

平成 2 0 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……………	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

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

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)

$$\begin{aligned}
 P_w = & [(302,660 \times 0.947) \times 1.076 - 3,909] \times 1.003 \text{ (黒毛和種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 0.937 \\ 0.890 \end{array} \times 0.933 \text{ (褐毛和種)} \\
 & \quad \times 0.704 \text{ (その他の肉専用種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 286,619\text{円} \\ 283,592\text{円} \\ 269,367\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 304,493\text{円} \\ 301,236\text{円} \\ 285,930\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 305,406\text{円} \\ 281,053\text{円} \\ 201,295\text{円} \end{array} \\
 = & 305,000\text{円/頭 (黒毛和種)} \\
 = & 281,000\text{円/頭 (褐毛和種)} \\
 = & 201,000\text{円/頭 (その他の肉専用種)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_d = & [(167,246 \times 0.674) \times 1.071 - 7,430] \quad \text{(乳用種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 0.886 \end{array} \times 1.177 \text{ (交雑種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 112,724\text{円} \\ 148,180\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 113,297\text{円} \\ 151,271\text{円} \end{array} \\
 & \quad 178,046\text{円} \\
 = & 113,000\text{円/頭 (乳用種)} \\
 = & 178,000\text{円/頭 (交雑種)}
 \end{aligned}$$

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		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17年＝100）

p₁：最近時の各費目に対応する物価指数
（平成17年＝100）

（2）試算

$$I = \frac{364,637 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.947 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\frac{361,075 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.937 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\frac{342,744 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.890 \text{ (その他の肉専用種)}$$

$$\frac{112,591 \text{ 円}}{167,002 \text{ 円}} = 0.674 \text{ (乳用種)}$$

$$\frac{148,039 \text{ 円}}{167,002 \text{ 円}} = 0.886 \text{ (交雑種)}$$

(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	317,148	64.9	156,526	101.0	205,829	158,091
飼 料 費	119,889	—	119,628	—	120,247	136,174
流通飼料費	81,257	—	75,637	—	83,431	92,183
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,991	100.0	36,816	43,991
敷 料 費	17,418	85.5	7,278	99.1	14,892	7,212
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,119	123.8	3,050	6,337
獣 医 師 医薬品費	8,203	95.3	12,054	100.0	7,817	12,054
賃借料料金	7,287	95.3	9,392	100.0	6,945	9,392
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	5,765	100.0	4,102	5,765
建 物 費	13,647	97.0	8,457	106.6	13,238	9,015
農 具 費	5,453	88.0	4,882	99.1	4,799	4,838
生産管理費	452	95.3	908	100.0	431	908
種 付 料	9,116	95.3	15,187	100.0	8,688	15,187
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	40,023	89.6	41,008	35,861
費用合計	547,447	—	385,219	—	431,046	400,834
副産物価額	64,613	—	35,923	—	45,834	36,197
生 産 費	482,834	—	349,296	—	385,212	364,637

(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	3,188	139.5	824	133.2	4,447	1,098
	ふ す ま	15,312	114.7	8,509	115.1	17,563	9,794
	配合飼料	30,241	104.4	36,764	127.6	31,572	46,911
	稲 わ ら	22,766	85.5	7,997	99.1	19,465	7,925
	そ の 他	9,750	106.5	21,543	122.8	10,384	26,455
	計	81,257	—	75,637	—	83,431	92,183
副 産 物 価 額	労 働 費	50,235	64.9	28,882	101.0	32,603	29,171
	稲 わ ら	4,810	85.5	1,699	99.1	4,113	1,684
	そ の 他	9,568	95.3	5,342	100.0	9,118	5,342
		計	64,613	—	35,923	—	45,834

(イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	358,457	340,271	343,611	327,297
飼 料 費	115,107	113,571	119,575	120,088
流 通 飼 料 費	79,989	79,042	80,427	78,764
牧草放牧採草費	35,118	34,529	39,148	41,324
敷 料 費	19,367	18,896	17,663	18,169
光熱水料動力費	2,472	2,488	2,702	2,600
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	13,415	13,929	13,582	14,927
農 具 費	4,856	5,147	4,878	5,708
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	43,049	46,051	46,754	45,210
費用合計	583,717	568,144	578,270	562,538
副産物価額	71,903	67,195	67,670	66,678
生 産 費	511,814	500,949	510,600	495,860

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 (q 0)
327,669	271,614	251,117	317,148
126,019	127,465	117,399	119,889
83,894	82,805	83,877	81,257
42,125	44,660	33,522	38,632
18,126	15,248	14,456	17,418
3,521	3,276	3,452	2,930
9,136	8,748	7,774	8,203
6,899	7,792	7,667	7,287
4,102	4,102	4,102	4,102
15,531	12,242	11,902	13,647
5,039	5,939	6,603	5,453
452	452	452	452
9,835	10,257	9,520	9,116
40,861	36,967	33,723	41,802
567,190	504,102	468,167	547,447
67,739	58,629	52,474	64,613
499,451	445,473	415,693	482,834

(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	3,516	2,646	2,505	3,206
	ふ す ま	15,138	15,248	15,120	14,448
	配 合 飼 料	26,141	28,646	29,550	29,724
	稲 わ ら	26,036	23,957	24,163	21,522
	そ の 他	9,158	8,545	9,089	9,864
	計	79,989	79,042	80,427	78,764
副 産 物 価 額	労 働 費	56,440	51,985	52,900	52,173
	稲 わ ら	4,128	3,547	4,646	5,641
	そ の 他	11,335	11,663	10,124	8,864
	計	71,903	67,195	67,670	66,678

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

6 2 年	6 3 年	元年	5 8 ~ 元年 平 均 (q 0)
3, 348	3, 141	3, 956	3, 188
15, 100	14, 557	17, 572	15, 312
31, 995	33, 499	32, 131	30, 241
22, 448	21, 441	19, 797	22, 766
11, 003	10, 167	10, 421	9, 750
83, 894	82, 805	83, 877	81, 257
52, 352	45, 572	40, 225	50, 235
7, 077	4, 845	3, 784	4, 810
8, 310	8, 212	8, 465	9, 568
67, 739	58, 629	52, 474	64, 613

(農林水産省統計部) 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	60.2	61.2	63.0	65.3
稲 わ ら	83.9	86.8	86.9	85.7
光 熱 水 料 動 力 費	128.9	117.4	115.4	107.4
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	98.0	97.1	96.5	95.4
農 具 費	85.3	86.8	88.2	88.6
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	95.2	88.3	86.7	90.5
麦 類	163.9	165.3	159.1	149.2
ふ す ま	138.2	140.8	135.3	122.8
配 合 飼 料	120.4	118.6	123.2	108.4
購 入 飼 料 総 合	121.1	126.8	122.0	108.0
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)
66.1	67.3	71.1	64.9
83.5	84.6	87.3	85.5
90.0	86.1	83.4	104.1
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
93.6	99.1	99.1	97.0
88.7	88.8	89.6	88.0
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
99.0	110.5	116.2	98.1
123.4	109.6	105.7	139.5
94.9	85.7	85.1	114.7
90.5	86.7	83.2	104.4
89.7	86.6	91.0	106.5
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	317,148	64.9	156,526	101.0	205,829	158,091
飼 料 費	119,889	—	119,628	—	120,247	136,174
流通飼料費	81,257	—	75,637	—	83,431	92,183
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,991	100.0	36,816	43,991
敷 料 費	17,418	85.5	7,278	99.1	14,892	7,212
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,119	123.8	3,050	6,337
獣 医 師 医 薬 品 費	8,203	95.3	12,054	100.0	7,817	12,054
賃借料料金	7,287	95.3	9,392	100.0	6,945	9,392
物 件 税 公 課 諸 負 担	4,102	100.0	5,765	100.0	4,102	5,765
建 物 費	13,647	97.0	8,457	106.6	13,238	9,015
農 具 費	5,453	88.0	4,882	99.1	4,799	4,838
生 産 管 理 費	452	95.3	908	100.0	431	908
種 付 料	9,116	95.3	15,187	100.0	8,688	15,187
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	40,023	80.7	41,008	32,299
費 用 合 計	547,447	—	385,219	—	431,046	397,272
副 産 物 価 額	64,613	—	35,923	—	45,834	36,197
生 産 費	482,834	—	349,296	—	385,212	361,075

