

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 314 a うち借用地 250 a うち放牧場 100 a	1. 繁殖牛は妊娠鑑定後、放牧 2. 超早期母子分離技術 3. 子牛前期濃厚飼料多給体系 4. 発情発見等ICT機器の利用 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 56,452 千円 2 農業経営費 40,618 千円 3 農業所得 15,834 千円	4 1日当たり農業所得 18,181 円 5 1人当たり年間労働時間 (常時雇用 1,980時間) 1,863 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 450kg 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 8年(繁殖牛)		
(肥育牛) ・飼育方式 群飼育方式 ショベルローダー除糞		6、更新補充率 12.5% 7、子牛去勢月齢 3カ月 8、離乳 70日齢		
・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		9、肥育開始 去勢 8 か月 体重 280 kg 雌 9 か月 体重 260 kg 10、肥育終了 去勢 27.5 か月 体重 815 kg 雌 28.5 か月 体重 768 kg 11、肥育期間 去勢 593 日間 雌 593 日間 12、目標DG(肥育) 去勢 0.90 kg 雌 0.86 kg 13、枝肉歩留 去勢 65% 雌 63% 14、枝肉重量 去勢 530 kg 雌 480 kg 15、枝肉格付 4～5等級 95% 5等級 70% 16、①飼料自給率(全体) 42% ②粗飼料自給率 82%		

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所有割合	取得価格 千円	法定年数 年	年間償却額 千円
建物・施設	繁殖牛舎	1	木造ガルバリウム 582㎡	1	11,349	17	668
	肥育牛舎	1	木造ガルバリウム 864㎡	1	16,416	17	966
	乾草舎	1	木造ガルバリウム 80㎡	1	1,400	17	82
	農機具格納庫	1	木造ガルバリウム 185㎡	1	3,238	17	190
	堆肥舎	1	木造ガルバリウム 358㎡	1	10,382	17	611
	計				42,785		2,517
農機具	繁殖牛舎付帯施設	1	一式	1	11,349	7	1,621
	肥育牛舎付帯施設	1	一式	1	9,850	7	1,407
	カーフェージ	10	鉄骨	1	340	7	49
	ベールカッター	1	定置式	1	891	7	127
	電気牧柵	1	300a	1	500	7	71
	トラクター	3	30,41,54ps	1	12,078	7	1,725
	ロータリー	1	180cm	1	565	7	81
	マニユアスプレッター	1	2,000kg積	1	667	7	95
	ブロードキャスター	1	450リットル	1	238	7	34
	サブソイラー	1	振動式	1	277	7	40
	ショベルローダー	1	0.5m3	1	3,245	6	541
	鎮圧ローラー	1	270cm	1	58	7	8
	ディスクモア	1	6連	1	853	7	122
	テッダーレーキ	1	220cm	1	231	7	33
	ロールベラー	1	可変 90～100×85	1	1,885	7	269
	ベールラッパー	1	90～100×85～100	1	988	7	141
	ベールグラブ	1	130cm	1	275	7	39
	トラック	1	2t	1	2,660	5	532
	牛衝器	1		1	116	7	17
	削蹄保定枠	1		1	110	7	16
梱包牧草細断機	1	定置式	1	891	7	127	
発情等ICT機器	1	センサー20台、受信機1台	1	900	7	129	
計				47,174		7,224	
大動物	繁殖牛	0	導入牛	1	0	6	0
	繁殖牛	38	自家育成	1	8,971	6	1,495
	計				8,971		1,495
総計				98,929		11,236	

