

酪農経営分析結果(農協用)の見方

～はじめに～

農協用の「酪農経営分析結果」は、今回分析に参加した管内農家の平均値や分布、相関、各階層別の成績をまとめたものです。

管内農家の全体的な傾向を把握したり、全道平均との比較、経営が思わしくない農家への改善対策を検討する際の参考資料として、個別のチェックシートと併せてご活用ください。

～シートの見方～

分析対象年です。
例えばこの場合は、平成 20 年 1 月～12 月データの分析結果です。

分析を行なった農家の戸数です。

平成 20 年 ○○○○農業協同組合 ××支所 管内 酪農経営分析結果

酪農経営 20 戸

1. 管内平均値

① 生乳生産コスト

科目	金額 (管内平均値)	生乳 1 kg あたり		A/B (%)
		管内平均 (A)	全体平均 (B)	
自給飼料費 (肥料・農薬・種子)	100,936	0.2	0.2	100.0
購入飼料費	21,821,700	46.9	46.9	100.0
電費	6,084,992	13.0	13.0	100.0
水費	863,628	2.0	2.0	100.0
燃料費	1,345,079	2.9	2.9	100.0
施設・機械	2,309,756	5.0	5.0	100.0
牛	2,405,267	5.2	5.2	100.0
牛舎	4,416,404	9.0	9.0	100.0
修繕費・修繕費・諸材料費他)	7,210,676	15.6	15.6	100.0
当期生産費用合計	46,558,437	99.9	99.9	100.0
育成費用	4,849,000	9.2	9.2	100.0
子牛・育成牛等販売収入	1,838,561	3.9	3.9	100.0
支払利息	716,093	1.6	1.6	100.0
販売・管理費	971,702	2.1	2.1	100.0
総原価	41,558,670	90.4	90.4	

② 損益計算

項目	額	産 頭あたり		A/B (%)
		管内平均 (A)	全体平均 (B)	
生乳販売収入 (補給金含む)	35,850,817	720,007	720,007	
育成牛・初生牛販売収入	1,838,561	36,736	36,736	
その他収入	7,440,079	151,323	151,323	
売上高計	45,129,457	908,066	908,066	
当期生産費用	46,558,437	937,223	937,223	
売上総利益	-1,428,980	-29,157	-29,157	
当期純利益	3,150,842	48,657	48,657	
所得	9,235,835	170,834	170,834	
所得率	18.7	18.7	18.7	100.0

各科目の内容や、計算方法については、農家用チェックシートの見方 (5 ページ: 収入・支出科目の仕訳について) を参照してください。

全体平均値を 100% とした時の管内平均値の割合を示しています。

収入・支出の金額は、クミカンデータを基に集計しております。クミカン外の取引額は入っておりません。
特に、初生・育成牛においてクミカンに販売収入が入っていない農家が多く見られます。その場合、もし別途金額を教えてください加えます。

「全体平均値」とは、この分析システムに申込みをいただいている全道の農家データの平均値です。現時点でのデータ数で計算しているため、今後申し込みが増えていくと、平均値も変わってきます。

※注 1: 家族労働費は、経産牛 1 頭あたり 130,854 円 (生乳生産労働費: 121,720 円、自給飼料生産労働費: 9,134 円) で計算しています。

※注 2: 建物・機械の減価償却費は、経産牛 1 頭あたり 66,392 円 (生乳生産施設機械償却費: 45,373 円、自給飼料生産施設機械償却費: 21,019 円) で計算しています。

※注 3: 乳牛の減価償却費は、経産牛 1 頭あたり 48,284 円で計算しています。

(数値はすべて 19 年度経営診断の平均値より)

～分析に使用した数値について～

個別の農家からの聞き取り調査や、資料の提供がないとわからない下記項目、

- ▼ 家族労働費
- ▼ 建物・機械の減価償却費
- ▼ 乳牛の減価償却費

については、注 1～3 の標準的な数値を用いて分析をおこなっております。

経産牛飼養頭数は、乳検農家検定成績の「経産牛頭数」を使用しています。そのため、乳検に加入していない牛は算入されていません。他項目の「経産牛1頭あたり」の数値も、この頭数を基に計算しております。

