

平成30年度期中改定及び平成31年度
肉用子牛保証基準価格
算定説明参考資料

生産局

平成30年12月

説明参考資料目次

	頁
肉用子牛の保証基準価格・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1. 基準期間の生産費調査を基礎とした価格（P0）の計算・・	3
2. 市場取引価格換算係数（m）及び定数（k）の計算・・・・・・・・	6
3. 品種格差係数（D）の計算・・・・・・・・・・・・・・・・	6

○ 肉用子牛の保証基準価格

(1) 算式

$$P = (P_0 \times m + k) \times D$$

P : 保証基準価格

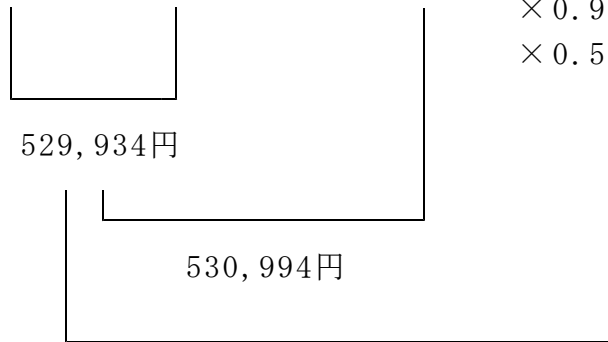
P₀ : 平成23年度～平成29年度の7年間の支払利子・地代算入生産費の平均値に、酪肉近で示している近代化を促進する方向に沿ったものに補正した生産費（乳用種及び交雑種は、更に平成17年度以降13年間の素畜費で補正）。

mとk : 肉用子牛（和子牛、乳用種及び交雑種）の農家販売価格と市場取引価格との一次回帰関係から求めた係数及び定数

D : 肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種の加重平均）の市場取引価格と肉用子牛（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から求めた係数（品種格差係数）

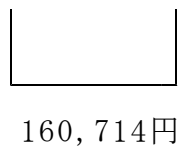
(2) 試算 (基準期間7年、単位:円/頭)

$$P_w = (501,162 \times 1.044 + 6,721) \times 1.002 \left(\begin{array}{l} \text{黒毛和種} \\ \times 0.923 \text{ (褐毛和種)} \\ \times 0.592 \text{ (その他の肉専用種)} \end{array} \right)$$



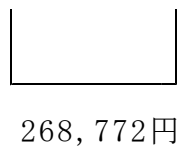
$$\begin{aligned} &= 531,000 \text{円/頭 (黒毛和種)} \\ &= 489,000 \text{円/頭 (褐毛和種)} \\ &= 314,000 \text{円/頭 (その他の肉専用種)} \end{aligned}$$

$$P_d = 150,916 \times 1.063 + 291 \text{ (乳用種)}$$



$$= 161,000 \text{円/頭 (乳用種)}$$

$$P_f = 254,216 \times 1.034 + 5,913 \text{ (交雑種)}$$



$$= 269,000 \text{円/頭 (交雑種)}$$

1. 基準期間の生産費調査を基礎とした価格（P0）の計算

(1) 和子牛

(単位：円／頭)

年度	支払利子 地代算入 生産費	現状値 (基準期間)			補正值 (近代化の促進)			採用値
		労働費	出荷月齢	分娩間隔	労働費 (繁殖雌 牛10頭飼 養規模以 上層)	出荷月齢 (31年度達 成値)	分娩間隔 (31年度達 成値)	
23	507,682	173,732	9.5	13.3	146,046	8.95	12.99	472,942
24	510,333	171,291	9.4	13.4	148,560	8.95	12.99	480,741
25	529,058	171,023	9.3	13.5	148,347	8.95	12.99	499,221
26	535,084	170,272	9.1	13.0	147,844	8.95	12.99	505,688
27	533,249	172,642	9.1	13.3	152,415	8.95	12.99	505,569
28	544,237	183,290	9.4	13.2	159,098	8.95	12.99	512,074
29	561,774	185,902	9.3	13.5	163,966	8.95	12.99	531,902
平均	531,631		9.30	13.31				501,162

