

○ 飼料生産コストの考え方

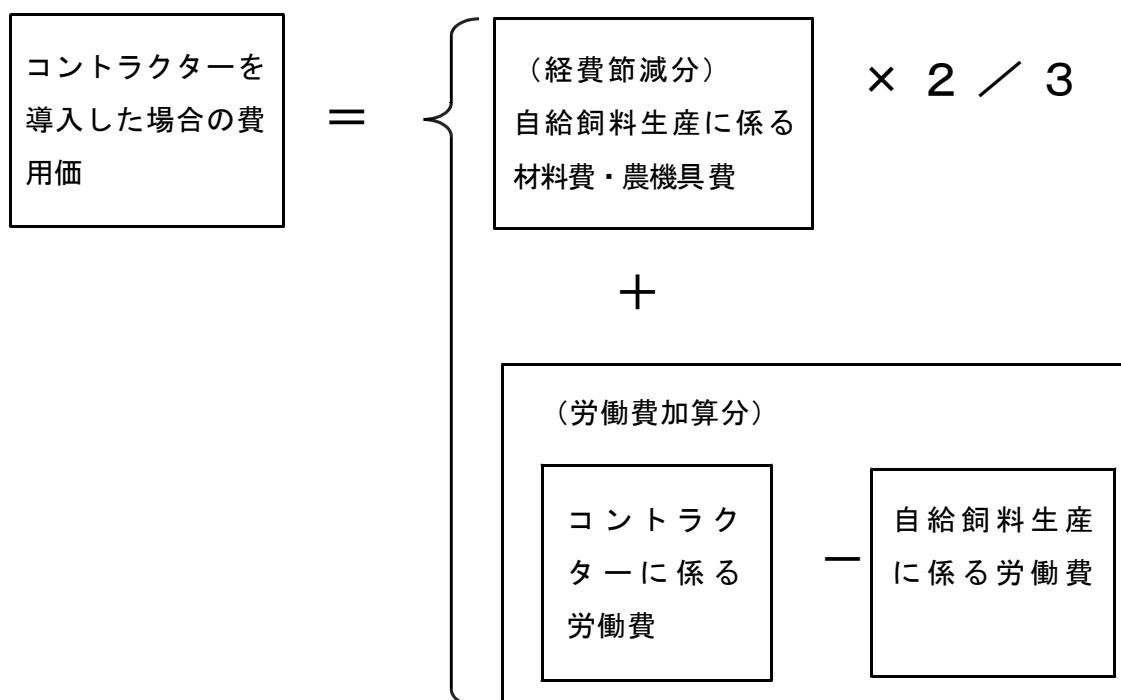
【飼料生産コストの算出方法】

T D N 1 kgあたりの飼料生産コストは、畜産物生産費調査の飼料生産にかかる費用価に、スケールメリットが反映されるよう、飼養頭数規模換算係数（頭数規模別コストを回帰で算定）を乗じて算出した。（算定では都道府県別に単収、利用率、作付け体系等を考慮した。）

【コントラクターによる生産コスト軽減】

コントラクターに粗飼料生産を委託した場合は、自給飼料生産に係る材料費及び農機具費が2/3に軽減されるように算定し、その算定から、自作よりも多くかかるコントラクターの労働費部分を加えて算定した。

