

平成28年度  
指定肉用子牛保証基準価格  
算定説明参考資料

生産局

平成 2 7 年 1 2 月



## 説明参考資料目次

	頁
指定肉用子牛の保証基準価格……………	1
1. 基準期間の肉用子牛農家販売価格（P0）の計算……………	3
2. 生産費指数（I）の計算……………	7
3. 市場取引換算係数（m）及び定数（k）の計算……………	28
4. 品種格差係数（D）の計算……………	29

○ 指定肉用子牛の保証基準価格

(1) 算式

$$P = \{ (P0 \times I) \times m + k \} \times D$$

P : 求める価格 (保証基準価格)

P0 : 基準期間の肉用子牛 (和子牛及び乳子牛) 農家販売価格

I : 基準期間に対する価格算定年度の子牛の生産費の変化率  
(生産費指数)

mとk : 指定肉用子牛 (黒毛和種・褐毛和種) の市場取引価格に対する和子牛農家販売価格、及び指定肉用子牛 (乳用種) の市場取引価格に対する乳子牛農家販売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 (基準期間7年、単位:円/頭)

$$\begin{aligned}
 P_w &= [(302,660 \times 1.045) \times 1.047 + 5,199] \times 1.003 \text{ (黒毛和種)} \\
 &\quad \times 0.933 \text{ (褐毛和種)} \\
 &\quad \times 0.704 \text{ (その他の肉専用種)} \\
 &\quad \left[ \begin{array}{l} 1.022 \\ 0.969 \end{array} \right. \\
 &\quad \left. \begin{array}{l} 316,280\text{円} \\ 309,319\text{円} \\ 293,278\text{円} \end{array} \right. \\
 &\quad \left. \left[ \begin{array}{l} 336,344\text{円} \\ 329,056\text{円} \\ 312,261\text{円} \end{array} \right. \right. \\
 &\quad \left. \left. \begin{array}{l} 337,353\text{円} \\ 307,009\text{円} \\ 219,832\text{円} \end{array} \right. \right. \\
 &= 337,000\text{円/頭 (黒毛和種)} \\
 &= 307,000\text{円/頭 (褐毛和種)} \\
 &= 220,000\text{円/頭 (その他の肉専用種)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_d &= [(167,246 \times 0.771) \times 1.051 - 2,366] \times 1.000 \text{ (乳用種)} \\
 &\quad \times 1.177 \text{ (交雑種)} \\
 &\quad \left[ \begin{array}{l} 1.005 \end{array} \right. \\
 &\quad \left. \begin{array}{l} 128,947\text{円} \\ 168,082\text{円} \end{array} \right. \\
 &\quad \left. \left[ \begin{array}{l} 133,157\text{円} \\ 174,288\text{円} \end{array} \right. \right. \\
 &\quad \left. \left. \begin{array}{l} 133,157\text{円} \\ 205,137\text{円} \end{array} \right. \right. \\
 &= 133,000\text{円/頭 (乳用種)} \\
 &= 205,000\text{円/頭 (交雑種)}
 \end{aligned}$$

1. 基準期間の肉用子牛農家販売価格（P0）の計算

(1) 和子牛

(単位：円／頭)

年 月	和子牛農家販売価格	採 用 値
昭和58年2月	238,200	238,200
3	238,700	238,700
4	233,950	233,950
5	219,650	—
6	215,100	—
7	219,050	—
8	215,900	—
9	210,600	—
10	205,450	—
11	206,400	—
12	210,500	—
昭和59年1月	213,150	—
2	213,500	—
3	212,350	—
4	208,450	—
5	206,400	—
6	198,250	—
7	195,700	—
8	197,150	—
9	207,800	—
10	230,300	230,300
11	234,800	234,800
12	241,850	241,850
昭和60年1月	245,300	245,300
2	250,050	250,050
3	239,350	239,350
4	225,750	225,750
5	228,700	228,700
6	229,300	229,300
7	232,700	232,700
8	236,850	236,850
9	249,750	249,750
10	256,800	256,800
11	264,950	264,950
12	270,750	270,750
昭和61年1月	271,400	271,400
2	272,700	272,700
3	276,550	276,550
4	276,000	276,000
5	276,100	276,100
6	277,550	277,550
7	281,000	281,000
8	287,400	287,400
9	301,900	301,900
10	310,350	310,350
11	317,050	317,050
12	318,600	318,600
昭和62年1月	319,400	319,400

(単位：円／頭)

