

平成17年度指定肉用子牛保証
基準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……………	29
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

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

- 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)

$$P_w = [(302,660 \times 0.933) \times 1.099 - 7,275] \times 1.003 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\quad \times 0.925 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\quad \times 0.878 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\quad \times 0.933 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\quad \times 0.704 \text{ (その他の肉専用種)}$$

282,382円	303,063円
279,961円	300,402円
265,735円	284,768円
	303,972円
	280,275円
	200,477円

- = 304,000円/頭 (黒毛和種)
- = 280,000円/頭 (褐毛和種)
- = 200,000円/頭 (その他の肉専用種)

$$P_d = [(167,246 \times 0.659) \times 1.058 - 6,201] \text{ (乳用種)}$$

$$\quad \times 0.877 \text{ (乳用種)}$$

$$\quad \times 1.177 \text{ (交雑種)}$$

110,215円	110,406円
146,675円	148,981円
	175,351円

- = 110,000円/頭 (乳用種)
- = 175,000円/頭 (交雑種)

1. 基準期間の肉用子牛農家販売価格（Po）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		302,660

(注) 1. 和子牛農家販売価格は、「農業物価統計」

(農林水産省統計部)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		167,246

- (注) 1. 乳子牛農家販売価格は、「農業物価統計」
(農林水産省統計部)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

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

q₀：基準期間の生産費における各費目の実質費用
（円／頭）

q₁：価格算定年度の生産費における各費目の実質費用
（円／頭）

p₀：基準期間の各費目に対応する物価指数
（平成12年＝100）

p₁：最近時の各費目に対応する物価指数
（平成12年＝100）

（2）試算

$$I = \frac{358,000 \text{円}}{383,913 \text{円}} = 0.933 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\frac{355,004 \text{円}}{383,913 \text{円}} = 0.925 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\frac{336,899 \text{円}}{383,913 \text{円}} = 0.878 \text{ (その他の肉専用種)}$$

$$\frac{109,765 \text{円}}{166,503 \text{円}} = 0.659 \text{ (乳用種)}$$

$$\frac{145,961 \text{円}}{166,503 \text{円}} = 0.877 \text{ (交雑種)}$$

(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	308,596	66.7	150,444	101.5	205,834	152,701
飼 料 費	109,437	—	111,659	—	118,987	122,064
流通飼料費	70,805	—	73,772	—	82,171	84,177
牧草放牧採草費	38,632	95.3	37,887	100.0	36,816	37,887
敷 料 費	18,029	82.6	6,304	96.3	14,892	6,071
光 熱 水 料 費	2,528	120.6	4,717	107.8	3,049	5,085
獣 医 師 費	8,203	95.3	12,048	100.0	7,817	12,048
医 薬 品 費	8,203	95.3	12,048	100.0	7,817	12,048
賃 借 料 料 金	7,287	95.3	8,006	100.0	6,945	8,006
物 件 税	4,102	100.0	5,849	100.0	4,102	5,849
公 課 諸 負 担	4,102	100.0	5,849	100.0	4,102	5,849
建 物 費	14,273	92.7	12,590	95.5	13,231	12,023
農 具 費	5,597	85.7	8,920	97.7	4,797	8,715
生 産 管 理 費	452	95.3	852	100.0	431	852
種 付 料	9,116	95.3	14,049	100.0	8,688	14,049
繁 殖 め す 牛 償 却 費	35,941	114.0	43,419	98.9	40,973	42,941
費 用 合 計	523,561	—	378,857	—	429,746	390,404
副 産 物 価 額	63,426	—	32,095	—	45,833	32,404
生 産 費	460,135	—	346,762	—	383,913	358,000

(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
		円		円		円	円
流 通 飼 料 費	麦 類	3,285	135.9	1,024	117.7	4,464	1,205
	ふすま	12,774	137.5	10,927	117.5	17,564	12,839
	配合飼料	22,512	134.6	34,998	118.9	30,301	41,613
	稲わら	23,565	82.6	10,223	96.3	19,465	9,845
	その他	8,669	119.7	16,600	112.5	10,377	18,675
	計	70,805	—	73,772	—	82,171	84,177
副 産 物 価 額	労働費	48,880	66.7	25,821	101.5	32,603	26,208
	稲わら	4,978	82.6	2,110	96.3	4,112	2,032
	その他	9,568	95.3	4,164	100.0	9,118	4,164
	計	63,426	—	32,095	—	45,833	32,404

