

1. 技術体系の特徴

経営類型	家族労働力	品目・栽培型及び規模	経営・技術の特徴
肉用牛一貫経営	人 2	繁殖牛 50 頭 肥育牛 70 頭 飼料畑 180 a うち借用地 80 a 放牧場 300 a	1. 繁殖牛は妊娠鑑定後、5か月間放牧 2. 超早期母子分離技術 3. ロールペーラー体系による乾草、サイレージ調製 4. 自家産子牛を雌・去勢別に早期肥育開始 5. ビタミンAの適正制御による肉質向上と事故防止 6. 雇用導入有(1名)
経営目標	1 農業総収入 49,243 千円 2 農業経営費 35,232 千円 3 農業所得 14,012 千円	4 1日当たり農業所得 29,405 円 5 1人当たり年間労働時間 1,906 時間 (常時雇用 1,980時間)	
飼育方式と畜舎施設		技術指標	
(繁殖牛) ・飼育および放牧方式 妊娠牛は放牧、舎飼・一群管理飼育 ・畜舎及び付帯施設 牛舎 カーフケージ、育成牛室(後継牛)		1、経産牛体重 480kg 2、繁殖供用月齢 13～14カ月 (体高120cm、体重350kgを目安とする) 3、初産月齢 23～24カ月 4、分娩間隔 12.5カ月 5、供用年数 初産後7年4カ月(生涯8産)	
(肥育牛) ・飼育方式 群飼育方式 ショベルローダー除糞 ・畜舎及び付帯施設 肥育牛舎(換気扇取り付け) 乾草舎 堆肥舎		6、更新補充率 12.5% 7、子牛去勢月齢 5カ月 8、離乳 70日齢 9、肥育開始 去勢 7カ月 体重240kg 雌 8カ月 体重230kg 10、肥育終了 去勢 26.5カ月 体重770kg 雌 28.5カ月 体重700kg 11、肥育期間 去勢19.5カ月、雌20.5カ月 12、目標DG(肥育) 去勢0.91kg、雌0.76kg 13、枝肉歩留 去勢 63.0%、雌 62.5% 14、枝肉重量 去勢 489kg 雌 437kg 15、枝肉格付 5等級25%、4等級45%、3等級30% 16、①飼料自給率(全体) 40% ②粗飼料自給率 58%	

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所 割	有 合	取得価格	法定 年数	年 間 償 却 額
						千円	年	千円
建物・施設	繁殖牛舎	1	木造ポリカまたはガルバ 374㎡	1		11,180	17	658
	肥育牛舎	1	鉄骨ポリカまたはガルバ 864㎡	1		21,600	19	1,137
	肥育牛舎	1	鉄骨ポリカまたはガルバ 864㎡	1		21,600	19	1,137
	乾草舎	1	木造ガルバリウム 80㎡	1		2,800	24	117
	農機具格納庫	1	木造ガルバリウム 185㎡	1		6,475	17	381
	堆肥舎	1	木造ガルバリウム 366㎡	1		4,575	17	269
	計					68,230		3,698
農機具	繁殖牛舎付帯施設	1	一式	1		8,944	17	263
	肥育牛舎付帯施設	1	一式	1		25,920	19	682
	カーフケージ	12		1		816	7	58
	カッター	1		1		240	7	17
	電気牧柵	1	300a	1		500	7	36
	トラクター	1	40ps級	1		3,600	7	257
	ロータリー	1	150cm	1		384	7	27
	マニュアルプレッター	1	1,000kg積	1		688	7	49
	ライムソア	1	245リットル	1		224	7	16
	プラウ	1		1		368	7	26
	ショベルローダー	1		1		2,500	4	313
	鎮圧ローラー	1	200cm	1		655	7	47
	ディスクモア	1	120cm	1		622	7	44
	テッダーレーキ	1	160cm	1		229	7	16
	ロールベラー	1	50×70cm	1		800	7	57
	ベールラッパー	1	60～80cm	1		1,120	7	80
	トラック	1	2t	1		2,400	5	240
	牛衝器	1		1		300	7	21
	削蹄保定枠	1		1		220	7	16
	計					50,530		2,267
大動物	繁殖牛	38		1		6,989	6	1,165
	計					6,989		1,165
総計						125,749		7,130

