

平成21年度
指定食肉（牛肉）安定価格
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 |
|--|----|
| 指定食肉（牛肉）の安定基準価格及び安定上位価格…………… | 1 |
| 1. 基準期間の肉牛農家販売価格（ P_{0w} 及び P_{0d} ）の計算…………… | 2 |
| 2. 生産費指数（ I_w 及び I_d ）の計算…………… | 4 |
| 3. 枝肉換算係数（ m_w 及び m_d ）及び定数（ k ）の計算…………… | 21 |

○ 指定食肉（牛肉）の安定基準価格及び安定上位価格

(1) 算式

$$P = [\{ (P_{0w} \times I_w) \times m_w \} + \{ (P_{0d} \times I_d) \times m_d \} + k] \times (1 \pm v)$$

- P : 求める価格（安定基準価格と安定上位価格）
 P_{0w} : 基準期間の去勢肥育和牛農家販売価格
 P_{0d} : 基準期間の乳用おす肥育牛農家販売価格
 I_w : 基準期間に対する価格算定年度の去勢肥育和牛の生産費の変化率（生産費指数）
 I_d : 基準期間に対する価格算定年度の乳用おす肥育牛の生産費の変化率（生産費指数）
 m_w 、 m_d と k : 指定食肉（去勢牛肉）の枝肉卸売価格に対する去勢肥育和牛農家販売価格と乳用おす肥育牛農家販売価格の回帰関係から求めた係数（枝肉換算係数）及び定数
 v : 安定価格の幅（変動係数）

(2) 試算（基準期間7年、単位：円/kg）

$$P = [\{ (1,084円 \times 0.910) \times 0.210 \} + \{ (375円 \times 1.019) \times 2.166 \} - 97.78]$$

$$\begin{array}{ccc}
 \underbrace{\hspace{10em}} & & \underbrace{\hspace{10em}} \\
 986.44円 & & 382.13円 \\
 \underbrace{\hspace{20em}} & & | \\
 & & 937.06円
 \end{array}$$

$$\times (1 \pm 0.13)$$

$$\begin{array}{ccc}
 = & 1,058.88円/kg & \rightarrow & 1,060円/kg \\
 & 815.24円/kg & & 815円/kg
 \end{array}$$

