

平成 20 年度指定肉用子牛合理化  
目標価格算定説明参考資料

## 説明参考資料目次

	頁
指定肉用子牛の合理化目標価格	1
1. 輸入牛肉価格 (C) の計算	3
2. 関税率及び諸経費 (T)	4
3. 品質格差係数 (Q) の計算	4
4. 肥育牛換算係数等 (u と v, W) の計算	5
5. 肥育に要する合理的な費用の額 (G) の計算	6
6. 市場取引換算係数 (m) 及び定数 (k) の計算	7
7. 品種格差係数 (D) の計算	7

## ○ 指定肉用子牛の合理化目標価格

### (1) 算式

$$P = \langle\langle [ \{ (C \times T \times Q) \times u + v \} \times W - G ] \times m + k \rangle\rangle \times D$$

P : 求める価格（合理化目標価格）

C : 輸入牛肉価格

T : 1 + 関税率及び諸経費

Q : 輸入牛肉の部分肉価格と去勢肥育和牛及び乳用おす肥育牛それ  
ぞれの部分肉価格との比率（品質格差係数）

u と v : 肥育牛の農家販売価格に対する国産牛肉の部分肉価格の回帰関  
係から求めた係数（肥育牛換算係数）及び定数

W : 肥育牛の出荷体重

G : 肥育に要する合理的な費用の額

m と k : 指定肉用子牛の市場取引価格に対する肉用子牛（和子牛及び乳  
子牛）農家購入価格の回帰関係から求めた係数（市場取引換算  
係数）及び定数

D : 指定肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種）の市場取引価格と指定肉  
用子牛（黒毛和種、褐毛和種、その他の肉専用種）の市場取引  
価格との格差、及び指定肉用子牛（乳用種）の市場取引価格と  
指定肉用子牛（交雑種）の市場取引価格との格差から求めた  
係数（品種格差係数）

(2) 試算 (単位: 円/頭)

$$P_w = \langle \langle [ \{ (432.56 \times 1.505 \times 2.91) \times 0.256 + 453.26 \} \times 716.0 - 394,802 ]$$

$$\begin{array}{c} \boxed{1,894.42 \text{ 円}} \\ \boxed{938.23 \text{ 円}} \\ \boxed{276,971 \text{ 円}} \\ \times 0.959 + 949 \rangle \rangle \\ \boxed{266,564 \text{ 円}} \end{array}$$

$$= 266,564 \text{ 円/頭} \quad (\text{黒毛和種・褐毛和種})$$

$$= 266,564 \times 1.005$$

$$= 267,897 \text{ 円/頭} \quad \boxed{268,000 \text{ 円/頭}} \quad (\text{黒毛和種})$$

$$= 266,564 \times 0.928$$

$$= 247,371 \text{ 円/頭} \quad \boxed{247,000 \text{ 円/頭}} \quad (\text{褐毛和種})$$

$$= 266,564 \times 0.534$$

$$= 142,345 \text{ 円/頭} \quad \boxed{142,000 \text{ 円/頭}} \quad (\text{その他の肉専用種})$$

$$P_d = \langle \langle [ \{ (432.56 \times 1.505 \times 1.54) \times 0.038 + 446.15 \} \times 751.2 - 278,868 ]$$

$$\begin{array}{c} \boxed{1002.54 \text{ 円}} \\ \boxed{484.25 \text{ 円}} \\ \boxed{84,901 \text{ 円}} \\ \times 1.061 - 6,996 \rangle \rangle \\ \boxed{83,084 \text{ 円}} \end{array}$$

$$= 83,084 \text{ 円/頭} \quad \boxed{83,000 \text{ 円/頭}} \quad (\text{乳用種})$$

$$= 83,084 \times 1.664$$

$$= 138,252 \text{ 円/頭} \quad \boxed{138,000 \text{ 円/頭}} \quad (\text{交雑種})$$

## 1. 輸入牛肉価格 (C) の計算

### (1) 算式

$$C = \{ (\text{豪州産冷凍品輸入価格} \times \text{同シェア} + \text{豪州産冷蔵品輸入価格} \times \text{同シェア}) \times \text{豪州シェア} \\ + (\text{米国産冷凍品輸入価格} \times \text{同シェア} + \text{米国産冷蔵品輸入価格} \times \text{同シェア}) \times \text{米国シェア} \} \times \text{外国為替相場}$$

