

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	
肉用牛肥育 (黒毛 去勢)200 頭	人 2	肉用牛肥育(黒毛)	200 頭	1、前期粗飼料多給(長崎型新肥育)方式 2、増体重視型(枝肉重量確保) 3、飼育方法は群飼育方式 4、ビタミンA適正制御による肉質向上と事故防止	
経営目標	1 農業総収入	173,710	千円	4 1日当たり農業所得	12,749 円
	2 農業経営費	167,370	千円	5 1人当たり年間労働時間	1,989 時間
	3 農業所得	6,340	千円		
飼育方式と畜舎施設			技術指標		
・飼育方式			1. 素牛	8.5 か月	体重 280 kg
群飼育方式			2. 肥育終了月齢	28.0 か月	体重 815 kg
シヨベルローダー除糞			3. 肥育期間	19.5 か月	
・畜舎及び付帯施設			4. 目標DG	0.90	kg
肥育牛舎(換気扇取り付け)			5. 枝肉歩留	65%	
乾草舎			6. 枝肉重量	530	kg
堆肥舎			7. 枝肉格付	4~5等級	95%
				5等級	70%

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 耐 年	定 用 数	年 間 償 却 額
						千円	年		千円
建 物 ・ 施 設	肥育牛舎	1	鉄骨ガルバリウム 2,016㎡	1		38,304	31		1,236
	乾草舎	1	鉄骨ガルバリウム 140㎡	1		2,450	31		79
	堆肥舎	1	鉄骨ポリカーボネート 570㎡	1		10,830	17		637
	農機具格納庫	1	鉄骨刈りバリウム 50㎡	1		875	31		28
	計					52,459			1,980
	肥育牛舎付帯施設	1	一式	1		22,982	7		3,283
	トラック	1	2t	1		2,660	5		532
	ショベルローダー	1	0.5㎡	1		2,500	7		357
	カッター	1		1		175	7		25
	牛衡器	1		1		118	7		17
	削蹄保定枠	1		1		112	7		16
	動力噴霧器	1		1		388	7		55
	0	0	0	0		0	0		0
	計					28,935			4,286
	総計					81,394			6,266

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

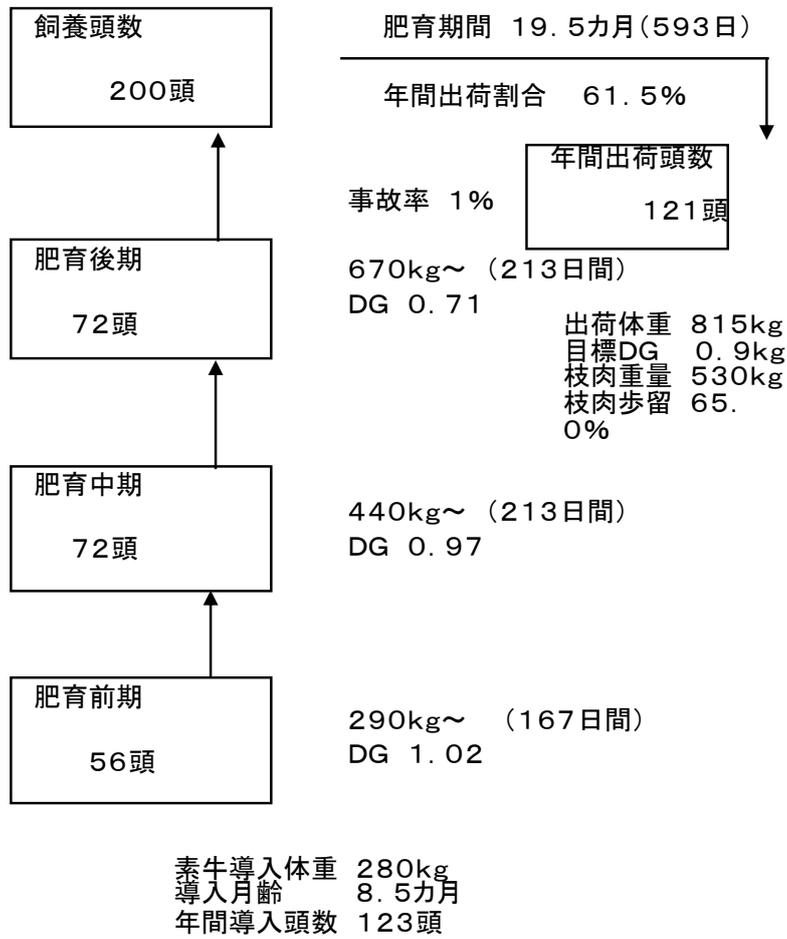
1/2補助事業の活用（トラックは資金対応）

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
牛 舎	鉄骨 ガルバリウム	2,016㎡ (1512㎡) (108㎡) (108㎡) (288㎡)	21m×48m×2棟 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 28牛房 ④飼料置き場 6m×18m ⑤作業場 6m×18m ⑥飼槽及び通路 3m×48m×2
乾草舎	鉄骨ガルバリウム	140㎡	10m×14m
堆肥舎	鉄骨ポリカーボ ネート(透明)	570㎡	発酵施設 378㎡(堆積高 1.8m) ストックヤード 192㎡(堆積高 1.8m)
飼料タンク	5t用	4基	飼料会社より無償提供