1. 基準期間の肉牛農家販売価格（P0w及びP0d）の計算

(1) 去勢肥育和牛（P0w）

| 年 月 | 肉牛農家販売価格 | | 枝肉卸売価格 | |
|---------|----------|-------|---------|-------|
| | 実際値(X0) | 修正値 | 実際値(Y0) | 参考値 |
| 平成14年2月 | 660 | 935 | 378 | 780 |
| 3 | 690 | 935 | 385 | 780 |
| 4 | 809 | 935 | 665 | 780 |
| 5 | 883 | 935 | 737 | 780 |
| 6 | 845 | 935 | 628 | 780 |
| 7 | 927 | | 949 | |
| 8 | 992 | | 1,023 | |
| 9 | 996 | | 1,056 | |
| 10 | 1,044 | | 1,154 | |
| 11 | 1,119 | 1,097 | 1,274 | 1,010 |
| 12 | 1,118 | 1,097 | 1,059 | 1,010 |
| 平成15年1月 | 1,063 | | 1,001 | |
| 2 | 1,100 | 1,097 | 1,106 | 1,010 |
| 3 | 1,082 | | 1,039 | |
| 4 | 1,116 | 1,097 | 1,059 | 1,010 |
| 5 | 1,080 | | 986 | |
| 6 | 1,107 | 1,097 | 1,030 | 1,010 |
| 7 | 1,146 | 1,097 | 1,083 | 1,010 |
| 8 | 1,161 | 1,097 | 1,054 | 1,010 |
| 9 | 1,118 | 1,097 | 1,066 | 1,010 |
| 10 | 1,133 | 1,097 | 1,103 | 1,010 |
| 11 | 1,174 | 1,097 | 1,084 | 1,010 |
| 12 | 1,193 | 1,097 | 1,198 | 1,010 |
| 平成16年1月 | 1,209 | 1,097 | 1,156 | 1,010 |
| 2 | 1,167 | 1,097 | 1,084 | 1,010 |
| 3 | 1,160 | 1,097 | 1,139 | 1,010 |
| 4 | 1,227 | 1,097 | 1,278 | 1,010 |
| 5 | 1,218 | 1,097 | 1,228 | 1,010 |
| 6 | 1,198 | 1,097 | 1,194 | 1,010 |
| 7 | 1,231 | 1,097 | 1,243 | 1,010 |
| 8 | 1,290 | 1,097 | 1,229 | 1,010 |
| 9 | 1,247 | 1,097 | 1,242 | 1,010 |
| 10 | 1,273 | 1,097 | 1,227 | 1,010 |
| 11 | 1,274 | 1,097 | 1,218 | 1,010 |
| 12 | 1,278 | 1,097 | 1,349 | 1,010 |
| 平成17年1月 | 1,245 | 1,097 | 1,258 | 1,010 |
| 2 | 1,247 | 1,097 | 1,288 | 1,010 |
| 3 | 1,260 | 1,097 | 1,301 | 1,010 |
| 4 | 1,280 | 1,097 | 1,358 | 1,010 |
| 5 | 1,288 | 1,097 | 1,318 | 1,010 |
| 6 | 1,287 | 1,097 | 1,247 | 1,010 |
| 7 | 1,296 | 1,097 | 1,299 | 1,010 |
| 8 | 1,320 | 1,097 | 1,290 | 1,010 |
| 9 | 1,284 | 1,097 | 1,352 | 1,010 |
| 10 | 1,331 | 1,097 | 1,325 | 1,010 |
| 11 | 1,337 | 1,097 | 1,343 | 1,010 |
| 12 | 1,377 | 1,097 | 1,434 | 1,010 |
| 平成18年1月 | 1,316 | 1,097 | 1,347 | 1,010 |
| 2 | 1,301 | 1,097 | 1,307 | 1,010 |
| 3 | 1,286 | 1,097 | 1,373 | 1,010 |
| 4 | 1,337 | 1,097 | 1,393 | 1,010 |
| 5 | 1,303 | 1,097 | 1,305 | 1,010 |
| 6 | 1,291 | 1,097 | 1,246 | 1,010 |
| 7 | 1,309 | 1,097 | 1,238 | 1,010 |
| 8 | 1,316 | 1,097 | 1,236 | 1,010 |
| 9 | 1,300 | 1,097 | 1,285 | 1,010 |
| 10 | 1,316 | 1,097 | 1,279 | 1,010 |
| 11 | 1,318 | 1,097 | 1,340 | 1,010 |
| 12 | 1,339 | 1,097 | 1,365 | 1,010 |
| 平成19年1月 | 1,317 | 1,097 | 1,256 | 1,010 |

(単位:円/kg)

| 年 月 | 肉牛農家販売価格 | | 枝肉卸売価格 | |
|---------|----------|-------|---------|-------|
| | 実際値(X0) | 修正値 | 実際値(Y0) | 参考値 |
| 平成19年2月 | 1,296 | 1,097 | 1,262 | 1,010 |
| 3 | 1,326 | 1,097 | 1,239 | 1,010 |
| 4 | 1,337 | 1,097 | 1,249 | 1,010 |
| 5 | 1,310 | 1,097 | 1,224 | 1,010 |
| 6 | 1,324 | 1,097 | 1,159 | 1,010 |
| 7 | 1,305 | 1,097 | 1,170 | 1,010 |
| 8 | 1,283 | 1,097 | 1,161 | 1,010 |
| 9 | 1,311 | 1,097 | 1,162 | 1,010 |
| 10 | 1,307 | 1,097 | 1,152 | 1,010 |
| 11 | 1,273 | 1,097 | 1,162 | 1,010 |
| 12 | 1,344 | 1,097 | 1,253 | 1,010 |
| 平成20年1月 | 1,294 | 1,097 | 1,183 | 1,010 |
| 2 | 1,290 | 1,097 | 1,166 | 1,010 |
| 3 | 1,254 | 1,097 | 1,175 | 1,010 |
| 4 | 1,212 | 1,107 | 1,175 | 1,025 |
| 5 | 1,230 | 1,107 | 1,158 | 1,025 |
| 6 | 1,175 | 1,107 | 1,076 | 1,025 |
| 7 | 1,165 | 1,132 | 1,066 | 1,060 |
| 8 | 1,111 | | 1,056 | |
| 9 | 1,146 | 1,132 | 1,062 | 1,060 |
| 10 | 1,138 | 1,132 | 1,085 | 1,060 |
| 11 | 1,107 | | 1,049 | |
| 12 | 1,159 | 1,132 | 1,105 | 1,060 |
| 平成21年1月 | 1,137 | 1,132 | 1,080 | 1,060 |
| 平均 | 1,200 | 1,084 | 1,156 | 1,002 |