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	317,148	64.9	156,526	101.0	205,829	158,091
飼 料 費	119,889	—	119,628	—	120,247	136,174
流通飼料費	81,257	—	75,637	—	83,431	92,183
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,991	100.0	36,816	43,991
敷 料 費	17,418	85.5	7,278	99.1	14,892	7,212
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,119	123.8	3,050	6,337
獣 医 師 医 薬 品 費	8,203	95.3	12,054	100.0	7,817	12,054
賃借料料金	7,287	95.3	9,392	100.0	6,945	9,392
物 件 税 公 課 諸 負 担	4,102	100.0	5,765	100.0	4,102	5,765
建 物 費	13,647	97.0	8,457	106.6	13,238	9,015
農 具 費	5,453	88.0	4,882	99.1	4,799	4,838
生 産 管 理 費	452	95.3	908	100.0	431	908
種 付 料	9,116	95.3	15,187	100.0	8,688	15,187
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	40,023	34.9	41,008	13,968
費 用 合 計	547,447	—	385,219	—	431,046	378,941
副 産 物 価 額	64,613	—	35,923	—	45,834	36,197
生 産 費	482,834	—	349,296	—	385,212	342,744

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	24,427	64.9	11,532	101.0	15,853	11,647
飼 料 費	59,218	—	43,178	—	61,688	54,831
流通飼料費	57,506	—	42,515	—	60,056	54,168
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	663	100.0	1,632	663
敷 料 費	4,318	85.5	2,538	99.1	3,692	2,515
光熱水料 動力費	871	104.1	1,797	123.8	907	2,225
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	5,177	100.0	4,337	5,177
賃借料料金	451	95.3	403	100.0	430	403
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	686	100.0	696	686
建 物 費	1,352	97.0	1,463	106.6	1,311	1,560
農 具 費	2,600	88.0	1,687	99.1	2,288	1,672
生産管理費	124	95.3	222	100.0	118	222
も と 畜 費	36,575	220.5	41,363	83.8	80,648	34,662
費用合計	135,183	—	110,046	—	171,968	115,600
副産物価額	6,273	—	2,996	—	4,966	3,009
生 産 費	128,910	—	107,050	—	167,002	112,591

(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	274	139.5	70	133.2	382	93
	ふ す ま	26	114.7	19	115.1	30	22
	配合飼料	44,436	104.4	32,325	127.6	46,391	41,247
	稲 わ ら	1,653	85.5	154	99.1	1,413	153
	そ の 他	11,117	106.5	9,947	127.2	11,840	12,653
	計	57,506	—	42,515	—	60,056	54,168
副 産 物 価 額	労 働 費	3,295	64.9	1,330	101.0	2,138	1,343
	稲 わ ら	95	85.5	4	99.1	81	4
	そ の 他	2,883	95.3	1,662	100.0	2,747	1,662
		計	6,273	—	2,996	—	4,966

(イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	25,455	24,951	24,435	23,917
飼 料 費	65,481	64,744	62,371	59,976
流 通 飼 料 費	63,502	62,870	60,602	58,313
牧草放牧採草費	1,979	1,874	1,769	1,663
敷 料 費	4,651	4,536	4,381	4,120
光熱水料動力費	704	754	806	862
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	963	1,069	1,177	1,287
農 具 費	2,804	2,743	2,684	2,624
生産管理費	124	124	124	124
も と 畜 費	37,846	37,884	37,563	36,788
費 用 合 計	143,901	142,598	139,254	135,336
副産物価額	6,967	6,686	6,403	6,114
生 産 費	136,934	135,912	132,851	129,222