年 月	和子牛農家販売価格	採 用 値
昭和62年2月	323,700	323,700
3	324,750	324,750
4	340,150	340,150
5	344,700	344,700
6	348,550	348,550
7	354,750	354,750
8	366,350	366,350
9	376,150	376,150
10	386,450	386,450
11	395,700	395,700
12	393,400	393,400
昭和63年1月	392,650	392,650
2	389,500	389,500
3	387,300	387,300
4	389,100	389,100
5	396,500	396,500
6	402,550	—
7	392,200	392,200
8	394,400	394,400
9	404,350	—
10	410,500	—
11	421,550	—
12	431,100	—
平成元年1月	433,750	—
2	438,400	—
3	437,400	—
4	436,600	—
5	430,200	—
6	426,000	—
7	422,050	—
8	426,000	—
9	438,800	—
10	448,650	—
11	458,150	—
12	465,350	—
平成2年1月	465,300	—
平 均	311,696	302,660

- (注) 1. 和子牛農家販売価格は、「農業物価統計(農林水産省)」による。  
2. 和子牛農家販売価格は、基準期間の平均±1σを超える月を除外した。

## (2) 乳子牛

(単位：円／頭)

年 月	乳子牛農家販売価格	採 用 値
昭和58年2月	141,800	—
3	142,900	—
4	144,800	144,800
5	145,000	145,000
6	144,200	144,200
7	144,400	144,400
8	143,700	143,700
9	142,000	—
10	141,600	—
11	142,500	—
12	143,900	143,900
昭和59年1月	144,100	144,100
2	144,800	144,800
3	144,200	144,200
4	141,700	—
5	140,000	—
6	138,000	—
7	136,900	—
8	136,000	—
9	137,000	—
10	139,100	—
11	141,500	—
12	143,200	—
昭和60年1月	144,500	144,500
2	144,300	144,300
3	145,600	145,600
4	144,600	144,600
5	144,400	144,400
6	144,200	144,200
7	143,000	—
8	143,100	—
9	143,700	143,700
10	146,200	146,200
11	149,200	149,200
12	150,300	150,300
昭和61年1月	152,800	152,800
2	155,500	155,500
3	156,900	156,900
4	158,400	158,400
5	160,800	160,800
6	162,200	162,200
7	165,400	165,400
8	165,400	165,400
9	168,600	168,600
10	172,900	172,900
11	178,900	178,900
12	183,600	183,600
昭和62年1月	181,400	181,400

(単位：円／頭)

年 月	乳子牛農家販売価格	採 用 値
昭和62年2月	182,100	182,100
3	180,300	180,300
4	175,500	175,500
5	176,200	176,200
6	176,700	176,700
7	177,000	177,000
8	179,900	179,900
9	183,400	183,400
10	187,300	187,300
11	192,900	192,900
12	193,400	193,400
昭和63年1月	192,800	192,800
2	193,300	193,300
3	193,400	193,400
4	194,600	194,600
5	196,400	—
6	197,400	—
7	191,700	191,700
8	189,300	189,300
9	187,700	187,700
10	190,600	190,600
11	190,600	190,600
12	191,400	191,400
平成元年1月	192,300	192,300
2	200,800	—
3	203,300	—
4	209,400	—
5	210,700	—
6	212,000	—
7	209,700	—
8	205,000	—
9	211,400	—
10	210,900	—
11	213,800	—
12	215,000	—
平成2年1月	218,200	—
平 均	168,995	167,246

- (注) 1. 乳子牛農家販売価格は、「農業物価統計(農林水産省)」による。
2. 乳子牛農家販売価格は、基準期間の平均±1σを超える月を除外した。

## 2. 生産費指数（I）の計算

### （1）算式

$$I = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$$

q<sub>0</sub>：基準期間の生産費における各費目の実質費用  
（円／頭）

q<sub>1</sub>：価格算定年度の生産費における各費目の実質費用  
（円／頭）

p<sub>0</sub>：基準期間の各費目に対応する物価指数  
（平成22年＝100）

p<sub>1</sub>：最近時の各費目に対応する物価指数  
（平成22年＝100）

### （2）試算

$$I = \frac{402,723 \text{ 円}}{385,290 \text{ 円}} = 1.045 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\frac{393,931 \text{ 円}}{385,290 \text{ 円}} = 1.022 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\frac{373,400 \text{ 円}}{385,290 \text{ 円}} = 0.969 \text{ (その他の肉専用種)}$$

