

平成 19 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)

$$P_w = \langle \langle \{ (463.89 \times 1.505 \times 2.68) \times 0.305 + 351.34 \} \times 713.8 - 382,276 \rangle \rangle$$

$$\begin{array}{c}
 \boxed{1,871.05\text{円}} \\
 \quad \boxed{922.01\text{円}} \\
 \quad \boxed{275,855\text{円}} \\
 \times 0.966 - 2,609 \rangle \rangle \\
 \quad \boxed{263,867\text{円}}
 \end{array}$$

$$= 263,867\text{円/頭} \quad (\text{黒毛和種・褐毛和種})$$

$$= 263,867 \times 1.010$$

$$= 266,506\text{円/頭} \quad \boxed{267,000\text{円/頭}} \quad (\text{黒毛和種})$$

$$= 263,867 \times 0.934$$

$$= 246,452\text{円/頭} \quad \boxed{246,000\text{円/頭}} \quad (\text{褐毛和種})$$

$$= 263,867 \times 0.533$$

$$= 140,641\text{円/頭} \quad \boxed{141,000\text{円/頭}} \quad (\text{その他の肉専用種})$$

$$P_d = \langle \langle \{ (463.89 \times 1.505 \times 1.43) \times 0.055 + 409.06 \} \times 751.7 - 267,650 \rangle \rangle$$

$$\begin{array}{c}
 \boxed{998.36\text{円}} \\
 \quad \boxed{463.97\text{円}} \\
 \quad \boxed{81,116\text{円}} \\
 \times 1.137 - 12,008 \rangle \rangle \\
 \quad \boxed{80,221\text{円}}
 \end{array}$$

$$= 80,221\text{円/頭} \quad \boxed{80,000\text{円/頭}} \quad (\text{乳用種})$$

$$= 80,221 \times 1.681$$

$$= 134,852\text{円/頭} \quad \boxed{135,000\text{円/頭}} \quad (\text{交雑種})$$

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

$$C = \{ (\$ 2.41 \times 0.468 + \$ 3.67 \times 0.532) \times 0.518 \\ + (\$ 4.11 \times 0.567 + \$ 6.13 \times 0.433) \times 0.482 \} \times 116.03 \\ = \$ 3.998 \times 116.03 \\ = 463.89 \text{ 円} / \text{k g}$$

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

$$Q = \frac{(豪州産冷凍部分肉価格 \times 同シェア + 豪州産冷蔵部分肉価格 \times 同シェア) \times 豪州シェア + (米国産冷凍部分肉価格 \times 同シェア + 米国産冷蔵部分肉価格 \times 同シェア) \times 米国シェア}{(549 \times 0.468 + 603 \times 0.532) \times 0.518 + (848 \times 0.567 + 1,106 \times 0.433) \times 0.482}$$

(2) 試算

$$Q = \frac{2,042 \text{ (去勢肥育和牛)} + 1,087 \text{ (乳用おす肥育牛)}}{(549 \times 0.468 + 603 \times 0.532) \times 0.518 + (848 \times 0.567 + 1,106 \times 0.433) \times 0.482} = 2.68 \text{ (去勢肥育和牛)} + 1.43 \text{ (乳用おす肥育牛)}$$

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

$$Y_w = (0.305 \times X_w + 351.34) \times 713.8 \quad (\text{去勢肥育和牛})$$

$$Y_d = (0.055 \times X_d + 409.06) \times 751.7 \quad (\text{乳用おす肥育牛})$$

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12年 = 100)

C_I : 資本利子、地代

(2) 試算

$$G_w = 382,276 \text{ (去勢肥育和牛)}$$
$$G_d = 267,650 \text{ (乳用おす肥育牛)}$$

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

$$Y_w = 0.966 \times X_w - 2,609 \quad (\text{黒毛和種・褐毛和種})$$

$$Y_d = 1.137 \times X_d - 12,008 \quad (\text{乳用種})$$

7. 品種格差係数 (D) の計算

(1) 算式

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

p_w : 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_{br} : 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_f : 指定肉用子牛（交雑種）の市場取引価格
(子牛1頭当たり)

p_d : 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

$$\begin{aligned} D &= 1.010 \quad (\text{黒毛和種}) \\ &0.934 \quad (\text{褐毛和種}) \\ &0.533 \quad (\text{その他の肉専用種}) \\ &1.681 \quad (\text{交雑種}) \end{aligned}$$