注) 1. 肉牛農家販売価格は、「農作物価統計」（農林水産省統計部）、枝肉卸売価格は、「食肉流通統計」（農林水産省統計部）による。

2. 肉牛農家販売価格は、枝肉卸売価格が安定基準価格を下回った場合において農家販売価格が安定基準価格に見合う農家販売価格を下回る月及び安定上位価格を上回った場合において農家販売価格が安定上位価格に見合う農家販売価格を上回る月については、当該月の肉牛農家販売価格をそれぞれ安定基準価格及び安定上位価格に見合う肉牛農家販売価格に置き換えた。

枝肉卸売価格（Y）と肉牛農家販売価格（X）との回帰式

$$X = 0.705Y + 384.76$$

3. 枝肉卸売価格は、去勢牛肉「B-2・B-3」価格である。

| 年度 | 安定価格 | 枝肉卸売価格(Y) | 肉牛農家販売価格(X) |
|------------|--------------|-----------|-------------|
| 13 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 14 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 15 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 16 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 17 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 18 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 19 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 935 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 1,097 |
| 20 | 基準価格(Y1, X1) | 790 | 942 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,025 | 1,107 |
| 20 (改定) | 基準価格(Y1, X1) | 815 | 959 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,060 | 1,132 |

(2) 乳用おす肥育牛 (P0d)

| 年 月 | 肉牛農家販売価格 | | 枝肉卸売価格 | |
|---------|----------|-----|---------|-------|
| | 実際値(X0) | 修正値 | 実際値(Y0) | 参考値 |
| 平成14年2月 | 180 | 292 | 378 | 780 |
| 3 | 176 | 292 | 385 | 780 |
| 4 | 192 | 292 | 665 | 780 |
| 5 | 248 | 292 | 737 | 780 |
| 6 | 249 | 292 | 628 | 780 |
| 7 | 278 | | 949 | |
| 8 | 312 | | 1,023 | |
| 9 | 361 | | 1,056 | |
| 10 | 405 | 385 | 1,154 | 1,010 |
| 11 | 448 | 385 | 1,274 | 1,010 |
| 12 | 421 | 385 | 1,059 | 1,010 |
| 平成15年1月 | 356 | | 1,001 | |
| 2 | 360 | | 1,106 | |
| 3 | 341 | | 1,039 | |
| 4 | 339 | | 1,059 | |
| 5 | 330 | | 986 | |
| 6 | 331 | | 1,030 | |
| 7 | 335 | | 1,083 | |
| 8 | 338 | | 1,054 | |
| 9 | 345 | | 1,066 | |
| 10 | 364 | | 1,103 | |
| 11 | 374 | | 1,084 | |
| 12 | 377 | | 1,198 | |
| 平成16年1月 | 470 | 385 | 1,156 | 1,010 |
| 2 | 472 | 385 | 1,084 | 1,010 |
| 3 | 469 | 385 | 1,139 | 1,010 |
| 4 | 496 | 385 | 1,278 | 1,010 |
| 5 | 521 | 385 | 1,228 | 1,010 |
| 6 | 498 | 385 | 1,194 | 1,010 |
| 7 | 487 | 385 | 1,243 | 1,010 |
| 8 | 471 | 385 | 1,229 | 1,010 |
| 9 | 465 | 385 | 1,242 | 1,010 |
| 10 | 473 | 385 | 1,227 | 1,010 |
| 11 | 475 | 385 | 1,218 | 1,010 |
| 12 | 476 | 385 | 1,349 | 1,010 |
| 平成17年1月 | 483 | 385 | 1,258 | 1,010 |
| 2 | 482 | 385 | 1,288 | 1,010 |
| 3 | 490 | 385 | 1,301 | 1,010 |
| 4 | 499 | 385 | 1,358 | 1,010 |
| 5 | 500 | 385 | 1,318 | 1,010 |
| 6 | 502 | 385 | 1,247 | 1,010 |
| 7 | 487 | 385 | 1,299 | 1,010 |
| 8 | 489 | 385 | 1,290 | 1,010 |
| 9 | 494 | 385 | 1,352 | 1,010 |
| 10 | 502 | 385 | 1,325 | 1,010 |
| 11 | 509 | 385 | 1,343 | 1,010 |
| 12 | 525 | 385 | 1,434 | 1,010 |
| 平成18年1月 | 524 | 385 | 1,347 | 1,010 |
| 2 | 518 | 385 | 1,307 | 1,010 |
| 3 | 517 | 385 | 1,373 | 1,010 |
| 4 | 531 | 385 | 1,393 | 1,010 |
| 5 | 534 | 385 | 1,305 | 1,010 |
| 6 | 536 | 385 | 1,246 | 1,010 |
| 7 | 517 | 385 | 1,238 | 1,010 |
| 8 | 493 | 385 | 1,236 | 1,010 |
| 9 | 498 | 385 | 1,285 | 1,010 |
| 10 | 503 | 385 | 1,279 | 1,010 |
| 11 | 511 | 385 | 1,340 | 1,010 |
| 12 | 533 | 385 | 1,365 | 1,010 |
| 平成19年1月 | 529 | 385 | 1,256 | 1,010 |

