,240		10,480
	事故牛販売	円							
	その他	円							
	計	円	346,295	359,387	423,132	464,140	609,789	671,527	548,051
生産費用	期首子牛・肥育牛評価額	円	66,167	77,722	80,733	71,398	70,942	81,096	60,788
	当期費用合計	円	447,430	473,873	465,169	423,503	474,970	464,800	485,141
	期中繁殖牛振替額	円	12,968	70,853	50,057	22,736	45,425	57,077	33,773
	期末子牛・肥育牛評価額	円	91,407	84,403	84,003	82,659	96,181	94,900	97,462
	自家利用厩肥評価額	円							
差引生産費用	円	409,222	396,339	411,842	389,506	404,306	393,919	414,694	
売上総利益	円	-62,927	-36,953	11,290	74,633	205,482	277,608	133,357	
販一 売般 及管 び理 費	販売経費	円	12,061	16,676	22,161	20,704	24,967	24,118	25,816
	共済掛金	円	20,888	22,327	25,649	26,601	30,266	26,001	34,531
	租税公課・諸負担	円	10,741	12,645	10,733	12,929	15,341	7,229	23,453
	その他	円	645	1,206	1,184	3,834	4,380	4,393	4,366
計	円	44,335	52,854	59,727	64,068	74,954	61,742	88,166	
事業利益	円	-107,262	-89,807	-48,437	10,565	130,528	215,866	45,190	
事業 外 収 益	受取利息	円	3	3	2	1	2	0	3
	その他	円	67,944	51,613	59,736	68,353	70,836	89,674	51,999
	繁殖牛処分益	円	13,143	18,747	41,167	29,418	22,134	13,031	31,237
	計	円	81,091	70,364	100,905	97,773	92,972	102,706	83,238
当期総利益	円	-26,171	-19,443	52,468	108,338	223,501	318,572	128,429	
事業 外 費 用	支払利息	円	3,142	2,608	6,170	6,034	8,968	3,617	14,319
	その他	円	5,896	2,113	2,146	2,381	13,356	22,022	4,691
	繁殖牛処分損	円	788	671	982	1,272	4,140	8,279	
	計	円	9,825	5,392	9,298	9,687	26,464	33,918	19,010
純利益	円	-35,997	-24,835	43,169	98,652	197,037	284,655	109,419	
所得	円	68,096	86,416	143,838	189,538	291,327	381,645	201,009	
当期償還額控除所得	円	54,761	71,962	130,171	170,293	272,670	361,171	184,169	
同上償却費加算額	円	146,527	150,989	208,722	245,887	347,941	443,145	252,736	