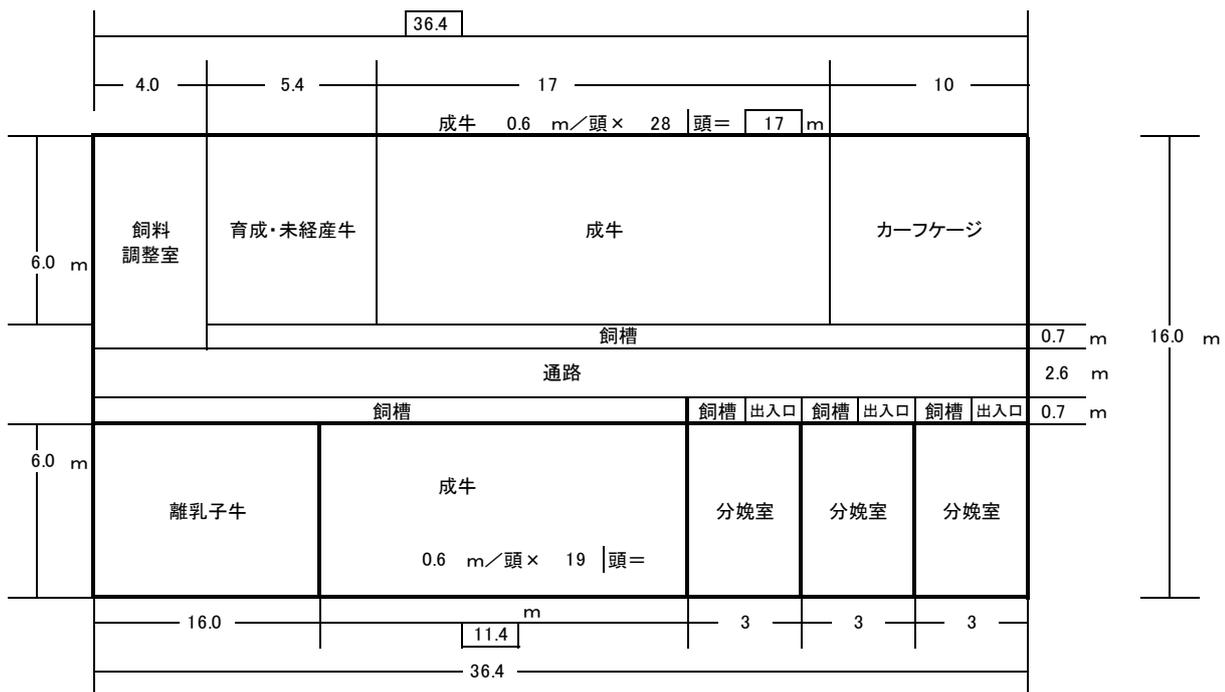
耐用年数は、農畜産業用固定資産評価標準(畜産に関係する主なものの耐用年数、平成20年)による。

1/2補助事業の活用(トラクター、トラックは資金対応)

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 ガルバリウム	582㎡	成牛舎 0.6m/頭(スタンション幅) 面積(3.2~6.4㎡/頭数) (堆肥舎一体型は、10㎡/頭) (頭数は常時頭数 余裕率120%) 分娩室 (3m×6m)㎡/室 (頭数は常時頭数 余裕率120%) 離乳室 3~4.5㎡/頭 (頭数は常時頭数 余裕率120%) 育成・未経産牛室 4.1~6.8㎡/頭 (頭数は常時頭数 余裕率120%) カーフェージ置き場 (1m×1.5m)/基
カーフェージ	鉄骨	10基	1m×1.5m
乾草庫	木造ガルバリウム	80㎡	1.6~2㎡/繁殖牛頭数 (頭数は常時頭数 余裕率120%)
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	358㎡	発酵施設238㎡(堆積高1.8m) ストックヤード120㎡(堆積高1.8m)