$$\frac{128,373 \text{ 円}}{166,473 \text{ 円}} = 0.771 \text{ (乳用種)}$$

$$\frac{167,303 \text{ 円}}{166,473 \text{ 円}} = 1.005 \text{ (交雑種)}$$



(3) 算出基礎

ア 黒毛和種

(ア)  $\Sigma q_0 p_0$ 、 $\Sigma q_1 p_1$ の計算

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	313,560	65.6	151,457	103.7	205,695	157,061
飼 料 費	125,353	—	129,648	—	120,455	146,658
流通飼料費	86,721	—	83,575	—	83,639	100,585
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	46,073	100.0	36,816	46,073
敷 料 費	16,597	89.8	4,286	103.8	14,904	4,449
光熱水料 動力費	3,317	91.9	7,594	108.7	3,048	8,255
獣医師料 医薬品費	8,203	95.3	16,102	100.0	7,817	16,102
賃借料料金	7,287	95.3	11,281	100.0	6,945	11,281
物件税 公課諸負担	4,102	100.0	4,477	100.0	4,102	4,477
建 物 費	14,639	90.4	8,638	112.5	13,234	9,718
農 具 費	5,718	83.9	4,066	102.2	4,797	4,155
生産管理費	452	95.3	818	100.0	431	818
種 付 料	9,116	95.3	14,293	100.0	8,688	14,293
繁殖めす牛 償却費	32,224	127.2	51,717	98.2	40,989	50,786
費用合計	540,568	—	404,377	—	431,105	428,053
副産物価額	63,817	—	24,566	—	45,815	25,330
生 産 費	476,751	—	379,811	—	385,290	402,723

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
流 通 飼 料 費		円		円		円	円
	麦 類	3,172	140.2	249	130.7	4,447	325
	ふ す ま	16,219	108.3	2,090	115.5	17,565	2,414
	配合飼料	34,347	92.5	52,364	120.8	31,771	63,256
	稲 わ ら	21,694	89.8	4,802	103.8	19,481	4,984
	そ の 他	11,289	91.9	24,070	123.0	10,375	29,606
	計	86,721	—	83,575	—	83,639	100,585
副 産 物 価 額	労 働 費	49,667	65.6	20,294	103.7	32,582	21,045
	稲 わ ら	4,582	89.8	347	103.8	4,115	360
	そ の 他	9,568	95.3	3,925	100.0	9,118	3,925
		計	63,817	—	24,566	—	45,815

## (イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	354,337	336,423	339,835	323,826
飼 料 費	119,749	118,590	124,804	125,462
流 通 飼 料 費	84,631	84,061	85,656	84,138
牧草放牧採草費	35,118	34,529	39,148	41,324
敷 料 費	18,444	18,024	16,849	17,301
光熱水料動力費	2,801	2,817	3,060	2,942
獣医師料・医薬品費	7,464	7,974	8,836	7,486
賃 借 料 料 金	7,040	7,188	7,176	7,250
物件税・公課諸負担	4,102	4,102	4,102	4,102
建 物 費	14,384	14,945	14,580	16,000
農 具 費	5,095	5,396	5,115	5,985
生 産 管 理 費	452	452	452	452
種 付 料	7,936	8,075	8,939	9,249
繁殖めす牛償却費	33,185	35,483	36,032	34,851
費 用 合 計	574,989	559,469	569,780	554,906
副 産 物 価 額	71,057	66,444	66,874	65,855
生 産 費	503,932	493,025	502,906	489,051

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
323,750	268,423	248,323	313,560
131,885	133,465	123,522	125,353
89,760	88,805	90,000	86,721
42,125	44,660	33,522	38,632
17,258	14,527	13,777	16,597
3,986	3,707	3,906	3,317
9,136	8,748	7,774	8,203
6,899	7,792	7,667	7,287
4,102	4,102	4,102	4,102
16,652	13,130	12,779	14,639
5,284	6,227	6,927	5,718
452	452	452	452
9,835	10,257	9,520	9,116
31,505	28,506	26,003	32,224
560,744	499,336	464,752	540,568
66,774	57,865	51,848	63,817
493,970	441,471	412,904	476,751

