

1. 酪農経営診断分析結果の概要

(1) 家族労働力及び酪農従事者の構成について

今回は6事例の集計で継続が3事例、新規が3事例と半数が変わり新規3事例も経産牛頭数が約30頭規模で家族が5～7人という経営であったため、家族人数は5.5人（前回4.4人）、家族労働人数3.2人（前回2.7人）と増加した結果となっています。ただ、これは事例の入れ替わりにより変動し、傾向を示すものではありませんので参考数値として掲載いたします。

(2) 自給飼料生産面積について

自給飼料作付け延べ面積の平均は252aで、前年の846aに比べて大きく減少していますが、これも前述した様に大型で自給飼料依存型の経営が集計対象からはずれたことが要因で、傾向を表すものではありません。

6事例中4事例は購入飼料依存型の経営を行っていますが、酪農経営においては、粗飼料の確保方法が収益性に大きな影響を及ぼすので、立地条件の範囲で自給飼料生産を第一義に置き、不足分を購入飼料で補う等の経営形態が望ましいと考えます。特に、悪性伝染病等は何時、何処で発生するか分からない時代であり、また、震災、為替変動等外的要因が粗飼料の流通や経営を圧迫している現状を考えますと、自給飼料生産の重要性を今一度認識することが必要と考えます。

(3) 飼養規模について

経産牛常時飼養頭数は、平均38.9頭で前年62.3頭と比較し大きく減少していますが、対象事例の変更が要因であります。6事例中5事例が25頭～35頭規模であり、県平均73.8頭（H22畜産統計）から見て、今回の分析は小規模経営の成績という意味合いが強い内容となっています。

(4) 飼養管理技術（生産性）について

1) 平均産次数

経産牛1頭当たりの平均産次数は、2.6産で前回の2.5産と比較して大差ない成績でありました。

個別に見ると2.1産から3.7産の開きがありますが、2産前半が大半を占めています。

乳量、乳質ともに高成績・高品質を要求される現在の酪農では平均産次数の若齢化はまだ進んでいくものと思われますが、供用年数の短縮に伴う更新牛の導入は、経営に負担を掛けることにもなりますので、供用年数の延長を図り安定した経営が実現できるよう飼養環境を整え健康な経産牛飼育を心掛けることが重要と考えます。

2) 平均分娩間隔

経産牛1頭当たりの平均分娩間隔は、15.1ヶ月で前年の15.5ヶ月に対し0.4ヶ月短くなっています。前年が0.5ヶ月、今年が0.4ヶ月短縮され2年間で約1ヶ月短縮されたことになり、分娩間隔は徐々に改善が進んでいるものと思われます。

酪農経営にとって分娩間隔の短縮は搾乳量及び収入の増加に直結し経営の安定に繋がる最も重要な要素となっています。昨年に対し向上したとはいえ3事例が15ヶ月を超えています。今後、平均分娩間隔は13.5ヶ月を目標に飼養管理の徹底が必要と考えます。

3) 経産牛1頭当たりの年間産乳量

経産牛1頭当たりの年間産乳量は、8,646kgで前年の8,719kgに対し73kg少なくなっています。事例間では、最少6,645kgから最多9,648kgと3kgの差があり格差は昨年より大きくなっています。経産牛30頭前後の規模が多かったため、経営に対する方針の差が現れたと考えられます。

平均搾乳量はここ2年8,600kg～8,700kgの成績を残しており、乳価の回復が経営意欲に影響し好成績に繋がっていることも考えられます。

4) 乳質について

年間の平均乳脂肪率は、3.88%、無脂固形分率は、8.72%、細菌数は、3.13万個、体細胞数は、24.9万個の結果となっています。

乳質については、昨年よりややか下降したものの、ほぼ同様の結果となっています。

5) 経産牛1頭当たりの年間労働時間

経産牛1頭当たりの年間飼養管理労働時間は、148.4時間で
昨年より118.2時間より30.2時間長くなっています。これは
今回の診断対象が小規模経営が多かったことが要因と考えられ、今
後労働体系の効率化等に余地が残されている。

2. 経産牛1頭当たりの収益性の概要

(1) 所得

経産牛1頭当たりの年間平均所得は、143,643円で前年の
148,778円に対し約5千円減少した結果となっていますが、
ほぼ前年並みと言えます。乳価の回復により牛乳売上高は70千円
ほど増加していますが、営業外収益が50千円減少したため収入総
額では20千円の増加となっています。