表 1-1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	年 戸	24				25				26				27			
		期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減	期	首 期	末 期	増 減
資 産	現金	円	1,333	2,000	667	1,641	684	-957	2	102	101	112	6,600	6,489			
	預金	円	23,384	27,253	3,869	20,916	17,444	-3,473	7,986	13,727	5,741	13,774	23,816	10,042			
	動 産	円	26,750	42,665	15,915	34,382	45,462	11,079	21,201	22,529	1,328	23,863	31,364	7,501			
	未収金	円		61,507	61,507	32,207		-32,207									
	飼料、資材	円	6,505	5,992	-513	7,066	5,156	-1,910	4,146	4,502	356	4,835	6,419	1,584			
	子牛、育成牛、肥育牛	円	66,167	91,407	25,240	77,722	84,403	6,681	80,733	84,003	3,270	71,398	82,659	11,261			
	その他	円	2,206	1,681	-525	1,402	2,397	994	764	1,308	544	1,276	1,168	-108			
	計	円	126,346	232,505	106,159	175,337	155,544	-19,792	114,832	126,171	11,339	115,257	152,027	36,769			
	建物、構築物	円	119,710	115,261	-4,448	79,516	69,149	-10,367	67,007	59,316	-7,691	51,300	44,802	-6,497			
	固定 資産	円	72,623	62,479	-10,145	40,094	61,602	21,509	71,936	72,275	339	68,340	75,016	6,676			
土地	円	19,082	19,082		19,789	19,789		22,445	22,445		23,835	23,835					
繁殖牛	円	223,089	192,529	-30,560	172,327	181,331	9,004	181,598	188,662	7,064	185,383	154,726	-30,657				
その他	円																
計	円	434,504	389,351	-45,153	311,726	331,871	20,145	342,986	342,698	-288	328,858	298,380	-30,478				
繰延勘定	円																
資産合計	円	560,850	621,856	61,005	487,063	487,416	353	457,818	468,869	11,051	444,116	450,407	6,291				
負 債	畜産口座	円	37,332	35,614	-1,718	33,559	35,539	1,980	120,875	112,015	-8,861	98,578	96,824	-1,754			
	未払金	円	2,544	963	-1,581	790	608	-182	15,584	12,322	-3,262	12,012	11,475	-537			
	短期借入金	円		523	523	8,107	1,805	-6,302	3,428	6,735	3,307	5,386	3,818	-1,568			
	負債合計	円	17,438	15,777	-1,660	35,537	30,871	-4,666	31,580	25,175	-6,405	21,451	11,444	-10,006			
	その他	円															
	計	円	57,313	52,878	-4,436	77,992	68,822	-9,171	171,467	156,247	-15,220	137,426	123,561	-13,865			
	長期借入金	円	78,309	168,212	89,903	116,703	121,733	5,030	109,747	96,080	-13,667	106,436	94,815	-11,621			
	貸付牛	円	94,352	102,927	8,574	87,273	73,524	-13,749	96,994	119,456	22,462	102,373	88,269	-14,105			
	負債合計	円	172,661	277,227	104,565	209,222	198,184	-11,037	206,741	233,316	26,575	221,434	196,557	-24,876			
	計	円	229,974	330,104	100,130	287,214	267,006	-20,208	378,208	389,563	11,355	358,860	320,119	-38,741			
資本金	円	330,876	330,876		199,849	199,849		79,610	79,610		85,256	85,256					
補助金	円																
所得	円		68,096	68,096		86,416	86,416		143,838	143,838		189,538	189,538				
その他	円		-107,220	-107,220		-65,855	-65,855		-144,143	-144,143		-144,506	-144,506				
資本合計	円	330,876	291,752	-39,125	199,849	220,410	20,561	79,610	79,306	-304	85,256	130,288	45,032				
負債、資本合計	円	560,850	621,856	61,005	487,063	487,416	353	457,818	468,869	11,051	444,116	450,407	6,291				
自己資本比率	%	59.0	46.9	-12.1	41.0	45.2	4.2	17.4	16.9	-0.5	19.2	28.9	9.7				