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
肥育牛	200頭	
肥育前期	56頭	$200頭 \times 167日 \div 593日$
肥育中期	72頭	$200頭 \times 213日 \div 593日$
肥育後期	72頭	$200頭 \times 213日 \div 593日$

4-2. 養分必要量(TDN)

区分		1頭当り必要量	頭数	必要量	備考
肥育牛	前期	1,146	56	64,569	導入～167日
	中期	1,536	72	110,330	168日～380日
	後期	1,488	72	106,923	381日～593日
全期間		4,171		281,821	

日本飼養標準(2022) 去勢牛の体重					【参考】去勢牛の体重 平均 日本飼養標準(2022)			
月齢	体重	中間体重	DG	TDN	計	月齢	体重	DG
8	280	295.2	1.00	5.46	1,146	8	257.2	
9	310	325.7	1.01	6.04		9	287.8	1.01
10	341	356.6	1.03	6.15		10	319	1.03
11	372	388.0	1.04	6.45		11	350.5	1.04
12	404	419.6	1.04	6.69		12	382.1	1.04
13	435	451.2	1.04	6.92		13	413.6	1.04
14	467	482.6	1.02	7.05	1,536	14	444.6	1.02
15	498	513.3	1.00	7.16		15	475	1.00
16	528	543.4	0.98	7.25		16	504.7	0.98
17	558	572.7	0.95	7.29		17	533.6	0.95
18	587	601.0	0.91	7.27		18	561.4	0.91
19	615	628.3	0.88	7.27		19	588.1	0.88
20	642	654.5	0.84	7.23		20	613.7	0.84
21	667	679.6	0.81	7.21		21	638.2	0.81
22	692	703.5	0.76	7.11	1,488	22	661.4	0.76
23	715	726.1	0.72	7.04		23	683.4	0.72
24	737	747.5	0.68	6.97		24	704.2	0.68
25	758	767.7	0.64	6.89		25	723.7	0.64
26	777	786.7	0.61	6.84		26	742.1	0.61
27	796	805.2	0.61	6.9		27	759.4	0.57
28	815					28	775.5	0.53
平均					4,171	29	790.6	0.50
中間体重は、飼料計算のために、現在体重と目標体重の平均値						30	804.7	

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
素牛導入	<p>1、素牛の選定</p> <p>月齢 8.5カ月 体重 280kg</p> <p>2、導入直後の管理</p>	<p>(1)素牛選定上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ①血統(産肉能力成績) ②四肢が少し長めにみえるもの ③体高より十字部の高いもの ④飛節が高めのもの ⑤体躯の伸びのあるもの ⑥体の釣合のよいもの ⑦皮膚にゆとりのあるもの ⑧増体が標準以上の子牛 <p>(1)家畜個体識別センターへ異動報告</p> <p>(2)導入後の休息と馴致</p> <ul style="list-style-type: none"> ①導入時の各種処理(体の消毒、除角)を行い、早く休息させる(ストレスの解消) <p>導入直後は良質乾草を与え、2～3日頃から濃厚飼料を徐々に給与する</p> <p>(3)ワクチンによる予防</p>
肥育	<p>(肥育前期)</p> <p>骨格、内臓、特に第1・2胃の発育促進期(8.5～14カ月齢)</p> <p>(肥育期間167日間)</p>	<p>(1)肥育前期の飼料給与量(目安)</p> <ul style="list-style-type: none"> ①濃厚飼料給与量(3～6.5kg) 採食量を見ながら徐々に増量していく ②粗飼料 前半は乾草を不断給餌(目安5kg) 後半は国産稲ワラ(以下:稲ワラ)を3kgを目安に給与 ③大豆粕 ～12.5ヶ月齢までは0.5kg、12.5～15ヶ月齢までは1kgを目安に給与 <p>(2)飼育管理上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ①良質粗飼料の給与と不断給与 ②肥育開始時の体重測定 ③牛のグループ分け ④感冒、下痢の予防 ⑤給与時間の設定 ⑥肝てつの駆除(新しい稲ワラの場合) ⑦削蹄 ⑧発育不良牛の選別 <p>(3)ビタミンAの体内蓄積に努める</p>

