

102	肉用牛(繁殖肥育一貫経営)
-----	---------------

1 前提

該当する地域	平坦地～中山間地域
設定した経営規模	肉用牛
自家労働	2.5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
繁殖牛舎	木造	1	16,800,000	100	16,800,000	16,800,000	15	1,120,000	8	7,840,000	50	156,800
肥育牛舎	木造	1	25,200,000	100	25,200,000	25,200,000	15	1,680,000	8	11,760,000	50	235,200
堆肥舎	ブロック造	1	7,360,000	100	7,360,000	7,360,000	34	216,471	17	3,679,993	50	73,600
農具舎	鉄骨造	1	5,900,000	100	5,900,000	5,900,000	14	421,429	7	2,949,997	50	59,000
ホイルローダー	0.3立米	1	4,250,000	100	4,250,000	4,250,000	7	607,143	4	1,821,428	50	36,429
トラクター	60ps	0.2	1,330,400	100	1,330,400	1,330,400	7	190,057	4	570,172	50	11,403
ブロードキャスター	600ℓ	0.2	141,200	100	141,200	141,200	7	20,171	4	60,516	50	1,210
マニュアルスプレッダー	乗トラけん引式3.0ℓ	0.2	498,200	100	498,200	498,200	7	71,171	4	213,516	50	4,270
ボトムブラウ	55cm一連	0.2	173,800	100	173,800	173,800	7	24,829	4	74,484	50	1,490
ロータリー	200cm	0.2	195,800	100	195,800	195,800	7	27,971	4	83,916	50	1,678
モアコンディショナー	240cm	0.2	677,600	100	677,600	677,600	7	96,800	4	290,400	50	5,808
テッターレーキ	500cm	0.2	333,960	100	333,960	333,960	7	47,709	4	143,124	50	2,863
ロールバレー	115×100cm	0.2	1,007,600	100	1,007,600	1,007,600	7	143,943	4	431,828	50	8,637
フロントローダー	800kg	0.2	320,784	100	320,784	320,784	7	45,826	4	137,480	50	2,750
ダンプトラック	2t	1	3,450,000	100	3,450,000	3,450,000	4	862,500	2	1,725,000	100	69,000
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
繁殖和牛		50	45,950,000	100	45,950,000	45,950,000	6	7,658,333	3	22,975,001	100	919,000
合計			114,789,344		114,789,344	114,789,344		13,534,353		65,356,855		1,613,137

3 技術指標

(1) 肉用牛繁殖

項目	指標	摘要
飼養管理	経産牛の平均体重	500 kg
	繁殖供用開始月齢	13 ヶ月
	繁殖供用開始体高	120 cm
	繁殖供用開始体重	360 kg
	初産月齢	23 ヶ月
	供用月数	72 ヶ月
	平均分娩間隔	13 ヶ月
	子牛販売月齢	8 ヶ月齢
飼料	子牛販売体重	280 kg
	[経産牛] 50頭	(原物)
	粗飼料 濃厚飼料	2,760 kg/年 588 kg/年
飼料生産	イタリアイグラス	1日1頭当たり (原物) 7.6 kg 1.6 kg
	労働時間	10aあたり生草収量 " 9.0 h/10a

(2) 肉用種若齢肥育牛

項目	指標	摘要
飼養管理	もと牛体重	280 kg
	増体重	500 kg
	1日当り増体重	0.84 kg
	仕上げ体重	780 kg
	と殺前体重	27ヶ月齢
	枝肉重量	輸送等の減量20kg
	枝肉歩留	523 kg
	出荷時 と殺時	67% 以上
	枝肉等級規格A-4以上	69% 以上
	飼養労働時間	80% 以上
飼料	1頭当り全期間給与量	26 時間
	D C P	522 kg
	T D N	3,960 kg
	T D N 自給率	肥育牛1頭当り年間
	飼養標準に対充足率	5.3%
	稲ワラ	110%
		700 kg/10a

4 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	サイレージ	乾草	計		
田・裏 畑・裏	イタリアンライグラス	1.0	4,000	40,000	5,440	90		36,000		36,000	4,896	13.6
	イタリアンライグラス	1.0	4,000	40,000	5,440	90		36,000		36,000	4,896	13.6
	稲わら	2.5	700	17,500	6,580	100			17,500	17,500	6,580	37.6
	畦畔原野草	0.7	2,000	14,000	2,058	100			14,000	14,000	2,058	14.7
計		5.2		111,500	19,518			72,000	31,500	103,500	18,430	