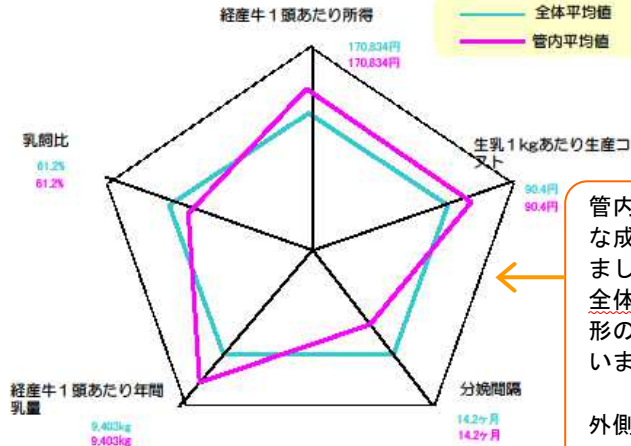
農協から提供いただいた出荷乳量等データより。

乳検農家検定成績より。

③生産技術		項目	単位	管内平均 (A)	全体平均 (B)	(A) - (B)
出荷乳量	経産牛飼養頭数	頭		49.8	49.8	0.0
	年間出荷乳量	t		470.1	470.1	0.0
乳検成績	経産牛1頭あたり年間乳量	kg		9,403	9,403	0.0
	平均乳脂肪率	%		4.12	4.12	0.0
	平均無脂固形分率	%		8.85	8.85	0.0
	平均初産月齢 ★1	ヶ月		25.7	25.7	0.0
	平均分娩間隔	ヶ月		14.2	14.2	0.0
	平均産次数(期末時) ★2	産		2.3	2.3	0.0
	除籍牛平均産次	産		3.0	3.0	0.0
	経産牛淘汰率 ★3	%		25.5	25.5	0.0
	受胎までの授精回数	回		2.5	2.5	0.0
	空胎日数	日		158	158	0.0
乳飼比	%		61.2	61.2	0.0	

管内平均値と全体平均値の「差」です。

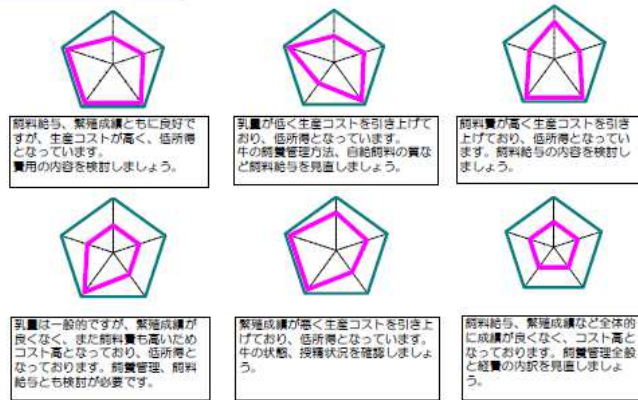
2. 管内農家の経営バランス



管内農家の経営の成果と技術的な成績の総合的なバランスを見ましょう。全体平均に対する偏差値を五角形のレーダーチャートで表しています。

外側へいくほど良い数値です。

★ こんな形は要注意!



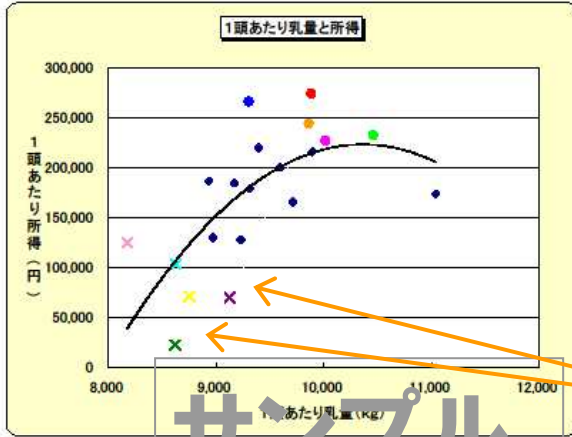
農家用分析チェックシートの1ページ目に、良くない例をいくつか挙げております。五角形の大きさ・形で、管内全体の傾向がつかめるとお思いますので、参考にしてください。

ことばの説明

- ★1: 「平均初産月齢」・・・当期に初産した牛の平均初産月齢です。
- ★2: 「平均産次数」・・・期末時に在籍していた牛の平均産次です。
- ★3: 「経産牛淘汰率」・・・(当期に除籍した牛の頭数) / (経産牛飼養頭数)