一方、費用については、配合飼料価格の低下の影響で飼料費は1
0千円減少したものの家族労働費が50千円上昇したこと、棚卸差
益が前年より26千円少なかったこと等で、費用合計は982千円
と前年より66千円上昇した結果となっています。ただ、上昇した
66千円のうち家族労働費が50千円占めますので所得に及ぼす影
響は少なくなっています。

個別に見ると、経産牛1頭当たり所得は287千円から△43千
円と非常に大きな差が出ているが、収入面よりも減価償却費やそ
の他経費が嵩む等費用面が格差の要因としてあげられます。

乳価が回復してきた現在、必要外の経費の節減に努め低コスト生
産を意識して経営に当たるべきと考えます。

(2) 生産費用

経産牛1頭当たりの当期生産費用は897,979円で前年に対
し34千円上昇しています。内訳を見ると購入飼料費が457,8
66円で51.0%、家族労働費が153,992円で17.1%
減価償却費が122,000円で13.6%と3費目で81.7%
を占め、構成比率は前年の83.6%と大差ない成績でした。

今回は、配合飼料価格の落ち着きや乳価の回復が見られた期間の
分析であったため乳飼比が前年の60.2%から53.8%と劇的
に下がりましたが、それでも高い数値を示しています。現在の酪農

は高品質な生乳生産を要求され、そのため流通飼料への依存度を高めて来ましたが、震災や伝染病等の予測不可能な事態の発生を想定するなら、自給飼料生産が今以上に重要性を増してきます。特に今後経営の安定を図るには乳飼比50%以内を目標にすべきであり、今一度、自給飼料生産の意味合いを考え直す時期と思われれます。

3. 生乳100kg当たりの生産原価

(1) 生産原価

牛乳100kg当たりの生産原価は8,985円で前年の8,211円より774円高くなっています。配合飼料価格が落ち着いたこともあり購入飼料費は安くなりましたが、集計対象事例が小規模経営であったため家族労働費が上昇したこと、棚卸差益が減少したことが要因であります。

しかし、家族労働費を除く当期生産費用を比較すると今年は8,567円となり前年の8,617円より若干安価となっています。

酪農を取り巻く情勢は、乳価は回復してきたとはいうものの、戸数、頭数の減少、配合飼料価格の高止まり等厳しい環境が続く中、生産コストの低減に努め、生産基盤の強い経営の確立が望まれている。