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
流 通 飼 料 費	麦 類	3,496	2,632	2,493	3,189
	ふ す ま	16,031	16,154	16,020	15,295
	配 合 飼 料	29,697	32,528	33,564	33,743
	稲 わ ら	24,795	22,852	23,049	20,493
	そ の 他	10,612	9,895	10,530	11,418
	計	84,631	84,061	85,656	84,138
副 産 物 価 額	労 働 費	55,791	51,397	52,319	51,620
	稲 わ ら	3,931	3,384	4,431	5,371
	そ の 他	11,335	11,663	10,124	8,864
	計	71,057	66,444	66,874	65,855

注：昭和58年から平成元年までの各欄の数値は、「畜産物生産費  
した各費目の費用をそれぞれの期間に対応する物価指数で除した

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
3, 332	3, 124	3, 937	3, 172
15, 993	15, 420	18, 623	16, 219
36, 327	38, 063	36, 507	34, 347
21, 373	20, 427	18, 868	21, 694
12, 735	11, 771	12, 065	11, 289
89, 760	88, 805	90, 000	86, 721
51, 726	45, 037	39, 777	49, 667
6, 738	4, 616	3, 606	4, 582
8, 310	8, 212	8, 465	9, 568
66, 774	57, 865	51, 848	63, 817

(農林水産省) に基づき算出  
実質費用である。

## (ウ) p 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
製 造 業 労 賃	60.9	61.9	63.7	66.0
放 牧 牧 草 採 草 費	95.2	95.2	95.2	95.2
稲 わ ら	88.1	91.0	91.1	90.0
光 熱 水 料 動 力 費	113.8	103.7	101.9	94.9
獣 医 師 料 ・ 医 薬 品 費	95.2	95.2	95.2	95.2
賃 借 料 料 金	95.2	95.2	95.2	95.2
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	91.4	90.5	89.9	89.0
農 具 費	81.3	82.8	84.1	84.5
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
種 付 料	95.2	95.2	95.2	95.2
繁 殖 め す 牛 償 却 費	123.5	114.6	112.5	117.4
麦 類	164.8	166.2	159.9	150.0
ふ す ま	130.5	132.9	127.7	116.0
配 合 飼 料	100.7	104.8	101.6	89.5
そ の 他	104.5	109.5	105.3	93.3

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( p 0 )
66.9	68.1	71.9	65.6
95.2	95.2	96.2	95.3
87.7	88.8	91.6	89.8
79.5	76.1	73.7	91.9
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
87.3	92.4	92.3	90.4
84.6	84.7	85.4	83.9
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
128.4	143.3	150.7	127.2
124.0	110.2	106.2	140.2
89.6	80.9	80.3	108.3
74.6	73.4	77.1	92.5
77.5	74.8	78.6	91.9

イ 褐毛和種

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	313,560	65.6	151,457	103.7	205,695	157,061
飼 料 費	125,353	—	129,648	—	120,455	146,658
流通飼料費	86,721	—	83,575	—	83,639	100,585
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	46,073	100.0	36,816	46,073
敷 料 費	16,597	89.8	4,286	103.8	14,904	4,449
光熱水料 動力費	3,317	91.9	7,594	108.7	3,048	8,255
獣医師料 医薬品費	8,203	95.3	16,102	100.0	7,817	16,102
賃借料料金	7,287	95.3	11,281	100.0	6,945	11,281
物件税 公課諸負担	4,102	100.0	4,477	100.0	4,102	4,477
建 物 費	14,639	90.4	8,638	112.5	13,234	9,718
農 具 費	5,718	83.9	4,066	102.2	4,797	4,155
生産管理費	452	95.3	818	100.0	431	818
種 付 料	9,116	95.3	14,293	100.0	8,688	14,293
繁殖めす牛 償却費	32,224	127.2	51,717	81.2	40,989	41,994
費用合計	540,568	—	404,377	—	431,105	419,261
副産物価額	63,817	—	24,566	—	45,815	25,330
生 産 費	476,751	—	379,811	—	385,290	393,931

以下は黒毛和種と同じ。

(ただし、繁殖めす牛償却費の p 1 は黒毛和種とは異なる。)