分析した農家の分布図です。「乳量と所得」「購入飼料費と所得」「乳量とコスト」「分娩間隔とコスト」の4種類について、農家の分布と相関を示しています。

3. 管内農家の分布



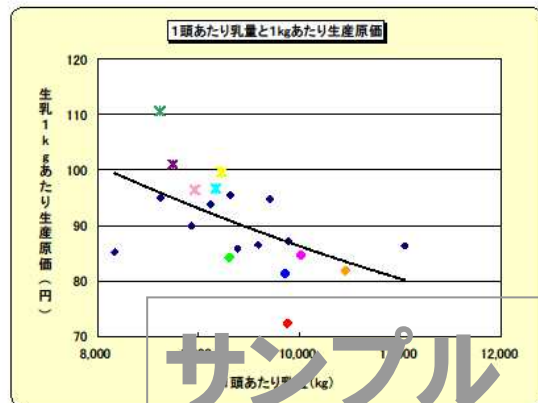
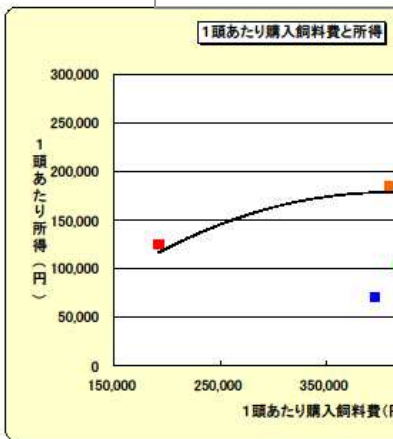
1頭あたり所得BEST5	
クミカンコード	
●	0220020
●	0207920
●	0209065
●	0203256
●	0204543

1頭あたり所得WORST5	
クミカンコード	
×	0203519
×	0208790
×	0208448
×	0208822
×	0208118

農家用のチェックシートでは本人の位置しかわからないようになっていますが、農協用では、各項目の上位と下位の5人を色付けしてクミカンコードを表示しています。

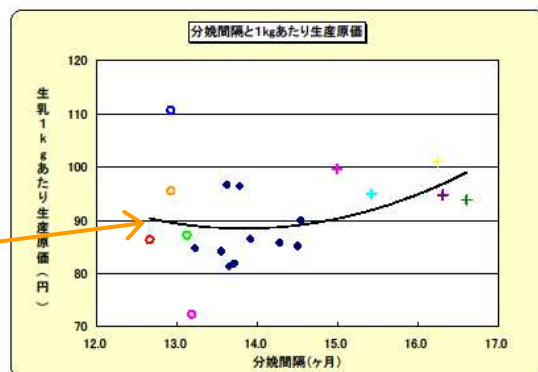
経営成果が思うように出ていない農家は、その原因を探る必要があります。エサの内容は？飼養方法は？・・・

より詳しい経営診断を受けてみましょう。



1kgあたり生産原価BEST5	
クミカンコード	
●	0220020
●	0209065
●	0203256
●	0207920
●	0204543

WORST5	
クミカンコード	
×	0203519
×	0208448
×	0204950
×	0208031
×	0208636



分娩間隔BEST5	
クミカンコード	
○	0204972
○	0203519
○	0204587
○	0208053
○	0220020

分娩間隔WORST5	
クミカンコード	
+	0208790
+	0208141
+	0208448
+	0208822
+	0204950

グラフの相関を表す曲線です。農協管内全体の傾向を見ることができます。

例えばこの場合・・・
分娩間隔が13~14ヶ月で生産コストが最小になり、間隔が伸びるにつれてコストは高くなっています。

社団法人 北海道酪

社団法人 北海道酪農畜産協会

今回の分析に参加した農家を、階層別に分類して集計したものです。「乳量別」、「頭数規模別」、「購入飼料費別」、「生産原価別」の4種類の分析を行なっています。各項目、どの階層でコストが安い、どの階層で所得が多く出ているかを見ることができます。

4. 階層別分析

(1) 乳量階層別 (金額: 経産牛1頭あたり)

① 生産原価 (円)

区分	~7,000kg 8,000kg	7,000~ 8,000kg	8,000~ 9,000kg	9,000~ 10,000kg	10,000kg~
戸数(戸)		6	11	3	
自給飼料費(肥料・農薬・種子)			5,712	96	605
購入飼料費			381,798	450,943	480,419
労働費			123,579		
育成牛購入費			25,251		
糞畜費			23,975		
減価償却費			49,651		
乳牛			48,284		
糞料料金			74,472		
当期生産費用合計			142,213		
育成牛・初生牛販売収入			874,935		
子牛・育成牛等販売収入			53,328		
支払利息			32,930		
販売・管理費			19,894		
総原価			17,375		
当期生産費用合計			825,946		
売上高			660,355		
売上高計			32,930		
当期生産費用			30,5		
売上総利益			23,0		
当期純利益			874,935		
売上総利益			-51,225		

金額はすべて経産牛1頭あたりの金額です。

階層の分け方(5段階)は、農協によって変えることができます。(この場合、高乳量に偏ってしまっているため、8,500、9,000、9,500、10,000などの階層に分け直したほうがよいですね。)

(2) 経産牛頭数規模別 (金額: 経産牛1頭あたり)

① 生産原価 (円)

