

97	乳用牛（つなぎ40頭）
----	-------------

1 前提

該 当 す る 地 域	平坦～中山間地域
設定した経営規模	酪農専業
自 家 労 働	2人
そ の 他	

2 施設機械装備

但し R = (1 - 残存割合) (単位：円)

種 類	構造能力	面積 台数	取得価額	本作目 負担率	負担価額 (A)	償却額 (B) (A) × R	耐用 年数 (C)	年償却額 (D) (B) ÷ (C)	経過 年数 (E)	期首現在 価額 (F) (A) - (D) × (E)	自己資本 割 合 (G)	自己資本 利 子 (F) × (G) × 利率
畜舎	木造(350㎡)	1	19,600,000	100	19,600,000	19,600,000	15	1,306,667	8	9,146,664	50	182,933
堆肥舎	木造・ルート(200㎡)	1	6,000,000	100	6,000,000	6,000,000	17	352,941	9	2,823,531	50	56,471
尿溜	コンクリート製	1	1,500,000	100	1,500,000	1,500,000	38	39,474	19	749,994	50	15,000
サイロ	コンクリート製	1	1,800,000	100	1,800,000	1,800,000	17	105,882	9	847,062	50	16,941
農具舎	木造	1	5,600,000	100	5,600,000	5,600,000	15	373,333	8	2,613,336	50	52,267
育成牛舎	木造	1	8,400,000	100	8,400,000	8,400,000	15	560,000	8	3,920,000	50	78,400
トラクター(5戸共同)	60ps、4WD	0.2	1,713,800	100	1,713,800	1,713,800	7	244,829	4	734,484	50	14,690
トラクター(Ⅱ)	40ps、4WD	0	1,064,200	100	1,064,200	1,064,200	7	152,029	4	456,084	50	9,122
バートクリーナ	50頭用、2.2kw	1	2,337,500	100	2,337,500	2,337,500	7	333,929	4	1,001,784	50	20,036
パイプラインミル	50φ、4ユニット	1	3,664,000	100	3,664,000	3,664,000	7	523,429	4	1,570,284	50	31,406
バルクレータ	2110型	1	5,600,000	100	5,600,000	5,600,000	7	800,000	4	2,400,000	50	48,000
ボトムプラウ(5戸共同)	18×2、60PS	0.2	308,000	100	308,000	308,000	7	44,000	4	132,000	50	2,640
ロータリーハロー(Ⅱ)	230cm、60PS	0.2	338,800	100	338,800	338,800	7	48,400	4	145,200	50	2,904
プロトキヤスター(Ⅱ)	400L	0.2	65,560	100	65,560	65,560	7	9,366	4	28,096	50	562
テッターレーキ(Ⅱ)	260cm	0.2	162,000	100	162,000	162,000	7	23,143	4	69,428	50	1,389
ロータリーモア(Ⅱ)	165cm	0.2	259,600	100	259,600	259,600	7	37,086	4	111,256	50	2,225
ラクトベレー(Ⅱ)	100cm	0.2	825,000	100	825,000	825,000	7	117,857	4	353,572	50	7,071
ラビソグマシヤン(Ⅱ)	100cm	0.2	510,000	100	510,000	510,000	7	72,857	4	218,572	50	4,371
バキュームカー(Ⅱ)	1550L	0.2	289,960	100	289,960	289,960	7	41,423	4	124,268	50	2,485
デュアルプラッター(Ⅱ)	3t	0.2	415,800	100	415,800	415,800	7	59,400	4	178,200	50	3,564
普通トラック	2tダンプ	1	4,000,000	100	4,000,000	4,000,000	4	1,000,000	2	2,000,000	100	80,000
軽トラック	4WD	1	1,200,000	100	1,200,000	1,200,000	4	300,000	2	600,000	100	24,000
乳牛		40	20,808,880	100	20,808,880	20,808,880	4	5,202,220	2	10,404,440	100	416,178
合計			86,463,100		86,463,100	86,463,100		11,748,265		40,628,255		1,072,654

