

平成21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 1 年 3 月

農林水産省

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……………	28

○ 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)

$$\begin{aligned}
 P_w = & [(302,660 \times 0.962) \times 1.049 + 3,342] \times 1.003 \text{ (黒毛和種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 0.951 \\ 0.903 \end{array} \times 0.933 \text{ (褐毛和種)} \\
 & \quad \times 0.704 \text{ (その他の肉専用種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 291,159\text{円} \\ 287,830\text{円} \\ 273,302\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 308,768\text{円} \\ 305,276\text{円} \\ 290,036\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 309,694\text{円} \\ 284,823\text{円} \\ 204,185\text{円} \end{array} \\
 = & 310,000\text{円/頭 (黒毛和種)} \\
 = & 285,000\text{円/頭 (褐毛和種)} \\
 = & 204,000\text{円/頭 (その他の肉専用種)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_d = & [(167,246 \times 0.688) \times 1.089 - 9,726] \text{ (乳用種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 0.899 \end{array} \times 1.177 \text{ (交雑種)} \\
 & \quad \begin{array}{l} 115,065\text{円} \\ 150,354\text{円} \end{array} \\
 & \quad \begin{array}{l} 115,580\text{円} \\ 154,010\text{円} \end{array} \\
 & \quad 181,270\text{円} \\
 = & 116,000\text{円/頭 (乳用種)} \\
 = & 181,000\text{円/頭 (交雑種)}
 \end{aligned}$$

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

$$I = \frac{370,656 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.962 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\frac{366,472 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.951 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\frac{347,898 \text{ 円}}{385,212 \text{ 円}} = 0.903 \text{ (その他の肉専用種)}$$

$$\frac{114,884 \text{ 円}}{167,002 \text{ 円}} = 0.688 \text{ (乳用種)}$$

$$\frac{150,110 \text{ 円}}{167,002 \text{ 円}} = 0.899 \text{ (交雑種)}$$

(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	150,798	102.8	205,829	155,020
飼 料 費	119,889	—	119,132	—	120,247	137,530
流通飼料費	81,257	—	75,822	—	83,431	94,220
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,310	100.0	36,816	43,310
敷 料 費	17,418	85.5	5,286	96.3	14,892	5,090
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,648	116.3	3,050	6,569
獣 医 師 医薬品費	8,203	95.3	12,546	100.0	7,817	12,546
賃借料料金	7,287	95.3	10,080	100.0	6,945	10,080
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	6,074	100.0	4,102	6,074
建 物 費	13,647	97.0	10,089	108.9	13,238	10,987
農 具 費	5,453	88.0	9,480	103.6	4,799	9,821
生産管理費	452	95.3	1,000	100.0	431	1,000
種 付 料	9,116	95.3	15,999	100.0	8,688	15,999
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	36,707	92.0	41,008	33,770
費用合計	547,447	—	382,839	—	431,046	404,486
副産物価額	64,613	—	33,122	—	45,834	33,830
生 産 費	482,834	—	349,717	—	385,212	370,656

(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	546	147.6	4,447	806
	ふ す ま	15,312	114.7	4,219	131.1	17,563	5,531
	配合飼料	30,241	104.4	38,382	122.7	31,572	47,095
	稲 わ ら	22,766	85.5	9,311	96.3	19,465	8,966
	そ の 他	9,750	106.5	23,364	136.2	10,384	31,822
	計	81,257	—	75,822	—	83,431	94,220
副 産 物 価 額	労 働 費	50,235	64.9	27,377	102.8	32,603	28,144
	稲 わ ら	4,810	85.5	1,586	96.3	4,113	1,527
	そ の 他	9,568	95.3	4,159	100.0	9,118	4,159
		計	64,613	—	33,122	—	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	150,798	102.8	205,829	155,020
飼 料 費	119,889	—	119,132	—	120,247	137,530
流通飼料費	81,257	—	75,822	—	83,431	94,220
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,310	100.0	36,816	43,310
敷 料 費	17,418	85.5	5,286	96.3	14,892	5,090
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,648	116.3	3,050	6,569
獣 医 師 医 薬 品 費	8,203	95.3	12,546	100.0	7,817	12,546
賃借料料金	7,287	95.3	10,080	100.0	6,945	10,080
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	6,074	100.0	4,102	6,074
建 物 費	13,647	97.0	10,089	108.9	13,238	10,987
農 具 費	5,453	88.0	9,480	103.6	4,799	9,821
生産管理費	452	95.3	1,000	100.0	431	1,000
種 付 料	9,116	95.3	15,999	100.0	8,688	15,999
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	36,707	80.6	41,008	29,586
費用合計	547,447	—	382,839	—	431,046	400,302
副産物価額	64,613	—	33,122	—	45,834	33,830
生 産 費	482,834	—	349,717	—	385,212	366,472