(単位:円/kg)

| 年 月 | 肉牛農家販売価格 | | 枝肉卸売価格 | |
|---------|----------|-----|---------|-------|
| | 実際値(X0) | 修正値 | 実際値(Y0) | 参考値 |
| 平成19年2月 | 521 | 385 | 1,262 | 1,010 |
| 3 | 518 | 385 | 1,239 | 1,010 |
| 4 | 511 | 385 | 1,249 | 1,010 |
| 5 | 513 | 385 | 1,224 | 1,010 |
| 6 | 491 | 385 | 1,159 | 1,010 |
| 7 | 478 | 385 | 1,170 | 1,010 |
| 8 | 458 | 385 | 1,161 | 1,010 |
| 9 | 459 | 385 | 1,162 | 1,010 |
| 10 | 446 | 385 | 1,152 | 1,010 |
| 11 | 452 | 385 | 1,162 | 1,010 |
| 12 | 462 | 385 | 1,253 | 1,010 |
| 平成20年1月 | 442 | 385 | 1,183 | 1,010 |
| 2 | 445 | 385 | 1,166 | 1,010 |
| 3 | 462 | 385 | 1,175 | 1,010 |
| 4 | 469 | 391 | 1,175 | 1,025 |
| 5 | 484 | 391 | 1,158 | 1,025 |
| 6 | 482 | 391 | 1,076 | 1,025 |
| 7 | 464 | 405 | 1,066 | 1,060 |
| 8 | 459 | | 1,056 | |
| 9 | 454 | 405 | 1,062 | 1,060 |
| 10 | 448 | 405 | 1,085 | 1,060 |
| 11 | 453 | | 1,049 | |
| 12 | 464 | 405 | 1,105 | 1,060 |
| 平成21年1月 | 445 | 405 | 1,080 | 1,060 |
| 平均 | 443 | 375 | 1,156 | 1,009 |

注) 1. 肉牛農家販売価格は、「農作物価統計」(農林水産省統計部)、枝肉卸売価格は、「食肉流通統計」(農林水産省統計部)による。

2. 肉牛農家販売価格は、枝肉卸売価格が安定基準価格を下回った場合において農家販売価格が安定基準価格に見合う農家販売価格を下回る月及び安定上位価格を上回った場合において農家販売価格が安定上位価格に見合う農家販売価格を上回る月については、当該月の肉牛農家販売価格をそれぞれ安定基準価格及び安定上位価格に見合う肉牛農家販売価格に置き換えた。