(2) 乳用種子牛

(単位：円/頭)

年度	支払利子 地代算入 生産費	現状値 (基準期間)			補正值 (平準化、近代化の促進)			採用値
		素畜費	労働費	出荷月齢	素畜費 (13ヶ年平均)	労働費 (200頭飼 養規模以 上層)	出荷月齢 (31年度達 成値)	
17	—	52,520	—	—	—	—	—	—
18	—	48,320	—	—	—	—	—	—
19	—	49,088	—	—	—	—	—	—
20	—	30,533	—	—	—	—	—	—
21	—	30,034	—	—	—	—	—	—
22	—	29,735	—	—	—	—	—	—
23	136,337	44,012	10,243	7.0	54,325	8,021	6.71	147,125
24	130,253	37,061	9,666	6.8	54,325	7,216	6.71	145,446
25	145,360	46,525	9,802	6.9	54,325	7,538	6.71	149,912
26	155,369	50,622	9,881	7.1	54,325	7,198	6.71	153,155
27	164,723	58,911	10,499	7.1	54,325	8,294	6.71	159,166
28	212,049	112,465	9,341	6.8	54,325	6,594	6.71	153,585
29	212,934	116,405	11,257	6.8	54,325	8,330	6.71	148,020
平均	165,289	54,325		6.93				150,916

(3) 交雑種子牛

(単位：円/頭)

年度	支払利子 地代算入 生産費	現状値 (基準期間)			補正值 (平準化、近代化の促進)			採用値
		素畜費	労働費	出荷月齢	素畜費 (13ヶ年平均)	労働費 (100頭飼 養規模以 上層)	出荷月齢 (31年度達 成値)	
17	—	139,783	—	—	—	—	—	—
18	—	156,533	—	—	—	—	—	—
19	—	141,074	—	—	—	—	—	—
20	—	99,008	—	—	—	—	—	—
21	—	101,007	—	—	—	—	—	—
22	—	120,230	—	—	—	—	—	—
23	254,074	149,616	14,898	7.8	153,385	12,988	7.63	251,218
24	220,221	118,218	15,492	7.7	153,385	12,398	7.63	248,117
25	255,122	142,902	15,880	7.7	153,385	11,215	7.63	257,019
26	281,307	165,626	15,722	7.8	153,385	11,240	7.63	260,282
27	288,054	175,626	14,609	8.1	153,385	10,945	7.63	257,207
28	331,835	225,898	14,445	7.7	153,385	10,437	7.63	251,484
29	367,386	258,486	15,293	8.1	153,385	13,056	7.63	254,183
平均	285,428	153,385		7.84				254,216

(注) 支払利子・地代算入生産費及び現状値は、「畜産物生産費(農林水産省)」による。

2. 市場取引価格換算係数 (m) 及び定数 (k) の計算

(1) 算式

$$Y = m X + k$$

Y : 肉用子牛 (黒毛和種・褐毛和種、乳用種及び交雑種) の市場取引価格 (子牛1頭当たり)

X : 肉用子牛 (和子牛、乳用種及び交雑種) 生産費調査 (子牛1頭当たり)

m と k : 肉用子牛 (和子牛、乳用種及び交雑種) の農家販売と市場取引価格との一次回帰関係から求めた係数及び定数

(2) 試算

$$Y_w = 1.044 X + 6,721 \quad (\text{和子牛})$$

$$Y_d = 1.063 X + 291 \quad (\text{乳用種})$$

$$Y_f = 1.034 X + 5,913 \quad (\text{交雑種})$$

3. 品種格差係数 (D) の計算

(1) 算式

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

p_w : 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} : 肉用子牛の市場取引価格 (黒毛和種・褐毛和種の加重平均)

※子牛1頭当たり

(2) 試算

$$D = 1.002 \quad (\text{黒毛和種})$$

$$0.923 \quad (\text{褐毛和種})$$

$$0.592 \quad (\text{その他の肉専用種})$$