後継者の定着率が比較的高い酪農経営は今後、生産のみならず消費、流通ひいては食育教育をも視野に入れた展開が必要となってくるものと思われれます。

牛乳生産費（総額）

項目		A	B	C	D	E	F	平均
収入	牛乳売上高	73,694,017	21,969,786	35,742,316	25,771,531	17,100,836	27,499,896	33,629,730
	営業外収益	3,965,066	6,888,650	262,402	214,134	1,042,235	771,637	2,190,687
	計	77,659,083	28,858,436	36,004,718	25,985,665	18,143,071	28,271,533	35,820,418
生産原価	購入飼料費	35,413,383	11,970,210	18,456,476	13,877,560	8,467,704	17,907,539	17,682,145
	自給飼料							
	種苗費	0	0	0	0	0	0	0
	肥料費	0	0	0	0	0	0	0
	計	295,536	895,048	337,407	304,300	621,976	120,000	429,045
	敷料費	540,000	0	0	0	220,000	1,460,150	370,025
	労働費							
	雇用労働費	708,750	1,321,000	383,505	0	0	0	402,209
	家族労働費	7,700,000	7,848,000	4,420,000	4,438,000	4,703,000	2,200,000	5,218,167
	計	8,408,750	9,169,000	4,803,505	4,438,000	4,703,000	2,200,000	5,620,376
	もと畜費	0	0	0	0	0	0	0
	診療医薬品費	2,156,882	430,854	2,273,562	799,650	518,436	173,060	1,058,741
	電力・水道費	1,130,525	452,502	466,336	1,698,572	466,754	822,401	839,515
	燃料費	1,239,088	708,134	1,088,117	200,000	442,413	676,000	725,625
	種付料	541,721	727,681	0	163,695	205,292	148,500	297,815
	建物・構築物	1,381,888	1,344,487	930,657	756,277	231,466	30,010	779,131
	機械器具・車両	654,051	1,738,038	1,329,502	1,915,875	427,041	34,800	1,016,551
	家畜（乳牛）	6,161,653	1,566,517	2,153,729	2,310,988	1,783,104	1,980,335	2,659,388
	計	8,197,592	4,649,042	4,413,888	4,983,140	2,441,611	2,045,145	4,455,070
	修繕費	500,585	913,835	648,432	250,619	472,864	715,100	583,573
小農具費	469,825	170,219	30,000	2,530	98,554	193,060	160,698	
消耗諸材料費	1,520,325	328,596	934,412	21,442	10,436	51,210	477,737	
賃料料金・その他	1,842,686	758,129	1,217,483	65,820	75,785	275,500	705,901	
当期生産費用合計	62,256,898	31,173,250	34,669,618	26,805,328	18,744,825	26,787,665	33,406,264	
期首飼養牛評価額	5,391,333	940,000	4,179,800	4,279,000	1,100,400	2,600,000	3,081,756	
期中経産牛振替額	10,187,998	0	3,939,800	3,600,000	1,928,311	2,475,000	3,688,518	
子牛育成牛販売収入	4,110,750	4,240,950	933,526	0	1,561,267	0	1,807,749	
期末飼養牛評価額	3,094,000	1,745,000	4,179,800	4,279,000	759,600	0	2,342,900	
差引生産原価	50,255,483	26,127,300	29,796,292	23,205,328	15,596,047	26,912,665	28,648,853	
その他費用	販売経費	3,809,207	1,655,902	1,371,485	1,511,332	774,212	472,376	1,599,086
	保険料	1,010,497	721,032	834,856	315,810	222,420	540,000	607,436
	租税公課・諸負担	2,183,725	1,213,748	575,395	0	781,952	624,400	896,537
	事務費・その他	115,080	48,480	0	5,838,061	250,375	0	1,041,999
	支払利息	731,832	477,283	37,889	454,342	83,159	494,678	379,864
	支払地代	80,000	758,129	5,000	0	0	0	140,522
	価格安定積立金	0	64,000	0	0	68,965	0	22,161
	成牛処分損	3,186,416	656,470	612,769	377,644	564,893	0	899,699
	その他	0	0	0	0	0	0	0
	計	11,116,757	5,595,044	3,437,394	8,497,189	2,745,976	2,131,454	5,587,302
合計	61,372,240	31,722,344	33,233,686	31,702,517	18,342,023	29,044,119	34,236,155	
当期純利益	16,286,843	-2,863,908	2,771,032	-5,716,852	-198,952	-772,586	1,584,263	
当期所得	23,986,843	4,984,092	7,191,032	-1,278,852	4,504,048	1,427,414	6,802,430	
所得率	30.8	19.0	19.6	-5.0	24.1	5.2	16	
経産牛頭数	83.5	25	34.2	29.5	27	34.4	39	
年間牛乳生産量	742,013	221,466	329,977	273,003	179,402	295,239	340,183	
経産牛1頭当り乳量	8,886	8,859	9,648	9,254	6,645	8,583	8,646	
乳飼比	48.1	54.5	51.6	53.8	49.5	65.1	54	
育成牛頭数	27.5	7.8	32.3	16.6	6.5	0.0	15	