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
肥育	(肥育中期) 骨格、筋肉の充実期 (14～21カ月齢) (肥育期間213日間)	(1) 肥育中期の飼料給与量 ①濃厚飼料(7～10kg)は不断給与で最高10kgを目安 ②稲ワラは1kg目安に給与 (2) 飼育管理上の留意事項 ①飼料の切り換えは徐々に行う ②削蹄 ③体重測定 ④発育不良牛の選別 ⑤肝てつのはらひ(新しい稲ワラの場合) (3) 体内ビタミンAの適正レベル維持 ビタミンA低下に留意する 特に急激な採食量低下に留意する
	(肥育後期) 後期 (21～28カ月齢まで) (肥育期間213日間)	(1) 肥育後期の飼料給与量(目安) ①濃厚飼料は不断給与とし9～10kgを目安 ②稲ワラは1kg目安に給与 (2) 飼育管理上の留意事項 特に牛舎環境(防暑対策、牛床の適正管理など)留意する (3) 体内ビタミンAの適正レベル維持 欠乏症状が出たら、適切な処置を行う
一般管理	1、肥育環境の整備 2、個体観察、管理	(1) 適正な牛床管理 ①敷料の確保 ②適正な敷料交換 ③換気扇の利用 (2) 給水器を清潔に保つ (3) 蚊、ハエの防除 (1) 個体観察と記録 ①食欲、排糞尿、挙動 ②異常牛の早期発見と処置(特に尿石症) 監視カメラの利用 ③牛の競合防止対策 ④体重測定 ⑤削蹄

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
	<p>3、防暑、防寒対策</p> <p>4、出荷</p>	<p>(2)ビタミンA欠乏時の注意点</p> <p>①採食量の低下</p> <p>②粘膜のはがれたような糞(黄褐色から緑色に変色するのが早い)</p> <p>③目の周りの毛が薄くなる</p> <p>④ふけの増加、毛づやが悪くなる</p> <p>⑤鞍下がやせてくる</p> <p>⑥蹄の腫れ</p> <p>(1)日陰樹の植栽</p> <p>(2)軒先、西日の遮光</p> <p>(3)通風、換気</p> <p>(4)防寒ソートの設置</p> <p>(1)出荷前日から絶食</p>
<p>予防衛生</p>	<p>1、導入直後の衛生管理</p> <p>2、伝染性疾病の予防</p>	<p>(1)下痢の予防と対策</p> <p>(2)ビタミン等の投与</p> <p>(3)駆虫剤の投与</p> <p>(4)各種疾病の早期発見と対策</p> <p>(1)ワクチンによる予防</p> <p>(2)出荷後の牛房清掃と消毒</p>
<p>環境及び食の安全 安心対策</p>	<p>1、畜舎環境の整備</p> <p>2、ふん尿の適正利用促進</p> <p>3、安全安心のための管理</p>	<p>(1)畜舎周辺的环境整備と美化</p> <p>(2)畜舎の清潔(作業通路の清掃、飲水の漏水防止)、乾燥、換気</p> <p>(3)畜舎の定期消毒</p> <p>(1)ふん尿の適正処理</p> <p>(2)畜舎、堆肥舎等からのふん尿流出防止の徹底</p> <p>(3)「農業環境規範(家畜の飼養・生産)」での確認、記帳</p> <p>(1)管理、記帳の徹底</p> <p>(2)農業環境規範(家畜の飼養・生産)の確認、記帳</p> <p>(3)登録農薬の適正使用と飛散防止</p> <p>(4)飼養衛生管理基準の徹底</p> <p>(5)飼料添加剤、医薬品等の適正管理</p> <p>(6)アニマルウェルフェアの考え方に基づく飼養管理</p>

5. 作業別・月旬別労働時間

肉用牛肥育(黒毛)産舎/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				
	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	
飼養管理	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
総計	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
1日当たり	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	392.4
旬別時間	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	
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	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	0.5	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	
飼槽清掃	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	
濃厚飼料給与	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	
粗飼料給与	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	
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	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	0.3	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	
養生導入	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	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
配帳管理	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	
その他(雑務性)	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
旬計	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
月計	337.9			305.2			337.9			327			337.9			327			337.9			327			337.9			327			337.9			337.9	3,979		

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	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	
総労働時間	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
うち家族労働	109	109	120	109	109	87.2	109	109	120	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	109	109	109	109	109	120	3,979
うち雇用労働	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0