(イ) q0の計算

費 目	58年	59年	60年	61年
労働費	348,612	331,075	334,583	318,517
飼料費	104,888	102,424	108,766	109,846
流通飼料費	69,770	67,895	69,618	68,522
牧草放牧採草費	35,118	34,529	39,148	41,324
敷料費	20,036	19,573	18,294	18,806
光熱水料動力費	2,135	2,146	2,332	2,243
獣医師・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	14,031	14,574	14,200	15,614
農具費	4,984	5,281	5,008	5,860
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	37,022	39,594	40,174	38,856
費用合計	558,702	542,458	552,862	538,281
副産物価額	70,495	65,917	66,446	65,475
生産費	488,207	476,541	486,416	472,806

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 (q 0)
318,982	264,156	244,246	308,596
115,639	117,351	107,151	109,437
73,514	72,691	73,629	70,805
42,125	44,660	33,522	38,632
18,755	15,770	14,970	18,029
3,035	2,827	2,980	2,528
9,136	8,748	7,774	8,203
6,899	7,792	7,667	7,287
4,102	4,102	4,102	4,102
16,242	12,811	12,442	14,273
5,174	6,097	6,777	5,597
452	- 452	452	452
9,835	10,257	9,520	9,116
35,145	31,789	29,005	35,941
543,396	482,152	447,086	523,561
66,597	57,544	51,507	63,426
476,799	424,608	395,579	460,135

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		58年	59年	60年	61年
流 通 飼 料 費	麦 類	3,619	2,640	2,544	3,285
	ふ す ま	12,626	12,719	12,612	12,053
	配 合 飼 料	18,448	20,123	21,353	22,141
	稲 わ ら	26,935	24,815	25,027	22,275
	そ の 他	8,142	7,598	8,082	8,768
	計	69,770	67,895	69,618	68,522
副 産 物 価 額	労 働 費	54,890	50,580	51,510	50,773
	稲 わ ら	4,270	3,674	4,812	5,838
	そ の 他	11,335	11,663	10,124	8,864
	計	70,495	65,917	66,446	65,475

注：昭和58年から平成元年までの各欄の数値は、「子牛生産費調査」
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

62年	63年	元年	58～元年 平均(q0)
3,553	3,267	4,087	3,285
12,603	12,147	14,661	12,774
24,349	26,062	25,109	22,512
23,227	22,175	20,502	23,565
9,782	9,040	9,270	8,669
73,514	72,691	73,629	70,805
50,965	44,321	39,124	48,880
7,322	5,011	3,918	4,978
8,310	8,212	8,465	9,568
66,597	57,544	51,507	63,426

(農林水産省統計部)に基づき算出
実質費用である。

(ウ) p0の計算

費 目	58年	59年	60年	61年
製造業労賃	61.9	62.9	64.7	67.1
稲 わ ら	81.1	83.8	83.9	82.8
光熱水料動力費	149.3	136.1	133.7	124.5
獣医師・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	93.7	92.8	92.3	91.2
農 具 費	83.1	84.6	85.9	86.3
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	110.7	102.7	100.9	105.3
麦 類	159.2	165.7	156.7	145.6
ふ す ま	165.7	168.8	162.2	147.2
配 合 飼 料	161.7	159.7	161.3	138.1
購入飼料総合	136.2	142.6	137.2	121.5
そ の 他	95.2	95.2	95.2	95.2

6 2 年	6 3 年	元 年	58年～元年 平 均 (p 0)
67.9	69.2	73.1	66.7
80.7	81.8	84.3	82.6
104.4	99.8	96.6	120.6
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
89.5	94.7	94.8	92.7
86.4	86.5	87.3	85.7
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
115.1	128.5	135.1	114.0
116.3	105.4	102.3	135.9
113.7	102.7	102.0	137.5
112.8	106.4	101.9	134.6
100.9	97.4	102.3	119.7
95.2	95.2	96.2	95.3

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	308,596	66.7	150,444	101.5	205,834	152,701
飼 料 費	109,437	—	111,659	—	118,987	122,064
流通飼料費	70,805	—	73,772	—	82,171	84,177
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	37,887	100.0	36,816	37,887
敷 料 費	18,029	82.6	6,304	96.3	14,892	6,071
光熱水料費 動力費	2,528	120.6	4,717	107.8	3,049	5,085
獣 医 師 費 医 薬 品 費	8,203	95.3	12,048	100.0	7,817	12,048
賃借料料金	7,287	95.3	8,006	100.0	6,945	8,006
物 件 税 公 課 諸 負 担	4,102	100.0	5,849	100.0	4,102	5,849
建 物 費	14,273	92.7	12,590	95.5	13,231	12,023
農 具 費	5,597	85.7	8,920	97.7	4,797	8,715
生産管理費	452	95.3	852	100.0	431	852
種 付 料	9,116	95.3	14,049	100.0	8,688	14,049
繁殖めす牛 償却費	35,941	114.0	43,419	92.0	40,973	39,945
費用合計	523,561	—	378,857	—	429,746	387,408
副産物価額	63,426	—	32,095	—	45,833	32,404
生 産 費	460,135	—	346,762	—	383,913	355,004