経営の概要及び主な収益性・生産性の概要

		A	B	C	D	E	F	平均	
経営の概要	家族人数 (人)	4	6	0	6	0	7	4	
	家族労働人数 (人)	2	4	0	3	0	4	2	
	家族労働力員数 (人)	2.5	3.9	2.2	2.2	2.4	1.1	2.4	
	経産牛飼養頭数 (頭)	83.5	25.0	34.2	29.5	27.0	34.4	38.9	
	飼料生産延べ面積 (a)	0	1,200	0	310	0	0	252	
	年間総産乳量 (kg)	742,013	221,466	329,977	273,003	179,402	295,239	340,183	
	年間子牛販売頭数 (頭)	43	20	14	0	0	0	13	
収益性	家族労働力1人当たり年間経常所得 (千円)	9,595	1,278	3,269	-581	1,877	1,298	2,789	
	経産牛1頭当たり年間経常所得 (円)	287,268	199,364	210,264	-43,351	166,817	41,495	143,643	
	所得率 (%)	30.8	19.0	19.6	(5.0)	24.1	5.2	15.6	
	経産牛1頭当たり売上原価内訳	売上高 (円)	931,794	1,048,429	1,072,393	873,611	691,189	799,416	902,805
		内牛乳販売収入 (円)	882,563	878,791	1,045,097	873,611	633,364	799,416	852,140
		売上原価 (円)	651,093	1,214,730	898,533	786,621	635,456	782,345	828,130
		内もと畜費 (円)	0	0	0	0	0	0	0
		購入飼料費 (円)	424,112	478,808	539,663	470,426	313,619	520,568	457,866
		減価償却費 (円)	98,175	185,962	129,061	168,920	90,430	59,452	122,000
	労働費 (円)	100,704	366,760	140,453	150,441	174,185	63,953	166,083	
生産性	経産牛1頭当たり年間産乳量 (kg)	8,886	8,859	9,648	9,254	6,645	8,583	8,646	
	平均分娩間隔 (ヶ月)	14.9	16.1	14.1	15.5	15.7	14.0	15.1	
	平均産次数 (産)	2.4	2.4	2.2	2.1	3.7	3.0	2.6	
	乳量1kg当たり平均乳価 (円)	99.32	99.20	108.32	94.40	95.32	93.14	98.28	
	平均乳脂率 (%)	3.94	3.93	3.81	3.86	4.04	3.72	3.88	
	平均無脂固形分率 (%)	8.82	8.92	8.79	8.79	8.54	8.45	8.72	
	平均細菌数 (万/ml)	3.08	4.25	3.17	3.00	5.25	0.00	3.13	
	平均体細胞数 (万/ml)	28.17	28.42	9.75	27.92	21.83	33.83	24.99	
	労働力1人当たり経産牛飼養頭数 (頭)	33.4	6.4	15.5	13.4	11.3	31.3	18.5	
	経産牛1頭当たり年間労働時間 (h)	58.7	313.9	129.2	150.4	174.2	64.0	148.4	
	経産牛1頭当たり飼料生産延べ面積 (a)	0.0	48.0	0.0	10.5	0.0	0.0	9.8	
	乳飼比 (%)	48.1	54.5	51.6	53.8	49.5	65.1	53.8	
安全性	経産牛1頭当たり施設機械器具平均投資額 (円)	172,115	422,809	408,221	568,800	118,281	6,786	282,835	
	経産牛1頭当たり償還負担額 (円)	0	220,875	15,351	198,322	75,777	489,797	166,687	

牛乳生産費（経産牛1頭当たり）

項目		A	B	C	D	E	F	平均	
収入	牛乳売上高	882,563	878,791	1,045,097	873,611	633,364	799,416	852,140	
	営業外収益	47,486	275,546	7,673	7,259	38,601	22,431	66,499	
	計	930,049	1,154,337	1,052,770	880,870	671,966	821,847	918,640	
生産原価	購入飼料費	424,112	478,808	539,663	470,426	313,619	520,568	457,866	
	自給飼料								
	種苗費	0	0	0	0	0	0	0	
	肥料費	0	0	0	0	0	0	0	
	計	3,539	35,802	9,866	10,315	23,036	3,488	14,341	
	敷料費	6,467	0	0	0	8,148	42,446	9,510	
	労働費	雇用労働費	8,488	52,840	11,214	0	0	0	12,090
		家族労働費	92,216	313,920	129,240	150,441	174,185	63,953	153,992
		計	100,704	366,760	140,453	150,441	174,185	63,953	166,083
	もと畜費	0	0	0	0	0	0	0	
	診療医薬品費	25,831	17,234	66,478	27,107	19,201	5,031	26,814	
	電力・水道費	13,539	18,100	13,636	57,579	17,287	23,907	24,008	
	燃料費	14,839	28,325	31,816	6,780	16,386	19,651	19,633	
	種付料	6,488	29,107	0	5,549	7,603	4,317	8,844	
	減価償却費	建物・構築物	16,550	53,779	27,212	25,637	8,573	872	22,104
		機械器具・車両	7,833	69,522	38,874	64,945	15,816	1,012	33,000
		家畜（乳牛）	73,792	62,661	62,975	78,339	66,041	57,568	66,896
		計	98,175	185,962	129,061	168,920	90,430	59,452	122,000
	修繕費	5,995	36,553	18,960	8,496	17,513	20,788	18,051	
	小農具費	5,627	6,809	877	86	3,650	5,612	3,777	
	消耗諸材料費	18,207	13,144	27,322	727	387	1,489	10,213	
	賃料料金・その他	22,068	30,325	35,599	2,231	2,807	8,009	16,840	
	当期生産費用合計	745,592	1,246,930	1,013,732	908,655	694,253	778,711	897,979	
期首飼養牛評価額	64,567	37,600	122,216	145,051	40,756	75,581	80,962		
期中経産牛振替額	122,012	0	115,199	122,034	71,419	71,948	83,769		
子牛育成牛販売収入	49,231	169,638	27,296	0	57,825	0	50,665		
期末飼養牛評価額	37,054	69,800	122,216	145,051	28,133	0	67,042		
差引生産原価	601,862	1,045,092	871,237	786,621	577,631	782,345	777,465		
その他費用	販売経費	45,619	66,236	40,102	51,232	28,675	13,732	40,933	
	保険料	12,102	28,841	24,411	10,705	8,238	15,698	16,666	
	租税公課・諸負担	26,152	48,550	16,824	0	28,961	18,151	23,107	
	事務費・その他	1,378	1,939	0	197,900	9,273	0	35,082	
	支払利息	8,764	19,091	1,108	15,401	3,080	14,380	10,304	
	支払地代	958	30,325	146	0	0	0	5,238	
	価格安定積立金	0	2,560	0	0	2,554	0	852	
	成牛処分損	38,161	26,259	17,917	12,801	20,922	0	19,343	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	
	計	133,135	223,802	100,509	288,040	101,703	61,961	151,525	
合計		734,997	1,268,894	971,745	1,074,662	679,334	844,306	928,990	
当期純利益		195,052	-114,556	81,024	-193,792	-7,369	-22,459	-10,350	
当期所得		287,268	199,364	210,264	-43,351	166,817	41,495	143,643	