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 (q 0)
23, 448	22, 978	25, 803	24, 427
58, 137	56, 321	47, 499	59, 218
56, 579	54, 868	45, 813	57, 506
1, 558	1, 453	1, 686	1, 712
4, 025	3, 930	4, 584	4, 318
922	986	1, 063	871
4, 410	4, 329	4, 651	4, 551
457	464	471	451
696	696	696	696
1, 394	1, 502	2, 071	1, 352
2, 565	2, 505	2, 275	2, 600
124	124	125	124
35, 820	35, 292	34, 833	36, 575
131, 998	129, 127	124, 071	135, 183
5, 835	5, 554	6, 354	6, 273
126, 163	123, 573	117, 717	128, 910

(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	339	332	307	286
	ふ す ま	18	21	23	27
	配 合 飼 料	49,619	49,166	47,101	45,031
	稲 わ ら	2,026	1,844	1,665	1,464
	そ の 他	11,500	11,507	11,506	11,505
	計	63,502	62,870	60,602	58,313
副 産 物 価 額	労 働 費	3,699	3,544	3,386	3,225
	稲 わ ら	85	85	85	83
	そ の 他	3,183	3,057	2,932	2,806
	計	6,967	6,686	6,403	6,114

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。

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 (q 0)
258	245	150	274
31	35	25	26
43,446	41,853	34,839	44,436
1,340	1,227	2,008	1,653
11,504	11,508	8,791	11,117
56,579	54,868	45,813	57,506
3,071	2,915	3,222	3,295
84	85	161	95
2,680	2,554	2,971	2,883
5,835	5,554	6,354	6,273

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) p 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
製 造 業 労 賃	60.2	61.2	63.0	65.3
稲 わ ら	83.9	86.8	86.9	85.7
光 熱 水 料 動 力 費	128.9	117.4	115.4	107.4
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	98.0	97.1	96.5	95.4
農 具 費	85.3	86.8	88.2	88.6
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
も と 畜 費	144.4	143.5	150.4	178.7
麦 類	163.9	165.3	159.1	149.2
ふ す ま	138.2	140.8	135.3	122.8
配 合 飼 料	120.4	118.6	123.2	108.4
購 入 飼 料 総 合	121.1	126.8	122.0	108.0
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)
66.1	67.3	71.1	64.9
83.5	84.6	87.3	85.5
90.0	86.1	83.4	104.1
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
93.6	99.1	99.1	97.0
88.7	88.8	89.6	88.0
95.2	95.2	96.2	95.3
252.3	328.2	346.1	220.5
123.4	109.6	105.7	139.5
94.9	85.7	85.1	114.7
90.5	86.7	83.2	104.4
89.7	86.6	91.0	106.5
95.2	95.2	96.2	95.3

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	24,427	64.9	11,532	101.0	15,853	11,647
飼 料 費	59,218	—	43,178	—	61,688	54,831
流通飼料費	57,506	—	42,515	—	60,056	54,168
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	663	100.0	1,632	663
敷 料 費	4,318	85.5	2,538	99.1	3,692	2,515
光熱水料 動力費	871	104.1	1,797	123.8	907	2,225
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	5,177	100.0	4,337	5,177
賃借料料金	451	95.3	403	100.0	430	403
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	686	100.0	696	686
建 物 費	1,352	97.0	1,463	106.6	1,311	1,560
農 具 費	2,600	88.0	1,687	99.1	2,288	1,672
生産管理費	124	95.3	222	100.0	118	222
も と 畜 費	36,575	220.5	41,363	169.5	80,648	70,110
費 用 合 計	135,183	—	110,046	—	171,968	151,048
副産物価額	6,273	—	2,996	—	4,966	3,009
生 産 費	128,910	—	107,050	—	167,002	148,039

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

$$Y_w = 1.076 X - 3,909 \quad (\text{和子牛})$$

$$Y_d = 1.071 X - 7,430 \quad (\text{乳子牛})$$

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)