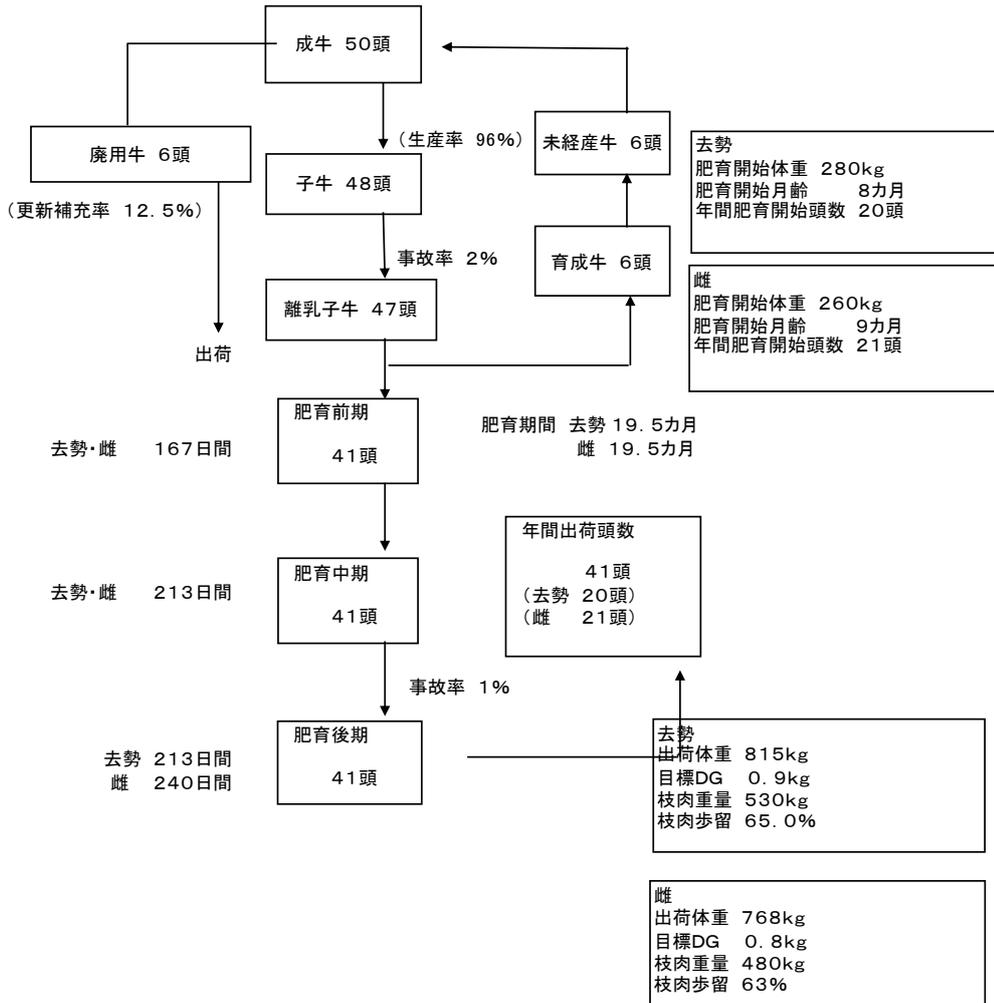
繁殖牛舎



面積 582 m²

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頭×96%×70日/365日
離乳子牛(去勢)	9.8	(21-事故1頭)頭×(240-70)日/365日
離乳子牛(雌)	14.8	27頭×(270-70)日/365日
育成牛	2.6	50頭×12.5%×(420-270)日/365日
未經産牛	4.9	50頭×12.5%×290日/365日
肥育前期(去勢)	9.0	(20頭×19ヵ月÷12ヵ月)×167日÷578日
肥育前期(雌)	10.1	(21頭×20ヵ月÷12ヵ月)×167日÷578日
肥育中期(去勢)	11.7	(20頭×19ヵ月÷12ヵ月)×213日÷578日
肥育中期(雌)	12.9	(21頭×20ヵ月÷12ヵ月)×213日÷578日
肥育後期(去勢)	12.3	(20頭×19ヵ月÷12ヵ月)×213日÷578日
肥育後期(雌)	14.5	(21頭×20ヵ月÷12ヵ月)×240日÷578日
肥育常時頭数	71	

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	
未経産		1,302	6	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	4,164	263～14ヵ月齢(4.21kg)
小計				108,776	
肥育牛 (去勢)	前期	1,174	9	10,612	導入～195日
	中期	1,213	12	14,157	196日～376日
	後期	1,342	12	16,442	377日～585日
肥育牛 (雌)	前期	856	10	8,657	導入～195日
	中期	1,170	13	15,091	196日～376日
	後期	1,608	15	23,369	377日～615日
小計				88,328	
合計				197,104	

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

肉用牛一貫経営ノ月	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	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
	80	80	88	80	80	80	80	80	88	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	88	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	88	2,920			
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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
飼料生産総労働時間	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
スーダングラス																																					
イタライグラス																																					
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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
肥育牛 飼養管理	61	61	67	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
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	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日当たり	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	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
時間	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	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
濃厚飼料給与	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
粗飼料給与	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	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
牛舎清掃	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	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
敷料交換	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	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
出荷	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	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
記録管理	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	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
その他(観察他)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
旬計	149	149	163	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
月計	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1	461.1
総労働時間	149	149	163	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
うち家族労働	94	94	108	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
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	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
計	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5

6. 総労働時間

肉用牛一貫経営ノ月	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	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
	149	149	163	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
総労働時間	149	149	163	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
うち家族労働	94	94	108	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
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	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
計	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5