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	150,798	102.8	205,829	155,020
飼 料 費	119,889	—	119,132	—	120,247	137,530
流通飼料費	81,257	—	75,822	—	83,431	94,220
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	43,310	100.0	36,816	43,310
敷 料 費	17,418	85.5	5,286	96.3	14,892	5,090
光熱水料 動力費	2,930	104.1	5,648	116.3	3,050	6,569
獣 医 師 医薬品費	8,203	95.3	12,546	100.0	7,817	12,546
賃借料料金	7,287	95.3	10,080	100.0	6,945	10,080
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	6,074	100.0	4,102	6,074
建 物 費	13,647	97.0	10,089	108.9	13,238	10,987
農 具 費	5,453	88.0	9,480	103.6	4,799	9,821
生産管理費	452	95.3	1,000	100.0	431	1,000
種 付 料	9,116	95.3	15,999	100.0	8,688	15,999
繁殖めす牛 償却費	41,802	98.1	36,707	30.0	41,008	11,012
費用合計	547,447	—	382,839	—	431,046	381,728
副産物価額	64,613	—	33,122	—	45,834	33,830
生 産 費	482,834	—	349,717	—	385,212	347,898

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	10,188	102.8	15,853	10,473
飼 料 費	59,218	—	49,224	—	61,688	61,145
流通飼料費	57,506	—	47,399	—	60,056	59,320
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,825	100.0	1,632	1,825
敷 料 費	4,318	85.5	2,221	96.3	3,692	2,139
光熱水料 動力費	871	104.1	1,648	116.3	907	1,917
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	4,846	100.0	4,337	4,846
賃借料料金	451	95.3	525	100.0	430	525
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	691	100.0	696	691
建 物 費	1,352	97.0	1,894	108.9	1,311	2,063
農 具 費	2,600	88.0	1,664	103.6	2,288	1,724
生産管理費	124	95.3	197	100.0	118	197
も と 畜 費	36,575	220.5	43,169	76.0	80,648	32,808
費 用 合 計	135,183	—	116,267	—	171,968	118,528
副産物価額	6,273	—	3,591	—	4,966	3,644
生 産 費	128,910	—	112,676	—	167,002	114,884

(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	26	147.6	382	38
	ふ す ま	26	114.7	13	131.1	30	17
	配合飼料	44,436	104.4	34,516	122.7	46,391	42,351
	稲 わ ら	1,653	85.5	181	96.3	1,413	174
	そ の 他	11,117	106.5	12,663	132.2	11,840	16,740
	計	57,506	—	47,399	—	60,056	59,320
副 産 物 価 額	労 働 費	3,295	64.9	1,891	102.8	2,138	1,944
	稲 わ ら	95	85.5	3	96.3	81	3
	そ の 他	2,883	95.3	1,697	100.0	2,747	1,697
		計	6,273	—	3,591	—	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	10,188	102.8	15,853	10,473
飼 料 費	59,218	—	49,224	—	61,688	61,145
流通飼料費	57,506	—	47,399	—	60,056	59,320
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,825	100.0	1,632	1,825
敷 料 費	4,318	85.5	2,221	96.3	3,692	2,139
光熱水料 動力費	871	104.1	1,648	116.3	907	1,917
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	4,846	100.0	4,337	4,846
賃借料料金	451	95.3	525	100.0	430	525
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	691	100.0	696	691
建 物 費	1,352	97.0	1,894	108.9	1,311	2,063
農 具 費	2,600	88.0	1,664	103.6	2,288	1,724
生産管理費	124	95.3	197	100.0	118	197
も と 畜 費	36,575	220.5	43,169	157.6	80,648	68,034
費 用 合 計	135,183	—	116,267	—	171,968	153,754
副産物価額	6,273	—	3,591	—	4,966	3,644
生 産 費	128,910	—	112,676	—	167,002	150,110

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

$$Y_w = 1.049 X + 3,342 \quad (\text{和子牛})$$

$$Y_d = 1.089 X - 9,726 \quad (\text{乳子牛})$$

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)