枝肉卸売価格(Y)と肉牛農家販売価格(X)との回帰式

$$X = 0.402Y - 21.22$$

3. 枝肉卸売価格は、去勢牛肉「B-2・B-3」価格である。

| 年度 | 安定価格 | 枝肉卸売価格(Y) | 肉牛農家販売価格(X) |
|------------|--------------|-----------|-------------|
| 13 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 14 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 15 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 16 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 17 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 18 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 19 | 基準価格(Y1, X1) | 780 | 292 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,010 | 385 |
| 20 | 基準価格(Y1, X1) | 790 | 296 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,025 | 391 |
| 20 (改定) | 基準価格(Y1, X1) | 815 | 306 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 1,060 | 405 |

2. 生産費指数（I_w及びI_d）の計算

（1）算式

$$I_w \text{（及び } I_d \text{）} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

q₀：基準期間の生産費における各費目の実質費用
（円／100kg）

q₁：価格算定年度の生産費における各費目の実質費用
（円／100kg）

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

ア 去勢肥育和牛

$$I_w = \frac{98,306 \text{ 円}}{107,980 \text{ 円}} = 0.910$$

イ 乳用おす肥育牛

$$I_d = \frac{45,361 \text{ 円}}{44,511 \text{ 円}} = 1.019$$

(3) 算出基礎

ア 去勢肥育和牛

(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 | 10,196 | 98.8 | 7,792 | 102.8 | 10,074 | 8,010 |
| 飼 料 費 | 30,174 | — | 29,561 | — | 30,086 | 36,817 |
| 流通飼料費 | 29,772 | — | 28,947 | — | 29,684 | 36,203 |
| 牧草放牧 採草費 | 402 | 100.0 | 614 | 100.0 | 402 | 614 |
| 敷 料 費 | 1,368 | 100.7 | 1,368 | 96.3 | 1,378 | 1,317 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 1,107 | 98.2 | 1,107 | 116.3 | 1,087 | 1,287 |
| 獣 医 師 費 医 薬 品 費 | 954 | 100.0 | 954 | 100.0 | 954 | 954 |
| 賃 借 料 料 金 | 544 | 100.0 | 544 | 100.0 | 544 | 544 |
| 物 件 税 公 課 諸 負 担 | 694 | 100.0 | 694 | 100.0 | 694 | 694 |
| 建 物 費 | 1,446 | 102.1 | 1,446 | 108.9 | 1,476 | 1,575 |
| 農 具 費 | 1,330 | 100.5 | 979 | 103.6 | 1,337 | 1,014 |
| 生 産 管 理 費 | 169 | 100.0 | 169 | 100.0 | 169 | 169 |
| も と 畜 費 | 71,070 | 87.0 | 70,595 | 67.5 | 61,831 | 47,652 |
| 費 用 合 計 | 119,052 | — | 115,209 | — | 109,630 | 100,033 |
| 副 産 物 価 額 | 1,659 | — | 1,707 | — | 1,650 | 1,727 |
| 生 産 費 | 117,393 | — | 113,502 | — | 107,980 | 98,306 |

(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 | 1,735 | 104.5 | 1,500 | 147.6 | 1,813 | 2,214 |
| | ふ す ま | 1,102 | 98.9 | 1,017 | 131.1 | 1,090 | 1,333 |
| | 配 合 飼 料 | 20,145 | 98.6 | 19,841 | 122.7 | 19,863 | 24,345 |
| | 稲 わ ら | 2,077 | 100.7 | 1,876 | 96.3 | 2,092 | 1,807 |
| | そ の 他 | 4,713 | 102.4 | 4,713 | 138.0 | 4,826 | 6,504 |
| | 計 | 29,772 | — | 28,947 | — | 29,684 | 36,203 |
| 副 産 物 価 額 | 労 働 費 | 742 | 98.8 | 742 | 102.8 | 733 | 763 |
| | 稲 わ ら | 21 | 100.7 | 21 | 96.3 | 21 | 20 |
| | そ の 他 | 896 | 100.0 | 944 | 100.0 | 896 | 944 |
| | | 計 | 1,659 | — | 1,707 | — | 1,650 |