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	308,596	66.7	150,444	101.5	205,834	152,701
飼 料 費	109,437	—	111,659	—	118,987	122,064
流通飼料費	70,805	—	73,772	—	82,171	84,177
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	37,887	100.0	36,816	37,887
敷 料 費	18,029	82.6	6,304	96.3	14,892	6,071
光熱水料 動力費	2,528	120.6	4,717	107.8	3,049	5,085
獣 医 師 医 薬 品 費	8,203	95.3	12,048	100.0	7,817	12,048
賃 借 料 料 金	7,287	95.3	8,006	100.0	6,945	8,006
物 件 税 公 課 諸 負 担	4,102	100.0	5,849	100.0	4,102	5,849
建 物 費	14,273	92.7	12,590	95.5	13,231	12,023
農 具 費	5,597	85.7	8,920	97.7	4,797	8,715
生 産 管 理 費	452	95.3	852	100.0	431	852
種 付 料	9,116	95.3	14,049	100.0	8,688	14,049
繁 殖 め す 牛 償 却 費	35,941	114.0	43,419	50.3	40,973	21,840
費 用 合 計	523,561	—	378,857	—	429,746	369,303
副 産 物 価 額	63,426	—	32,095	—	45,833	32,404
生 産 費	460,135	—	346,762	—	383,913	336,899

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	23,868	66.7	9,628	101.5	15,920	9,772
飼 料 費	47,681	--	39,611	—	61,133	46,079
流通飼料費	45,969	—	37,201	—	59,501	43,669
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	2,410	100.0	1,632	2,410
敷 料 費	4,446	82.6	3,625	96.3	3,672	3,491
光 熱 水 料 動 力 費	772	120.6	1,811	107.8	931	1,952
獣 医 師 費 医 薬 品 費	4,551	95.3	5,787	100.0	4,337	5,787
賃 借 料 料 金	451	95.3	918	100.0	430	918
物 件 税 公 課 諸 負 担	696	100.0	649	100.0	696	649
建 物 費	1,400	92.7	2,705	95.5	1,298	2,583
農 具 費	2,660	85.7	2,084	97.7	2,280	2,036
生 産 管 理 費	124	95.3	182	100.0	118	182
も と 畜 費	38,502	209.5	39,602	99.2	80,662	39,285
費 用 合 計	125,151	—	106,602	—	171,477	112,734
副 産 物 価 額	6,199	—	2,948	—	4,974	2,969
生 産 費	118,952	—	103,654	—	166,503	109,765

(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
		円		円		円	円
流 通 飼 料 費	麦 類	280	135.9	177	117.7	381	208
	ふ す ま	22	137.5	21	117.5	30	25
	配合飼料	33,942	134.6	29,066	118.9	45,686	34,559
	稲 わ ら	1,702	82.6	325	96.3	1,406	313
	そ の 他	10,023	119.7	7,612	112.5	11,998	8,564
	計	45,969	—	37,201	—	59,501	43,669
副 産 物 価 額	労 働 費	3,218	66.7	1,388	101.5	2,146	1,409
	稲 わ ら	98	82.6	8	96.3	81	8
	そ の 他	2,883	95.3	1,552	100.0	2,747	1,552
	計	6,199	—	2,948	—	4,974	2,969

(イ) q0の計算

費 目	58年	59年	60年	61年
労働費	24,756	24,277	23,793	23,276
飼料費	49,682	48,903	48,090	47,263
流通飼料費	47,703	47,029	46,321	45,600
牧草放牧採草費	1,979	1,874	1,769	1,663
敷料費	4,811	4,698	4,538	4,264
光熱水料動力費	608	650	696	744
獣医師・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	1,007	1,119	1,231	1,346
農具費	2,878	2,814	2,756	2,694
生産管理費	124	124	124	124
もと畜費	39,832	39,886	39,562	38,716
費用合計	129,571	128,264	126,503	124,065
副産物価額	6,869	6,593	6,317	6,031
生産費	122,702	121,671	120,186	118,034