表 1.1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

対 象 年	年 戸	28				28年 所得上位				28年 所得下位			
		12				6				6			
		期	首 期	末	増 減	期	首 期	末	増 減	期	首 期	末	増 減
資 産													
現金	円	7,344	5,337	-2,007	393	192	-200	14,295	10,481	-3,814			
預金	円	24,898	38,923	14,025				49,797	77,846	28,050			
動産口座	円	53,587	93,645	40,058	58,233	127,798	69,565	48,941	59,492	10,551			
未収金	円												
産 飼料、資材	円	6,651	5,566	-1,086	2,277	892	-1,384	11,026	10,239	-787			
子牛、育成牛、肥育牛	円	70,942	96,181	25,239	81,096	94,900	13,804	60,788	97,462	36,674			
その他	円	1,045	1,408	363	2,091	2,817	726						
計	円	164,468	241,060	76,592	144,089	226,599	82,510	184,847	255,521	70,674			
固 建物、構築物	円	40,191	47,210	7,019	66,714	82,761	16,046	13,668	11,659	-2,009			
定 機器具、車両	円	71,123	65,444	-5,679	101,137	100,149	-989	41,109	30,739	-10,370			
資 土地	円	24,828	24,828		9,639	9,639		40,017	40,017				
産 繁殖牛	円	182,796	170,406	-12,390	169,078	165,682	-3,396	196,515	175,130	-21,385			
その他	円	2,949	2,949		5,898	5,898							
計	円	318,939	310,837	-8,102	346,569	364,129	17,560	291,309	257,544	-33,764			
繰延勘定	円												
資産合計	円	483,407	551,897	68,490	490,658	590,728	100,071	476,156	513,065	36,910			
負 畜産口座	円	96,028	81,902	-14,126	43,925	18,263	-25,662	148,131	145,541	-2,590			
未私金	円	14,343	10,446	-3,897		5,095	5,095	28,686	15,796	-12,890			
短期借入金	円	3,907	1,502	-2,405	761		-761	7,053	3,004	-4,049			
負債 預託牛	円	11,434	3,752	-7,682	1,419		-1,419	21,449	7,503	-13,946			
その他	円												
計	円	125,712	97,602	-28,111	46,105	23,358	-22,747	205,319	171,845	-33,474			
固 長期借入金	円	89,364	70,674	-18,691	71,401	50,860	-20,541	107,328	90,488	-16,840			
定 貸付牛	円	84,428	90,931	6,504	66,175	76,769	10,594	102,681	105,094	2,414			
負債 その他	円	15,683	8,992	-6,690	31,365	17,984	-13,381						
債 計	円	189,475	170,597	-18,878	168,942	145,613	-23,329	210,008	195,582	-14,426			
負債合計	円	315,187	268,199	-46,988	215,047	168,971	-46,076	415,328	367,427	-47,901			
資本金	円	168,220	168,220		275,611	275,611		60,828	60,828				
補助金	円												
所得	円		291,327	291,327		381,645	381,645		201,009	201,009			
その他	円		-175,848	-175,848		-235,499	-235,499		-116,198	-116,198			
資本合計	円	168,220	283,698	115,478	275,611	421,757	146,146	60,828	145,639	84,810			
負債、資本合計	円	483,407	551,897	68,490	490,658	590,728	100,071	476,156	513,065	36,910			
自己資本比率	%	34.8	51.4	16.6	56.2	71.4	15.2	12.8	28.4	15.6			

表1.2 技術実績 (繁殖)

項	目	23年 10戸平均		24年 10戸平均		25年 11戸平均		26年 11戸平均		
		雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	
繁	繁殖規模	頭	16.8	16.6	15.6	16.7	16.7	めす	めす	
	子牛生産頭数	〃	13	14	13	13	13	7	7	
	子牛販売頭数	〃	13	13	11	13	13	6	6	
	子牛事故頭数	〃	1	0	0	0	0	0	1	
	子牛1頭当り販売価格	円	407,312	425,964	386,635	418,702	488,156	521,859	457,709	521,216
	子牛販売時 日 齢	日	283.2	279.9	285.9	275.9	269.9	262.8	276.4	268.0
殖	体 重	kg	293.9	308.7	277.2	273.1	293.0	309.5	273.9	284.8
	体 重	〃	1.04	1.10	0.97	0.99	1.09	1.18	0.99	1.11
	日 齢	〃	1.438	1.522	1.352	1.517	1.809	1.986	1.656	1.983
	年間繁殖回転率	〃	0.77	0.78	0.78	0.71	0.71	0.71	0.76	0.76
	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	321,894	346,295	359,387	423,132	423,132	423,132	423,132	423,132
	種付回数	回	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
働	分娩間隔	月	13.8	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
	分娩率	%	77.3	83.7	81.7	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2
	子牛事故率	〃	4.6	7.9	6.4	9.5	6.4	9.5	6.4	9.5
	初産月齢	月	23.8	23.7	24.5	24.6	24.5	24.6	24.6	24.6
	産次	産	5.0	5.2	5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	廃用牛産次	〃	5.5	7.8	7.9	6.7	7.9	6.7	6.7	6.7
飼	保留頭数	〃	0.2	0.2	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	
	年間子牛1頭当り価格	円	360,764	398,501	444,020	488,606	488,606	488,606	488,606	
	年間母牛1頭当り子牛価格	%	287,763	319,797	328,853	390,895	390,895	390,895	390,895	
	1日当り	hr	4.1	4.8	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	
	1日1頭当り	〃	0.26	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
	年間1頭当り	〃	95.2	120.2	125.1	125.4	125.4	125.4	125.4	
料	濃厚飼料量	kg	1,345	1,413	1,292	1,265	1,265	1,265	1,265	
	粗飼料量 (風乾量)	〃	3,928	3,252	3,155	3,085	3,155	3,085	3,085	
	濃厚飼料量	〃	3.7	3.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	粗飼料量 (風乾量)	〃	10.8	8.9	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	
	自給率	%	67.1	68.5	70.2	72.6	70.2	72.6	72.6	
	イナワラ率	〃	25.7	28.1	24.9	26.6	24.9	26.6	26.6	
料	年間 1頭当り	円	118,990	120,603	130,670	123,180	130,670	123,180	123,180	
	濃厚飼料費	〃	82,376	86,622	87,449	89,129	87,449	89,129	89,129	
	粗飼料費	〃	326	330	358	337	358	337	337	
	1日 1頭当り	〃	226	237	240	244	240	244	244	
	濃厚飼料1kg当り価格	〃	61.7	62.8	67.8	71.1	67.8	71.1	71.1	