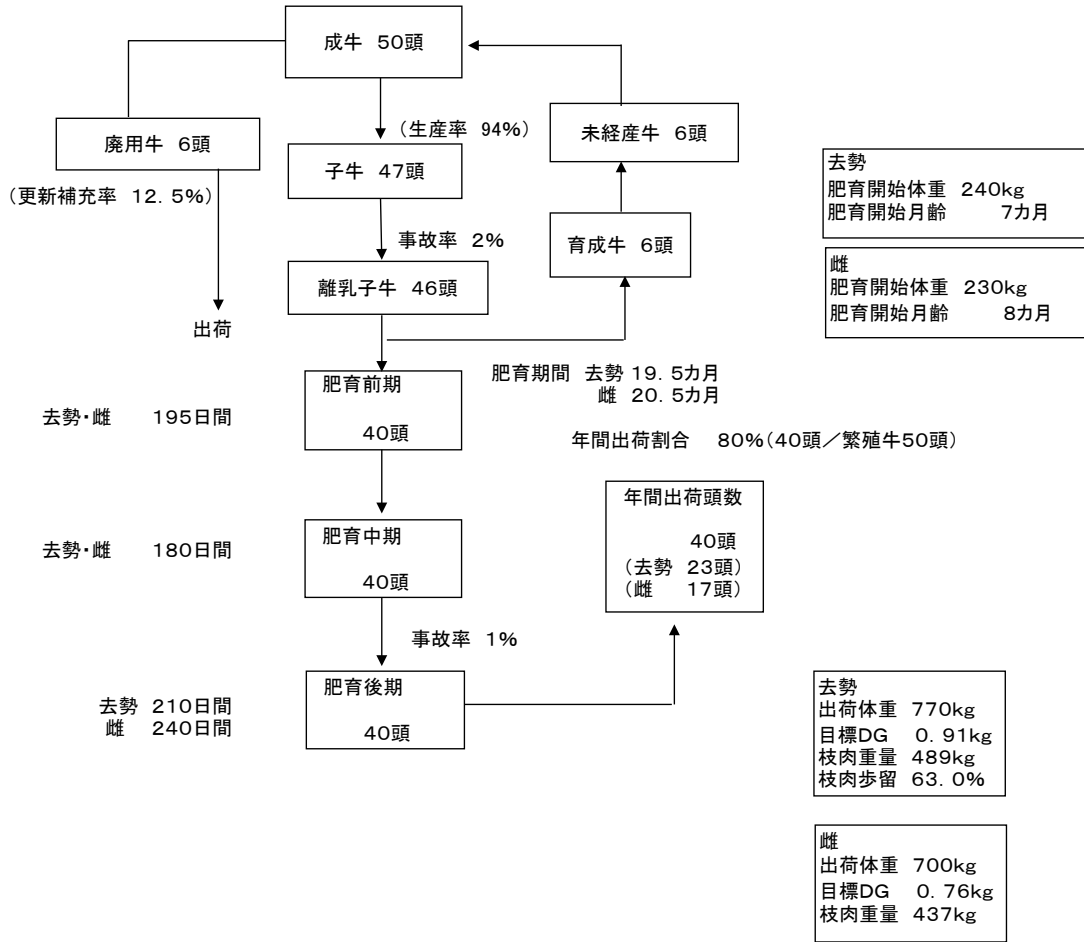
耐用年数は、農畜産業用固定資産評価標準(畜産に係る主なものの耐用年数、平成20年)による。

3. 畜舎及び付帯施設算出基礎

区 分	構 造・型 式	規 模	算 出 基 礎
繁殖牛舎 (パドック併用)	木造平屋  ポリカーボネート または ガルバリウム	374㎡	成牛舎 0.75m/頭(幅)×3.2m×38頭 50頭×(290-分娩室17日)/365=38頭 通路・飼槽幅 4m パドックを別途設置  分娩室 3m×3.2m×3部屋(50頭×1.0×(14+3日)/365日×1.2余裕率)  離乳室 3㎡/頭 × 32頭(26.3頭×1.2余裕率)  育成・未経産牛室 0.75m/頭(幅)×9頭((2.7頭+4.9頭)×1.2余裕率)  カーフェージ置き場 2㎡ × 11個 (9.2頭×1.2余裕率)
カーフェージ	鉄骨	1.5㎡	1m×1.5m
乾草庫	木造ガルバリウム	80㎡	10m×8m (成牛50頭×1.6㎡/頭≒80㎡)
農機具格納庫	木造ガルバリウム	185㎡	10m×18.5m
肥 育 牛 舎	鉄骨  ポリカーボネート または ガルバリウム	864㎡  (648㎡)  (54㎡)  (54㎡)  (108㎡)	21m×36m  ①1牛房面積 6m×9m ②1牛房収容頭数 6~8頭 ③牛房必要設置数 12牛房 ④飼料置き場 6m×9m ⑤作業場 6m×9m ⑥飼槽及び通路 3m×36m
堆肥舎	木造ガルバリウム	366㎡	発酵施設270㎡(堆積高2.0m) ストックヤード96㎡(堆積高2.0m)