牛乳生産費(牛乳100kg当たり)

項目		A	B	C	D	E	F	平均
収入	牛乳売上高	9,932	9,920	10,832	9,440	9,532	9,314	9,828
	営業外収益	534	3,110	80	78	581	261	774
	計	10,466	13,031	10,911	9,518	10,113	9,576	10,603
生産原価	購入飼料費	4,773	5,405	5,593	5,083	4,720	6,065	5,273
	自給飼料							
	種苗費	0	0	0	0	0	0	0
	肥料費	0	0	0	0	0	0	0
	計	40	404	102	111	347	41	174
	敷料費	73	0	0	0	123	495	115
	労働費							
	雇用労働費	96	596	116	0	0	0	135
	家族労働費	1,038	3,544	1,339	1,626	2,621	745	1,819
	計	1,133	4,140	1,456	1,626	2,621	745	1,954
	もと畜費	0	0	0	0	0	0	0
	診療医薬品費	291	195	689	293	289	59	302
	電力・水道費	152	204	141	622	260	279	276
	燃料費	167	320	330	73	247	229	228
	種付料	73	329	0	60	114	50	104
	減価償却費							
	建物・構築物	186	607	282	277	129	10	249
	機械器具・車両	88	785	403	702	238	12	371
	家畜(乳牛)	830	707	653	847	994	671	784
	計	1,105	2,099	1,338	1,825	1,361	693	1,403
	修繕費	67	413	197	92	264	242	212
	小農具費	63	77	9	1	55	65	45
	消耗諸材料費	205	148	283	8	6	17	111
賃料料金・その他	248	342	369	24	42	93	187	
当期生産費用合計	8,390	14,076	10,507	9,819	10,449	9,073	10,386	
期首飼養牛評価額	727	424	1,267	1,567	613	881	913	
期中経産牛振替額	1,373	0	1,194	1,319	1,075	838	966	
子牛育成牛販売収入	554	1,915	283	0	870	0	604	
期末飼養牛評価額	417	788	1,267	1,567	423	0	744	
差引生産原価	6,773	11,797	9,030	8,500	8,693	9,116	8,985	
その他費用	販売経費	513	748	416	554	432	160	470
	保険料	136	326	253	116	124	183	190
	租税公課・諸負担	294	548	174	0	436	211	277
	事務費・その他	16	22	0	2,138	140	0	386
	支払利息	99	216	11	166	46	168	118
	支払地代	11	342	2	0	0	0	59
	価格安定積立金	0	29	0	0	38	0	11
	成牛処分損	429	296	186	138	315	0	227
	その他	0	0	0	0	0	0	0
	計	1,498	2,526	1,042	3,112	1,531	722	1,739
合計	8,271	14,324	10,072	11,613	10,224	9,837	10,723	
当期純利益	2,195	-1,293	840	-2,094	-111	-262	-121	
当期所得	3,233	2,250	2,179	-468	2,511	483	1,698	