表1.2 技術実績 (繁殖)

項	目		27年 11戸平均		28年 12戸平均		28年 所得上位 6戸平均		28年 所得下位 6戸平均		内 訳	
	頭	内 訳	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす	雄	めす
繁	繁殖規模	頭	20.4		18.8		17.2		20.4		雄	めす
	子牛生産頭数	頭	18	9	14	9	14	9	15	5	7	8
	子牛販売頭数	頭	14	8	14	6	14	8	14	6	8	7
	子牛事故頭数	頭	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1
	子牛1頭当り販売価格	円	635,059	663,547	778,274	602,477	791,818	850,344	764,730	730,956	791,902	729,477
	子牛販売時 日 齢	日	266.0	260.0	271.0	271.0	265.9	260.2	271.9	271.9	272.4	281.3
	子牛販売時 体 重	kg	287.5	293.6	290.7	282.3	292.0	299.2	289.4	278.1	295.7	279.8
	日 齢	日	1.08	1.13	1.07	1.04	1.10	1.12	1.05	1.02	1.09	0.99
	血 格	円	2,387	2,552	2,869	2,223	2,978	3,083	2,763	2,689	2,907	2,593
	年間繁殖回転率	回	0.70		0.74		0.80		0.69			
殖	繁殖牛1頭当り子牛販売価格	円	464,140		604,549		671,527		537,571			
	種付回数	回	1.9		1.7		1.7		1.8			
	分娩間隔	月	13.2		13.6		13.4		13.8			
	分娩率	%	88.9		76.6		80.4		73.5			
	子牛事故率	%	10.1		6.9		3.6		10.0			
	初産月齢	月	24.5		24.7		24.0		25.4			
	産次数	産	5.4		5.5		6.1		5.0			
	産用牛産次数	産	7.9		6.9		10.8		4.4			
	保留頭数	頭	0.9		1.8		1.7		1.8			
	年間子牛1頭当り価格	円	580,896		692,566		717,446		667,686			
働	年間母牛1頭当り子牛価格	円	425,072		538,406		607,276		469,537			
	1日当り	hr	5.3		5.0		4.6		5.5			
	1日1頭当り	頭	0.31		0.33		0.32		0.33			
	年間1頭当り	頭	113.3		119.9		118.3		121.6			
	年間濃厚飼料量	kg	1,251		1,271		1,198		1,345			
	1頭当り	kg	3,526		3,967		4,170		3,764			
	1日濃厚飼料量	kg	3.4		3.5		3.3		3.7			
	1頭当り濃厚飼料量(風乾量)	kg	9.7		10.9		11.4		10.3			
	粗飼料	%	69.4		69.9		79.4		60.4			
	イナワラ率	%	21.5		21.8		38.8		4.8			
料	年間購入飼料費	円	112,725		115,657		97,712		133,602			
	1頭当り濃厚飼料費	円	84,471		80,410		74,411		86,409			
	1日購入飼料費	円	309		317		268		366			
	1頭当り濃厚飼料費	円	231		220		204		237			
	濃厚飼料1kg当り価格	円	67.9		63.7		62.7		64.6			