3 技術指標

(1)酪農部門

項目	指標	摘要
飼養管理	経産牛の平均体重	630 kg
	繁殖供用開始月齢	14～15 ヶ月
	繁殖供用開始体高	127 cm
	繁殖供用開始体重	344～368 kg
	初産月齢	24 ヶ月
	供用月数	48 ヶ月
	平均分娩間隔	13 ヶ月
	平均搾乳日数	11 ヶ月
	平均搾乳量	9,450 kg
	305日検定成績	kg
飼料	乳脂率	3.85 %
	無脂固形分率	8.8 %
	〔経産牛〕40頭	(原物)
	粗飼料	7,665 kg/年
	濃厚飼料	4,380 kg/年
	〔育成牛・子牛〕16頭	
	・13ヶ月以上	
	粗飼料	5,716 kg/年
	濃厚飼料	993 kg/年
	・7ヶ月～12ヶ月	
料	粗飼料	720 kg/185日
	濃厚飼料	463 kg/185日
	・6ヶ月未満	
	粗飼料	225 kg/180日
	濃厚飼料	267 kg/180日
	乳飼比	37.9%
		購入飼料費÷主産物価格
飼料生産	トウモロコシ	6,000 kg/10a
	スーダングラス	8,000 kg/10a
	イタリアライグラス	4,000 kg/10a
	労働時間	67.8 h/10a

4 自給飼料費

費目	金額	摘要
農薬費	63,183	除草剤
		ラッソー
		ケサップリム
諸材料費	180,000	ラップ、トワイン等
		ヘイスターン
		イタリアンライグラス
光熱費	250,521	軽油代
		トウモロコシ
		ヘイスターン
種苗費	515,520	イタリアンライグラス
		オイル代
		57,812 円
肥料費	353,694	トウモロコシ
		元肥
		高度化成
計	1,362,918	苦土石灰
		600 × 3.0 × 30.8 = 55,440
		計 136,378
計	1,362,918	ヘイスターン
		元肥
		高度化成
計	1,362,918	苦土石灰
		600 × 3.0 × 30.8 = 55,440
		計 80,938
計	1,362,918	追肥
		高度化成
		200 × 3.0 × 134.9 = 80,938
計	1,362,918	イタリアンライグラス
		元肥
		高度化成
計	1,362,918	苦土石灰
		0 × 6.0 × 134.9 = 0
		計 0

5 自給飼料の生産給与

(1) 作物別生産量と形態別給与量

地目	作目名	作付面積 (ha)	10a 当り 収 量 (Kg)	総生産量 (生草換算) (Kg)	総TDN 生 産 量 (Kg)	利 用 形態別 利用率(%)	利 用 形 態 別 給 与 量(Kg) (生 草 換 算)				総TDN 給 与 量	成分 TDN (%)
							青刈り	サイレーシ [°]	乾草	計		
畑・表	トウモロコシ	3.0	6,000	180,000	32,760	80		144,000		144,000	26,208	18.2
畑・表	ヘイス [°] ゲン	1.5	8,000	120,000	21,840	90		108,000		108,000	19,656	18.2
畑・表	ヘイス [°] ゲン	1.5	8,000	120,000	10,058	90			108,000	108,000	9,053	46.7
畑・裏	イタリアンライグラス	3.0	4,000	120,000	26,280	90		108,000		108,000	23,652	21.9
畑・裏	イタリアンライグラス	3.0	4,000	120,000	9,851	90			108,000	108,000	8,866	46.3
計		12.0		660,000	100,789			360,000	216,000	576,000	87,435	