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 (q 0)
22, 826	22, 347	25, 803	23, 868
46, 534	45, 798	47, 499	47, 681
44, 976	44, 345	45, 813	45, 969
1, 558	1, 453	1, 686	1, 712
4, 165	4, 065	4, 584	4, 446
795	851	1, 063	772
4, 410	4, 329	4, 651	4, 551
457	464	471	451
696	696	696	696
1, 458	1, 571	2, 071	1, 400
2, 633	2, 571	2, 275	2, 660
124	124	125	124
37, 703	37, 148	36, 666	38, 502
121, 801	119, 964	125, 904	125, 151
5, 757	5, 477	6, 354	6, 199
116, 044	114, 487	119, 550	118, 952

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		58年	59年	60年	61年
流 通 飼 料 費	麦 類	349	331	311	293
	ふ す ま	15	17	19	22
	配 合 飼 料	35,018	34,538	34,035	33,543
	稲 わ ら	2,096	1,911	1,725	1,516
	そ の 他	10,225	10,232	10,231	10,226
	計	47,703	47,029	46,321	45,600
副 産 物 価 額	労 働 費	3,598	3,448	3,297	3,139
	稲 わ ら	88	88	88	86
	そ の 他	3,183	3,057	2,932	2,806
	計	6,869	6,593	6,317	6,031

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年統計部)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ものである。

ただし、もと畜費については、「乳用おす育成牛生産費調査」及び推計した実質費用である。

62年	63年	元年	58～元年 平均(q0)
273	254	150	280
26	29	25	22
33,063	32,561	34,839	33,942
1,387	1,269	2,008	1,702
10,227	10,232	8,791	10,023
44,976	44,345	45,813	45,969
2,990	2,835	3,222	3,218
87	88	161	98
2,680	2,554	2,971	2,883
5,757	5,477	6,354	6,199

の「乳用おす育成牛生産費調査」（農林水産省
 する物価指数で除した実質費用を基に推計した
 び「農業物価統計」（農林水産省統計部）に基

(ウ) p0の計算

費 目	58年	59年	60年	61年
製 造 業 労 賃	61.9	62.9	64.7	67.1
稲 わ ら	81.1	83.8	83.9	82.8
光 熱 水 料 動 力 費	149.3	136.1	133.7	124.5
獣 医 師 ・ 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	93.7	92.8	92.3	91.2
農 具 費	83.1	84.6	85.9	86.3
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
も と 畜 費	137.2	136.3	142.8	169.8
麦 類	159.2	165.7	156.7	145.6
ふ す ま	165.7	168.8	162.2	147.2
配 合 飼 料	161.7	159.7	161.3	138.1
購 入 飼 料 総 合	136.2	142.6	137.2	121.5
そ の 他	95.2	95.2	95.2	95.2

6 2 年	6 3 年	元 年	58年～元年 平 均 (p 0)
67.9	69.2	73.1	66.7
80.7	81.8	84.3	82.6
104.4	99.8	96.6	120.6
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
89.5	94.7	94.8	92.7
86.4	86.5	87.3	85.7
95.2	95.2	96.2	95.3
239.7	311.8	328.8	209.5
116.3	105.4	102.3	135.9
113.7	102.7	102.0	137.5
112.8	106.4	101.9	134.6
100.9	97.4	102.3	119.7
95.2	95.2	96.2	95.3

才 交雜種

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	23,868	66.7	9,628	101.5	15,920	9,772
飼 料 費	47,681	—	39,611	—	61,133	46,079
流通飼料費	45,969	—	37,201	—	59,501	43,669
牧草放牧採草費	1,712	95.3	2,410	100.0	1,632	2,410
敷 料 費	4,446	82.6	3,625	96.3	3,672	3,491
光 熱 水 料 費	772	120.6	1,811	107.8	931	1,952
獸 医 師 費	4,551	95.3	5,787	100.0	4,337	5,787
医 薬 品 費	4,551	95.3	5,787	100.0	4,337	5,787
賃 借 料 料 金	451	95.3	918	100.0	430	918
物 件 税						
公 課 諸 負 担	696	100.0	649	100.0	696	649
建 物 費	1,400	92.7	2,705	95.5	1,298	2,583
農 具 費	2,660	85.7	2,084	97.7	2,280	2,036
生 産 管 理 費	124	95.3	182	100.0	118	182
も と 畜 費	38,502	209.5	39,602	190.6	80,662	75,481
費 用 合 計	125,151	—	106,602	—	171,477	148,930
副 産 物 価 額	6,199	—	2,948	—	4,974	2,969
生 産 費	118,952	—	103,654	—	166,503	145,961

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

$$Y_w = 1.099 X - 7,275 \quad (\text{和子牛})$$

$$Y_d = 1.058 X - 6,201 \quad (\text{乳子牛})$$

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)
1.177 (交 雑 種)