(イ) q 0の計算 (去勢肥育和牛)

| 費 目 | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 円 | 円 | 円 | 円 |
| 労 働 費 | 12,326 | 10,837 | 10,232 | 9,867 |
| 飼 料 費 | 28,740 | 27,642 | 31,231 | 30,743 |
| 流 通 飼 料 費 | 28,521 | 27,460 | 30,695 | 30,197 |
| 牧 草 放 牧 採 草 費 | 219 | 182 | 536 | 546 |
| 敷 料 費 | 1,608 | 1,140 | 1,140 | 1,449 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 891 | 882 | 1,267 | 1,393 |
| 獣 医 師 ・ 医 薬 品 費 | 911 | 877 | 753 | 971 |
| 賃 借 料 料 金 | 246 | 1,210 | 351 | 427 |
| 物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担 | 605 | 787 | 761 | 635 |
| 建 物 費 | 1,078 | 1,489 | 1,871 | 1,500 |
| 農 具 費 | 1,633 | 1,462 | 1,644 | 1,565 |
| 生 産 管 理 費 | 156 | 182 | 200 | 167 |
| も と 畜 費 | 66,380 | 72,842 | 72,355 | 71,943 |
| 費 用 合 計 | 114,574 | 119,350 | 121,805 | 120,660 |
| 副 産 物 価 額 | 1,807 | 1,381 | 1,952 | 1,797 |
| 生 産 費 | 112,767 | 117,969 | 119,853 | 118,863 |

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13~19年度 平均(q0) |
|------------|------------|------------|-------------------|
| 円 9,992 | 円 8,930 | 円 9,189 | 円 10,196 |
| 30,635 | 30,953 | 31,270 | 30,174 |
| 30,247 | 30,475 | 30,804 | 29,772 |
| 388 | 478 | 466 | 402 |
| 1,452 | 1,308 | 1,480 | 1,368 |
| 1,230 | 929 | 1,154 | 1,107 |
| 972 | 1,137 | 1,055 | 954 |
| 562 | 500 | 512 | 544 |
| 645 | 728 | 696 | 694 |
| 1,448 | 1,319 | 1,416 | 1,446 |
| 1,106 | 878 | 1,020 | 1,330 |
| 156 | 136 | 186 | 169 |
| 71,035 | 71,126 | 71,807 | 71,070 |
| 119,233 | 117,944 | 119,785 | 119,052 |
| 1,833 | 1,205 | 1,634 | 1,659 |
| 117,400 | 116,739 | 118,151 | 117,393 |

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

| 費 目 | | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 流 通 飼 料 費 | | 円 | 円 | 円 | 円 |
| | 麦 類 | 1,850 | 2,133 | 1,802 | 1,774 |
| | ふ す ま | 930 | 1,350 | 1,126 | 1,196 |
| | 配 合 飼 料 | 18,406 | 18,248 | 20,283 | 20,525 |
| | 稲 わ ら | 2,673 | 1,684 | 1,957 | 2,173 |
| | そ の 他 | 4,662 | 4,045 | 5,527 | 4,529 |
| | 計 | 28,521 | 27,460 | 30,695 | 30,197 |
| 副 産 物 価 額 | 労 働 費 | 937 | 749 | 714 | 830 |
| | 稲 わ ら | 26 | 30 | 8 | 11 |
| | そ の 他 | 844 | 602 | 1,230 | 956 |
| | 計 | 1,807 | 1,381 | 1,952 | 1,797 |

注：平成13年度から平成19年度までの各欄の数値は、「去勢若齢肥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指

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13～19年度 平均(q0) |
|------------|------------|------------|-------------------|
| 円 1,565 | 円 1,288 | 円 1,732 | 円 1,735 |
| 1,170 | 847 | 1,092 | 1,102 |
| 20,967 | 21,224 | 21,360 | 20,145 |
| 2,077 | 1,830 | 2,148 | 2,077 |
| 4,468 | 5,286 | 4,472 | 4,713 |
| 30,247 | 30,475 | 30,804 | 29,772 |
| 763 | 512 | 691 | 742 |
| 34 | 20 | 15 | 21 |
| 1,036 | 673 | 928 | 896 |
| 1,833 | 1,205 | 1,634 | 1,659 |