ウ その他の肉専用種

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	313,560	65.6	151,457	103.7	205,695	157,061
飼 料 費	125,353	—	129,648	—	120,455	146,658
流通飼料費	86,721	—	83,575	—	83,639	100,585
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	46,073	100.0	36,816	46,073
敷 料 費	16,597	89.8	4,286	103.8	14,904	4,449
光熱水料 動力費	3,317	91.9	7,594	108.7	3,048	8,255
獣医師料 医薬品費	8,203	95.3	16,102	100.0	7,817	16,102
賃借料料金	7,287	95.3	11,281	100.0	6,945	11,281
物件税 公課諸負担	4,102	100.0	4,477	100.0	4,102	4,477
建 物 費	14,639	90.4	8,638	112.5	13,234	9,718
農 具 費	5,718	83.9	4,066	102.2	4,797	4,155
生産管理費	452	95.3	818	100.0	431	818
種 付 料	9,116	95.3	14,293	100.0	8,688	14,293
繁殖めす牛 償却費	32,224	127.2	51,717	41.5	40,989	21,463
費用合計	540,568	—	404,377	—	431,105	398,730
副産物価額	63,817	—	24,566	—	45,815	25,330
生 産 費	476,751	—	379,811	—	385,290	373,400

以下は黒毛和種と同じ。

(ただし、繁殖めす牛償却費の p 1 は黒毛和種とは異なる。)

エ 乳 用 種

(ア)  $\Sigma q_0 p_0$ 、 $\Sigma q_1 p_1$ の計算

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	24,191	65.6	9,579	103.7	15,869	9,933
飼 料 費	66,066	—	55,537	—	61,174	66,834
流通飼料費	64,354	—	53,773	—	59,542	65,070
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,764	100.0	1,632	1,764
敷 料 費	4,145	89.8	3,974	103.8	3,722	4,125
光熱水料 動力費	966	91.9	2,576	108.7	888	2,800
獣医師料 医薬品費	4,551	95.3	4,270	100.0	4,337	4,270
賃借料料金	451	95.3	956	100.0	430	956
物件税 公課諸負担	696	100.0	709	100.0	696	709
建 物 費	1,429	90.4	1,894	112.5	1,292	2,131
農 具 費	2,711	83.9	1,177	102.2	2,275	1,203
生産管理費	124	95.3	191	100.0	118	191
もと畜費	32,956	244.7	40,510	93.2	80,643	37,755
費用合計	138,286	—	121,373	—	171,444	130,907
副産物価額	6,238	—	2,505	—	4,971	2,534
生 産 費	132,048	—	118,868	—	166,473	128,373

## (流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
流 通 飼 料 費		円		円		円	円
	麦 類	272	140.2	10	130.7	381	13
	ふ す ま	27	108.3	12	115.5	29	14
	配合飼料	49,791	92.5	43,580	120.8	46,057	52,645
	稲 わ ら	1,589	89.8	583	103.8	1,427	605
	そ の 他	12,675	91.9	9,588	123.0	11,648	11,793
	計	64,354	—	53,773	—	59,542	65,070
副 産 物 価 額	労 働 費	3,263	65.6	776	103.7	2,141	805
	稲 わ ら	92	89.8	11	103.8	83	11
	そ の 他	2,883	95.3	1,718	100.0	2,747	1,718
	計	6,238	—	2,505	—	4,971	2,534

## (イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	25,163	24,669	24,166	23,664
飼 料 費	73,960	73,137	70,514	67,806
流 通 飼 料 費	71,981	71,263	68,745	66,143
牧草放牧採草費	1,979	1,874	1,769	1,663
敷 料 費	4,429	4,326	4,179	3,923
光熱水料動力費	798	853	913	976
獣医師料・医薬品費	4,744	4,659	4,574	4,491
賃 借 料 料 金	433	438	443	451
物件税・公課諸負担	696	696	696	696
建 物 費	1,033	1,147	1,264	1,380
農 具 費	2,942	2,876	2,815	2,751
生 産 管 理 費	124	124	124	124
も と 畜 費	34,113	34,127	33,849	33,152
費 用 合 計	148,435	147,052	143,537	139,414
副 産 物 価 額	6,921	6,642	6,362	6,076
生 産 費	141,514	140,410	137,175	133,338

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
23, 167	22, 708	25, 803	24, 191
65, 765	63, 780	47, 499	66, 066
64, 207	62, 327	45, 813	64, 354
1, 558	1, 453	1, 686	1, 712
3, 832	3, 744	4, 584	4, 145
1, 044	1, 116	1, 063	966
4, 410	4, 329	4, 651	4, 551
457	464	471	451
696	696	696	696
1, 495	1, 610	2, 071	1, 429
2, 689	2, 626	2, 275	2, 711
124	124	125	124
32, 277	31, 795	31, 379	32, 956
135, 956	132, 992	120, 617	138, 286
5, 794	5, 516	6, 354	6, 238
130, 162	127, 476	114, 263	132, 048