区分	~40頭	40~70頭	70~90頭	90~120頭	120頭~
戸数(戸)	8	9	1	1	1
自給飼料費(肥料・農薬・種子)	347	3,780	1,049	1,592	817
購入飼料費	457,781	430,027	409,685	468,017	420,694
労働費	121,720	122,749	121,720	121,720	121,720
育成牛購入費	23,321	12,248	56,772	16,287	0
糞畜費	26,638	27,616	37,796	26,853	19,979
減価償却費	45,373	47,742	45,373	45,373	45,373
乳牛	48,284	48,284	48,284	48,284	48,284
糞料料金	85,570	75,790	92,566	110,085	116,079
その他(光熱費・修繕費・諸材料費他)	152,727	138,473	163,454	165,098	122,488
当期生産費用合計	961,761	906,709	976,695	1,003,310	897,434
育成費用	86,480	77,626	78,316	107,569	179,703
子牛・育成牛等販売収入	34,287	35,721	48,025	44,043	34,426
支払利息	11,742	15,949	17,480	17,213	11,050
販売・管理費	19,198	19,235	18,810	20,948	20,315
総原価	871,935	828,544	886,645	889,860	714,671

(3) 購入飼料費階層別 (金額: 経産牛1頭あたり)

① 生産原価

区分	~350,000円	350,000~ 400,000円	400,000~ 450,000円	450,000~ 500,000円	500,000円~
戸数(戸)	1	1	8	7	
自給飼料費(肥料・農薬・種子)	25,854	894	581	1,386	
購入飼料費	192,171	396,958	423,417	469,518	
労働費	130,854	121,720	121,720	121,720	
育成牛購入費	0	60,818	22,403	15,198	
糞畜費	22,028	18,080	26,027	26,761	
減価償却費	66,392	45,373	45,373	45,373	
乳牛	48,284	48,284	48,284	48,284	
糞料料金	73,670	54,898	93,548	89,270	
その他(光熱費・修繕費・諸材料費他)	149,465	159,307	135,889	156,596	
当期生産費用合計	708,717	906,332	917,242	974,107	
育成費用	35,881	10,811	104,455	99,583	
子牛・育成牛等販売収入	21,868	57,725	33,910	39,187	
支払利息	29,082	25,285	13,176	13,074	
販売・管理費	15,898	20,796	18,749	20,949	
総原価	695,949	883,877	810,802	869,360	

② 損益計算書

項目	~350,000円	350,000~ 400,000円	400,000~ 450,000円	450,000~ 500,000円	500,000円~
売上高	603,029	696,605	712,583	737,078	
育成牛・初生牛販売収入	21,868	57,725	33,910	39,187	
その他収入	65,907	126,483	146,176	170,615	
売上高計	690,804	880,812	892,668	946,881	
当期生産費用	708,717	906,332	917,242	974,107	
売上総利益	-17,914	-25,520	-24,574	-27,226	
当期純利益	-5,638	-50,925	80,440	69,032	

(4) 生産原価階層別 (金額: 経産牛1頭あたり)

① 生産原価 (円)

区分	~70円	70~80円	80~90円	90~100円	100円~
戸数(戸)		1	10	7	2
自給飼料費(肥料・農薬・種子)		817	3,216	1,367	745
購入飼料費		420,694	432,248	453,340	420,185
労働費		121,720	122,754	121,720	121,720
育成牛購入費		0	7,059	33,277	28,382
糞畜費		19,979	27,222	29,947	22,888
減価償却費		45,373	47,753	45,373	45,373
乳牛		48,284	48,284	48,284	48,284
糞料料金		116,079	81,408	83,346	109,793
その他(光熱費・修繕費・諸材料費他)		122,488	132,284	163,439	160,635
当期生産費用合計		897,434	902,228	980,093	958,004
育成費用		179,703	79,683	94,993	36,036
子牛・育成牛等販売収入		34,426	35,045	38,682	44,933
支払利息		11,050	13,628	14,987	24,211
販売・管理費		20,315	19,433	19,220	19,971
総原価		714,671	820,562	880,625	921,218

② 損益計算書

項目	~70円	70~80円	80~90円	90~100円	100円~
売上高		734,316	738,681	699,533	679,198
育成牛・初生牛販売収入		34,426	35,045	38,682	44,933
その他収入		110,417	145,657	167,851	148,447
売上高計		879,158	919,383	906,066	872,578

農協管内全体の傾向や、それぞれの階層の平均的な数値を把握するために、毎年より多くの農家(できれば管内全農家)の分析を行なうことをオススメします。このデータを使った様々な組替集計や、各種資料の作成などのご要望にもできるかぎり対応いたします。

社団法人 北海道酪農畜産協会

シートの見方について生産者のみなさんを集めての勉強会や講習会の開催、今回の分析結果について農協の営農指導担当の方々へのご説明、改善の必要のある農家への詳しい経営診断など、酪農畜産協会がお手伝いいたしますのでご相談ください。