育牛生産費調査」（農林水産省統計部）
数で除した実質費用である。

(ウ) p 0の計算 (去勢肥育和牛)

| 費 目 | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 製 造 業 労 賃 | 98.4 | 96.5 | 97.9 | 98.7 |
| 稲 わ ら | 103.5 | 99.9 | 101.0 | 100.1 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 86.2 | 84.8 | 86.1 | 91.0 |
| 獣 医 師 ・ 医 薬 品 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 賃 借 料 料 金 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 建 物 費 | 103.2 | 101.3 | 100.2 | 99.8 |
| 農 具 費 | 102.1 | 100.7 | 100.6 | 100.3 |
| 生 産 管 理 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| も と 畜 費 | 81.4 | 82.3 | 69.0 | 84.3 |
| 麦 類 | 94.3 | 97.8 | 100.8 | 101.0 |
| ふ す ま | 88.1 | 92.4 | 94.2 | 98.8 |
| 配 合 飼 料 | 89.8 | 92.5 | 95.6 | 98.5 |
| 購 入 飼 料 総 合 | 92.8 | 95.2 | 97.0 | 102.3 |
| そ の 他 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13~19年度 平均(p0) |
|-------|-------|-------|-------------------|
| 99.4 | 100.2 | 100.5 | 98.8 |
| 100.5 | 101.0 | 98.6 | 100.7 |
| 104.2 | 113.2 | 121.7 | 98.2 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.2 | 103.1 | 106.6 | 102.1 |
| 100.0 | 100.0 | 99.5 | 100.5 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 90.4 | 98.7 | 102.9 | 87.0 |
| 100.2 | 104.2 | 133.5 | 104.5 |
| 101.7 | 103.7 | 113.7 | 98.9 |
| 101.3 | 102.1 | 110.6 | 98.6 |
| 101.2 | 105.6 | 122.5 | 102.4 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

イ 乳用おす肥育牛

(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 | 4,184 | 98.8 | 2,805 | 102.8 | 4,134 | 2,884 |
| 飼 料 費 | 24,929 | — | 23,422 | — | 24,709 | 28,880 |
| 流通飼料費 | 24,784 | — | 23,289 | — | 24,564 | 28,747 |
| 牧草放牧 採草費 | 145 | 100.0 | 133 | 100.0 | 145 | 133 |
| 敷 料 費 | 1,065 | 100.7 | 926 | 96.3 | 1,072 | 892 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 875 | 98.2 | 813 | 116.3 | 859 | 946 |
| 獣 医 師 費 医 薬 品 費 | 441 | 100.0 | 357 | 100.0 | 441 | 357 |
| 賃 借 料 料 金 | 279 | 100.0 | 279 | 100.0 | 279 | 279 |
| 物 件 税 公 課 諸 負 担 | 283 | 100.0 | 207 | 100.0 | 283 | 207 |
| 建 物 費 | 853 | 102.1 | 560 | 108.9 | 871 | 610 |
| 農 具 費 | 756 | 100.5 | 206 | 103.6 | 760 | 213 |
| 生 産 管 理 費 | 69 | 100.0 | 69 | 100.0 | 69 | 69 |
| も と 畜 費 | 13,248 | 90.0 | 13,161 | 83.7 | 11,923 | 11,016 |
| 費 用 合 計 | 46,982 | — | 42,805 | — | 45,400 | 46,353 |
| 副 産 物 価 額 | 892 | — | 984 | — | 889 | 992 |
| 生 産 費 | 46,090 | — | 41,821 | — | 44,511 | 45,361 |