### (2) 試算

$$C = \{ (\$ 2.47 \times 0.411 + \$ 3.85 \times 0.590) \times 0.732 \\ + (\$ 4.04 \times 0.514 + \$ 6.16 \times 0.487) \times 0.268 \} \times 114.86 \\ = \$ 3.766 \times 114.86 \\ = 432.56 \text{ 円} / \text{k g}$$

## 2. 関税率及び諸経費 (T)

$$T = 1 + 0.385 + 0.12 = 1.505$$

## 3. 品質格差係数 (Q) の計算

### (1) 算式

国産牛肉の部分肉価格

$$Q = \frac{(豪州産冷凍部分肉価格 \times 同シェア + 豪州産冷蔵部分肉価格 \times 同シェア) \times 豪州シェア + (米国産冷凍部分肉価格 \times 同シェア + 米国産冷蔵部分肉価格 \times 同シェア) \times 米国シェア}{(533 \times 0.590 + 762 \times 0.411) \times 0.732 + (938 \times 0.514 + 1,207 \times 0.487) \times 0.268}$$

### (2) 試算

$$Q = \frac{2,171 \text{ (去勢肥育和牛)} + 1,147 \text{ (乳用おす肥育牛)}}{(533 \times 0.590 + 762 \times 0.411) \times 0.732 + (938 \times 0.514 + 1,207 \times 0.487) \times 0.268} = 2.91 \text{ (去勢肥育和牛)} + 1.54 \text{ (乳用おす肥育牛)}$$

#### 4. 肥育牛換算係数等 (u と v, w) の計算

##### (1) 算式

$$Y = (u \times X + v) \times W$$

Y : 去勢肥育和牛及び乳用おす肥育牛の農家販売価格

X : 去勢肥育和牛及び乳用おす肥育牛の部分肉価格

W : 出荷体重

##### (2) 試算

$$Y_w = (0.256 \times X_w + 453.26) \times 716.0 \quad (\text{去勢肥育和牛})$$

$$Y_d = (0.038 \times X_d + 446.15) \times 751.2 \quad (\text{乳用おす肥育牛})$$

## 5. 肥育に要する合理的な費用の額 (G) の計算

### (1) 算式

$$G = \Sigma (q_0 \times p_1) + C_I$$

$q_0$  : 平成18年度の肥育に要する合理的な費用の額（生産費からもと畜費を控除）における各費目の実質費用

$p_1$  : 各費目に対応する最近時の物価指数  
(平成17年 = 100)

$C_I$  : 資本利子、地代

### (2) 試算

$$G_w = 394,802 \text{ (去勢肥育和牛)}$$
$$G_d = 278,868 \text{ (乳用おす肥育牛)}$$

## 6. 市場取引換算係数 (m) 及び定数 (k) の計算

### (1) 算式

$$Y = m X + k$$

Y : 指定肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種及び乳用種）の  
市場取引価格（子牛1頭当たり）

X : 肉用子牛（和子牛及び乳子牛）農家購入価格  
(子牛1頭当たり)

m と k : 指定肉用子牛の市場取引価格に対する肉用子牛農家  
購入価格の回帰関係から求めた係数（市場取引換算  
係数）及び定数

### (2) 試算

$$Y_w = 0.959 \times X_w + 949 \quad (\text{黒毛和種・褐毛和種})$$

$$Y_d = 1.061 \times X_d - 6,996 \quad (\text{乳用種})$$

## 7. 品種格差係数 (D) の計算

### (1) 算式

$$D = p_w / p_{br}$$

p<sub>w</sub> : 指定肉用子牛（黒毛和種、褐毛和種、その他の肉専用  
種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

p<sub>br</sub> : 指定肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種）の市場取引価格  
(子牛1頭当たり)

$$D = p_f / p_d$$

p<sub>f</sub> : 指定肉用子牛（交雑種）の市場取引価格  
(子牛1頭当たり)

p<sub>d</sub> : 指定肉用子牛（乳用種）の市場取引価格  
(子牛1頭当たり)

### (2) 試算

$$\begin{aligned} D &= 1.005 \quad (\text{黒毛和種}) \\ &0.928 \quad (\text{褐毛和種}) \\ &0.534 \quad (\text{その他の肉専用種}) \\ &1.664 \quad (\text{交雑種}) \end{aligned}$$