(2) 月別自給飼料給与

作物名	給与形態	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	給与 日数	給与量 (TDN)	1日1頭当 たり給与 TDN量kg
トウモロコシ ヘイス [°] ゲン 〃 イタリアンライグラス 〃	サイレーシ [°]								→				←	270	26,208	2.43
	サイレーシ [°]								→				←	270	19,656	1.82
	乾草	→							←					365	9,053	0.62
	サイレーシ [°]			→					←					270	23,652	2.19
	乾草	←											→	365	8,866	0.61
計															87,435	

6 労働の作業別、旬別配分

月・旬	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
飼養管理	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	96.0	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	120.0
自給飼料生産													32.0	100.0	104.0	57.0	54.0	
計	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	96.0	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	120.0	152.0	220.0	236.0	177.0	174.0	120.0

7月			8月			9月			10月			11月			12月			計
上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	132.0	4,380.0
	49.0			49.0			33.0	142.0	106.0	87.0								813.0
120.0	169.0	132.0	120.0	169.0	132.0	120.0	153.0	262.0	226.0	207.0	132.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	132.0	5,193.0

生産管理労働時間 (50.0)

7 育成費用の明細

費 用	品 名	単価	投下期間(日)	育成に必要な給与 量(kg)	金額(円)
もと畜費	産み落し価格				100,000
飼 料 費	代用乳	616.0	35	24.5	15,092
	人工乳	112.2	173	242.8	27,242
	育成前期	112.2	185	462.5	51,893
	育成後期	110.0	365	993.2	109,252
	乾草	67.5	723	3,211.0	216,743
	小 計				420,222
計					520,222

8 経営試算

区分	科目	金額	説 明
粗収益	主産物価額③	46,872,000	酪農 生産量①： 378,000 kg/年間 単価②： 124.0 円/kg
	主産物価額	113,400	生産量： 単価：
	主産物価額		生産量： 単価：
	副産物価額④	1,923,077	
	計 (A)	48,908,477	
生産費	種 苗 費	515,520	自給飼料費のとおり
	種付け料	354,462	
	もと畜費	0	
	肥 料 費	353,694	自給飼料費のとおり
	農 薬 費	63,183	〃
	診療衛生費	454,000	
	飼 料 費	17,751,410	粗飼料費 5,444,340円 濃厚飼料費 12,307,070円
	諸 材 料 費	780,000	
	動力光熱費	1,210,521	
	農 具 費	252,542	機械負担価額×1%
	建物等修繕費	858,000	建物・構築物負担価額×2%
	賃 料 料 金	320,000	
	共 済 掛 金	416,080	
	雇 用 労 賃	150,800	
	減価償却費⑤	11,748,265	別表のとおり
	土地改良費	300,000	
	支払地代⑥	0	
	小計 (B)	35,528,477	
	販売費一般	出荷資材費	0
	管理費	販 売 諸 費	2,230,200
		諸税負担金	1,609,065 農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	61,600 農業新聞購読料、電話代
		支払利息⑦	276,238 借入資本利子率2%
		小計 (C)	4,177,103
	経 営 費 (D)	39,705,580	注) (D) = (B) + (C)
	家族労働費見積額 ⑧	6,815,900	農 従 労 働 時 間： 5,193時間 生産管理労働時間： 50時間 1,300 円/時間
	支払利子・地代算入生産費(E)	44,598,403	主産物単位当たり 注 (E) = (D) +⑧-④
	自己資本	流動資本利子⑨	651,478 注) ⑨= ((E)-⑤-⑦) / 2 × 0.04
	利子(F)	固定資本利子	1,072,654 利子率4%
	自 作 地 地 代 (G)	496,000	
	全算入生産費 (H)	46,818,535	生産物単位当たり 注) (H) = (E) + (F) + (G)
所 得	(I)	9,202,897	時間当たり 1,755 円 注) (I) = (A) - (D)
所 得 率	(J)	19	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
農企業利潤	(K)	166,865	注) (K) =③- (H)
家族労働報酬	(L)	6,982,765	時間当たり 1,332 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤	(M)	2,386,997	注) (M) = (I) -⑧