(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
イタリアンライグラス	サイレージ	←											→	365	9,792	0.54
稲わら	乾草	←											→	365	6,580	0.20
畦畔原野草	乾草													214	2,058	0.87
計															16,372	

5 自給飼料費

費 目	金 額	摘 要					
農薬費	0	除草剤	使用量(L)	面積ha	単価(円)		
			×	×	=	0	
			×	×	=	0	
					計	0	
諸材料費	36,000	ラップ、トワイン等	面積ha	単価(円)			
		イタリアンライグラス	2.0 ×	18,000 =	36,000		
光熱費	8,638	軽油代	使用量kg	面積ha	軽油単価(円) 金額		
		イタリアンライグラス	22.3 ×	2.0 ×	149.0 =	6,645	
		オイル代	1,993 円			6,645	
種苗費	29,580	イタリアンライグラス	使用量kg	面積ha	種子単価(円) 金額		
			30 ×	2.0 ×	493 =	29,580	
						29,580	
肥料費	598,920	イタリアンライグラス	使用量kg	面積ha	単価(円)	金額	
		元肥	高度化成	600 ×	2.0 ×	279.4 =	335,280
			苦土石灰	600 ×	2.0 ×	33.5 =	40,200
		追肥	高度化成	400 ×	2.0 ×	279.3 =	223,440
						計	598,920
計	673,138						

6 労働の作業別、旬別配分

月・旬 作業名	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										10.0	10.0	11.0	20.0	20.0	33.0	30.0	30.0	30.0
計	120.0	120.0	132.0	120.0	120.0	96.0	120.0	120.0	132.0	130.0	130.0	131.0	140.0	140.0	165.0	150.0	150.0	150.0

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
10.0	10.0	11.0	10.0	10.0	11.0	30.0	30.0	30.0	30.0	20.0	22.0							418.0
130.0	130.0	143.0	130.0	130.0	143.0	150.0	150.0	150.0	150.0	140.0	154.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	132.0	4,798.0

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(月齢)	育成に必要な給与量(kg)	金額(円)
もと畜費	子牛価格				919,000
飼 料 費	配合飼料	100	8～24	1,440	144,000
	鉱塩	194	8～24	5.0	970
	小 計				144,970
計					919,000

8 経営試算

区分	科目	金額	説 明
粗収益	主産物価額③	80,882,453	生産量①：子牛販売8頭 肥育牛56頭 単価②：1,313,044 円/頭(肥育牛)
	主産物価額	0	生産量： 単価：
	主産物価額		生産量： 単価：
	副産物価額④	317,100	
	計 (A)	81,199,553	
生産費	生産原価	種 苗 費	29,580 自給飼料費のとおり
		種付け料	508,431
		もと畜費	6,573,793
		肥 料 費	598,920 自給飼料費のとおり
		農 薬 費	0 "
		診療衛生費	481,470
		飼 料 費	43,305,610
		諸 材 料 費	489,000
		動力光熱費	104,638
		農 具 費	553,173 機械負担価額×4%
		建物等修繕費	552,600 建物・構築物負担価額×1%
		賃 料 料 金	900,680
		共 済 掛 金	436,055
		雇 用 労 賃	0
		減価償却費⑤	13,534,353 別表のとおり
		土地改良費	100,000
		支払地代⑥	0
		小計 (B)	68,168,303
	販売費一般管理費	販売費一般	0
		出荷資材費	0
		販 売 諸 費	3,778,172
		諸税負担金	358,417 農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	45,000 農業新聞購読料、電話代
	費	支払利息⑦	300,569 借入資本利子率2%
		小計 (C)	4,482,158
	経 営 費 (D)		72,650,461 注) (D) = (B) + (C)
	家族労働費見積額 ⑧		6,302,400 農 従 労 働 時 間： 4,798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)		78,635,761 主産物単位当たり 1,572,715 注 (E) = (D) +⑧-④
	自己資本 流動資本利子⑨		1,296,017 注) ⑨= ((E)-⑤-⑦) / 2 × 0.04
	利子(F) 固定資本利子		1,613,137 利子率4%
	自 作 地 地 代 (G)		77,860
	全算入生産費 (H)		81,622,775 注) (H) = (E) + (F) + (G)
	所 得 (I)		8,549,092 時間当たり 1,763 円 注) (I) = (A) - (D)
	所 得 率 (J)		10.5 注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
	農企業利潤 (K)		-740,322 注) (K) =③- (H)
	家族労働報酬 (L)		5,562,078 時間当たり 1,147 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)
	農業資本利潤 (M)		2,246,692 注) (M) = (I) -⑧