4-1. 技術体系

1) 飼養フローチャート



2) 常時飼養頭数

区分	頭数	算出方法
経産成雌牛	50	
ほ乳子牛	9.2	$50 \text{頭} \times 12 \text{ヵ月} / 12 \text{ヵ月} \times (70 - 3) \text{日} / 365 \text{日}$
離乳子牛(去勢)	9.2	$(25 - \text{事故}1) \text{頭} \times (210 - 70) \text{日} / 365 \text{日}$
離乳子牛(雌)	11.6	$25 \text{頭} \times (240 - 70) \text{日} / 365 \text{日}$
育成牛	3.1	$50 \text{頭} \times 12.5\% \times (420 - 240) \text{日} / 365 \text{日}$
未經産牛	4.9	$50 \text{頭} \times 12.5\% \times 285 \text{日} / 365 \text{日}$
肥育前期(去勢)	13.0	$(24 \text{頭} \times 19.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 195 \text{日} \div 585 \text{日}$
肥育前期(雌)	10.3	$(19 \text{頭} \times 20.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 195 \text{日} \div 615 \text{日}$
肥育中期(去勢)	12.0	$(24 \text{頭} \times 19.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 180 \text{日} \div 585 \text{日}$
肥育中期(雌)	9.5	$(19 \text{頭} \times 20.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 180 \text{日} \div 615 \text{日}$
肥育後期(去勢)	14.0	$(24 \text{頭} \times 19.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 210 \text{日} \div 585 \text{日}$
肥育後期(雌)	12.7	$(19 \text{頭} \times 20.5 \text{ヵ月} \div 12 \text{ヵ月}) \times 240 \text{日} \div 615 \text{日}$

4-2. 養分必要量(TDN)

区分		1頭年間 必要量(kg)	頭数	必要量	備考
経産牛	維持	1,102	50	55,115	3.02kg × 365日 × 頭数
	妊娠	50	50	2,490	0.83kg × 60日 × 頭数
	小計	1,152		57,605	
未經産		1,302	6.3	8,205	14ヵ月～(4.57kg)
哺乳子牛		119	50	5,950	～70日齢(1.7kg/頭・日)
離乳子牛		657	50	32,852	70～262日齢(3.44kg/頭・日)
育成牛		661	6.3	4,164	263～14ヵ月齢(4.21kg)
小計				108,776	
肥育牛 (去勢)	前期	1,174	13.0	15,261	導入～195日
	中期	1,213	12.0	14,558	196日～376日
	後期	1,342	14.0	18,787	377日～585日
肥育牛 (雌)	前期	856	10.3	8,810	導入～195日
	中期	1,170	9.5	11,115	196日～376日
	後期	1,608	12.7	20,368	377日～615日
小計				88,899	
合計				197,675	

4-3. 技術体系

繁殖牛専業および肥育牛専業を参照

5. 作業別・月別労働時間

肉用牛一貫経営/月	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
	80	80	88	80	80	64	80	80	88	80	80	80	80	80	88	80	80	80	80	80	88	80	80	80	
繁殖牛飼養管理	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2,920
飼料生産総労働時間	8	8	8	8	8	8	8	53	8	32	32	8	8	8.9	8.9	28.9	8.9	8.9	28.9	8.9	26.9	8	8	8	570.8
スーダングラス										24	24				20	20									128
優性ネピアグラス														0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9				10.8
イタリアンライグラス							45														18				144
放牧管理	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	288
肥育牛 飼養管理	61	61	67.1	61	61	61	61	61	61	61	67.1	61	61	61	61	67.1	61	61	61	61	67.1	61	61	61	2,227
総計	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
1日あたり時間	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
飼料配合調整	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
飼槽清掃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
濃厚飼料給与	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
粗飼料給与	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
牛舎清掃	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
敷料交換	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
出荷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
記帳管理	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
その他(観察他)	149	149	163	149	149	121	149	149	149	149	187	173	149	149	150	184	170	150	164	150	182	167	149	149	181
旬計	461.1	418.8	418.8	492	530.1	471	483.8	483.8	483.8	469.7	501.8	465	479.1	5,717.3											
月計	461.1	418.8	418.8	492	530.1	471	483.8	483.8	469.7	501.8	465	479.1	5,717.3												

6. 総労働時間

総労働時間	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
	149	149	163	149	149	121	149	149	149	194	149	187	173	149	149	150	184	170	150	164	150	182	167	149		149
うち家族労働	94	94	108	94	94	65.8	94	108	94	139	94	132	118	94	94.9	129	115	94.9	109	94.9	127	112	94	94	94	126
うち雇用労働	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	1,980.0