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
流 通 飼 料 費	麦 類	337	330	305	284
	ふ す ま	19	22	24	28
	配 合 飼 料	56,369	55,827	53,498	51,120
	稲 わ ら	1,930	1,759	1,588	1,394
	そ の 他	13,326	13,325	13,330	13,317
	計	71,981	71,263	68,745	66,143
副 産 物 価 額	労 働 費	3,657	3,504	3,349	3,191
	稲 わ ら	81	81	81	79
	そ の 他	3,183	3,057	2,932	2,806
	計	6,921	6,642	6,362	6,076

注：昭和58年から平成元年までの各欄の数値は、平成元年から7年に基づき算出した各費目の費用をそれぞれの期間に対応する物価

ただし、もと畜費については、「畜産物生産費（農林水産省）」及  
実質費用である。

6 2 年	6 3 年	元年	5 8 ~ 元年 平 均 ( q 0 )
256	243	150	272
32	37	25	27
49, 328	47, 554	34, 839	49, 791
1, 276	1, 169	2, 008	1, 589
13, 315	13, 324	8, 791	12, 675
64, 207	62, 327	45, 813	64, 354
3, 034	2, 881	3, 222	3, 263
80	81	161	92
2, 680	2, 554	2, 971	2, 883
5, 794	5, 516	6, 354	6, 238

の「畜産物生産費（農林水産省）」  
指数で除した実質費用を基に推計したものである。

び「農業物価統計（農林水産省）」に基づき推計した

## (ウ) p0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
製 造 業 労 賃	60.9	61.9	63.7	66.0
牧 草 放 牧 採 草 費	95.2	95.2	95.2	95.2
稲 わ ら	88.1	91.0	91.1	90.0
光 熱 水 料 動 力 費	113.8	103.7	101.9	94.9
獣 医 師 料 ・ 医 薬 品 費	95.2	95.2	95.2	95.2
賃 借 料 料 金	95.2	95.2	95.2	95.2
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	91.4	90.5	89.9	89.0
農 具 費	81.3	82.8	84.1	84.5
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
も と 畜 費	160.2	159.3	166.9	198.3
麦 類	164.8	166.2	159.9	150.0
ふ す ま	130.5	132.9	127.7	116.0
配 合 飼 料	100.7	104.8	101.6	89.5
そ の 他	104.5	109.5	105.3	93.3

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( p 0 )
66.9	68.1	71.9	65.6
95.2	95.2	96.2	95.3
87.7	88.8	91.6	89.8
79.5	76.1	73.7	91.9
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
87.3	92.4	92.3	90.4
84.6	84.7	85.4	83.9
95.2	95.2	96.2	95.3
280.0	364.3	384.2	244.7
124.0	110.2	106.2	140.2
89.6	80.9	80.3	108.3
74.6	73.4	77.1	92.5
77.5	74.8	78.6	91.9

オ 交雑種

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	24,191	65.6	9,579	103.7	15,869	9,933
飼 料 費	66,066	—	55,537	—	61,174	66,834
流通飼料費	64,354	—	53,773	—	59,542	65,070
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,764	100.0	1,632	1,764
敷 料 費	4,145	89.8	3,974	103.8	3,722	4,125
光熱水料 動力費	966	91.9	2,576	108.7	888	2,800
獣医師料 医薬品費	4,551	95.3	4,270	100.0	4,337	4,270
賃借料料金	451	95.3	956	100.0	430	956
物件税 公課諸負担	696	100.0	709	100.0	696	709
建 物 費	1,429	90.4	1,894	112.5	1,292	2,131
農 具 費	2,711	83.9	1,177	102.2	2,275	1,203
生産管理費	124	95.3	191	100.0	118	191
もと畜費	32,956	244.7	40,510	189.3	80,643	76,685
費用合計	138,286	—	121,373	—	171,444	169,837
副産物価額	6,238	—	2,505	—	4,971	2,534
生 産 費	132,048	—	118,868	—	166,473	167,303

以下は乳用種と同じ。

(ただし、もと畜費の p 1 は乳用種とは異なる。)

### 3. 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）農家販売価格（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販売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

$$Y_w = 1.047 X + 5,199 \quad (\text{和子牛})$$

$$Y_d = 1.051 X - 2,366 \quad (\text{乳子牛})$$

#### 4. 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

D = 1.003（黒毛和種）  
0.933（褐毛和種）  
0.704（その他の肉専用種）  
1.000（乳用種）  
1.177（交雑種）