（算定方法）



なお、コントラクターの受託割合は、実態を踏まえ、酪農40%、肉用牛は100%とした。

○ 飼養頭数規模と自給飼料の費用価および係る労働時間の関係式

経営	地域	費用価	労働時間	基準頭数	資料
酪農	北海道	費用価 = 128,956 - 6,654 Log(頭数) R2乗0.46	時間 = 32 - 5 Log(頭数) R2乗0.90	58	牛乳生産費 (搾乳牛換算1頭あたり・牧草 放牧 採草費)
	都府県	費用価 = 54,852 - 6,871 Log(頭数) R2乗0.86	時間 = 32 - 6 Log(頭数) R2乗0.91	32	
繁殖	全国	費用価 = 39,350 - 119 頭数 R2乗0.94	時間 = 81 - 20 Log(頭数) R2乗0.36	8	子牛生産費 (繁殖成雌牛換算1頭あたり・牧草放牧採草費)
肥育	全国	費用価 = 6,780 - 932 Log(頭数) R2乗0.75	時間 = 3 - 0.5 Log(頭数) R2乗0.81	45	去勢若齢肥育牛生産費 (去勢若齢肥育牛換算1頭あたり・牧草放牧採草費)
	全国	費用価 = 2,842 - 9 頭数 R2乗0.67	時間 = 1 - 0.2 Log(頭数) R2乗0.47	97	乳用雄肥育牛生産費 (乳用雄肥育牛換算1頭あたり・牧草放牧採草費)

○ コントラクターの経営指標におけるコスト比較

1 酪農経営

※コントラ利用がない場合()内がコントラ利用)

	1	2	3	4	5	6	7	8
立地条件	土地条件の制約が小さい地域(主として北海道)				土地条件の制約が大きい地域(主として都府県)			
想定地域(非公表)	道東・道北			十勝	(寒冷地・中山間) 東北・北関東	(暖地) 主に九州	(寒冷地) 東北・北関東	(暖地) 南関東以西
土地条件	牧草地主体	牧草地主体	牧草地主体	畑主体	畑又は水田	畑又は水田	畑又は水田	畑又は水田
【経営形態】	家族	家族	家族	法人経営	家族	家族	家族	法人経営
【飼養形態】								
経産牛頭数	60頭	80頭	120頭	250頭	40頭	80頭	120頭	200頭
【土・草】								
TDN1kg当たり費用		48円(42円)	48円(42円)		68円(62円)	57円(51円)	53円(47円)	
【人】								
生産コスト	生乳1kg当たり費用合計 (現状平均規模との比較)	53円(51円)	56円(54円)		68円(67円)	65円(64円)	65円(63円)	
		80%(77%)	85%(81%)		83%(82%)	79%(78%)	79%(77%)	

2 肉用牛(繁殖)経営

	1	2	3	4	5	
地域イメージ<非公表>	北海道(空知)	北海道(十勝)	東北	九州	九州	
立地条件	土地制約の小さい地域(主として北海道)			土地制約の大きい地域(主として都府県)		
	畑又は水田	畑主体	水田	畑又は水田	畑又は水田	
【経営形態】	家族・複合	家族・専業	家族・複合	家族・専業	法人	
【飼養形態】	繁殖雌牛 50頭	繁殖雌牛 100頭	繁殖雌牛 30頭	繁殖雌牛 80頭	繁殖雌牛 200頭	
【土・草】						
TDN1kg当たり費用	55円(43円)	42円(28円)		65円(43円)	59円(27円)	
【人】						
生産コスト	子牛1頭当たり費用合計 (現状平均規模との比較)	343千円(314千円) (73%)	307千円(284千円) (66%)		348千円(308千円) (71%)	335千円(279千円) (65%)

3 肉用牛(肥育・一貫)経営

	1	2	3	4	5
地域イメージ<非公表>	九州	九州	北海道	関東	北海道
立地条件	制約大	制約大	制約小	制約大	制約小
	畑又は水田	畑又は水田	畑	畑又は水田	畑
【経営形態】	家族・専業	法人(一戸一法人)	家族・専業	家族・専業	法人(一戸一法人)
【飼養形態】	肉専用種肥育 150頭	肉専用種繁殖・肥育一貫 肥育100頭 繁殖50頭	乳用種・交雑種育成 500頭 乳用種350頭	乳用種・交雑種肥育 250頭 乳用種150頭	乳用種育成・肥育一貫 肥育400頭 育成160頭
【土・草】					
TDN1kg当たり費用		66円(44円)			
【人】					
生産コスト	1頭当たり費用合計 (現状平均規模との比較)	肥育牛(去勢)1頭当たり 640千円(593千円) (75%)			