(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 | 麦 類 | 円 342 | 104.5 | 円 140 | 147.6 | 円 357 | 円 207 |
| | ふ す ま | 94 | 98.9 | 50 | 131.1 | 93 | 66 |
| | 配 合 飼 料 | 21,171 | 98.6 | 19,922 | 122.7 | 20,875 | 24,444 |
| | 稲 わ ら | 851 | 100.7 | 851 | 96.3 | 857 | 820 |
| | そ の 他 | 2,326 | 102.4 | 2,326 | 138.0 | 2,382 | 3,210 |
| | 計 | 24,784 | — | 23,289 | — | 24,564 | 28,747 |
| 副 産 物 価 額 | 労 働 費 | 288 | 98.8 | 288 | 102.8 | 285 | 296 |
| | 稲 わ ら | 3 | 100.7 | 4 | 96.3 | 3 | 4 |
| | そ の 他 | 601 | 100.0 | 692 | 100.0 | 601 | 692 |
| | 計 | 892 | — | 984 | — | 889 | 992 |

(イ) q 0の計算 (乳用おす肥育牛)

| 費 目 | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 円 | 円 | 円 | 円 |
| 労 働 費 | 4,407 | 4,841 | 4,642 | 3,936 |
| 飼 料 費 | 24,798 | 25,440 | 25,171 | 24,808 |
| 流 通 飼 料 費 | 24,586 | 25,248 | 25,005 | 24,708 |
| 牧 草 放 牧 採 草 費 | 212 | 192 | 166 | 100 |
| 敷 料 費 | 1,140 | 1,184 | 1,100 | 1,034 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 867 | 936 | 880 | 942 |
| 獣 医 師 ・ 医 薬 品 費 | 383 | 561 | 498 | 446 |
| 賃 借 料 料 金 | 194 | 154 | 261 | 306 |
| 物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担 | 335 | 341 | 283 | 242 |
| 建 物 費 | 975 | 1,081 | 916 | 818 |
| 農 具 費 | 1,083 | 1,042 | 885 | 769 |
| 生 産 管 理 費 | 49 | 60 | 77 | 75 |
| も と 畜 費 | 13,398 | 13,621 | 13,106 | 11,876 |
| 費 用 合 計 | 47,629 | 49,261 | 47,819 | 45,252 |
| 副 産 物 価 額 | 926 | 1,010 | 931 | 899 |
| 生 産 費 | 46,703 | 48,251 | 46,888 | 44,353 |

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13~19年度 平均(q0) |
|------------|------------|------------|-------------------|
| 円 3,765 | 円 4,131 | 円 3,567 | 円 4,184 |
| 24,897 | 24,832 | 24,564 | 24,929 |
| 24,776 | 24,709 | 24,461 | 24,784 |
| 121 | 123 | 103 | 145 |
| 961 | 956 | 1,079 | 1,065 |
| 844 | 799 | 855 | 875 |
| 462 | 386 | 354 | 441 |
| 310 | 369 | 359 | 279 |
| 270 | 256 | 254 | 283 |
| 750 | 680 | 751 | 853 |
| 459 | 478 | 575 | 756 |
| 77 | 73 | 73 | 69 |
| 12,968 | 13,756 | 14,013 | 13,248 |
| 45,763 | 46,716 | 46,444 | 46,982 |
| 768 | 831 | 876 | 892 |
| 44,995 | 45,885 | 45,568 | 46,090 |

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

| 費 目 | | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 流 通 飼 料 費 | | 円 | 円 | 円 | 円 |
| | 麦 類 | 486 | 535 | 443 | 425 |
| | ふ す ま | 165 | 93 | 104 | 79 |
| | 配 合 飼 料 | 20,906 | 21,235 | 21,008 | 21,031 |
| | 稲 わ ら | 918 | 602 | 777 | 1,166 |
| | そ の 他 | 2,111 | 2,783 | 2,673 | 2,007 |
| | 計 | 24,586 | 25,248 | 25,005 | 24,708 |
| 副 産 物 価 額 | 労 働 費 | 293 | 367 | 350 | 268 |
| | 稲 わ ら | 2 | 0 | 4 | 4 |
| | そ の 他 | 631 | 643 | 577 | 627 |
| | 計 | 926 | 1,010 | 931 | 899 |

注：平成13年度から平成19年度までの各欄の数値は、「乳用おす肥
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指数で除

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13～19年度 平均(q0) |
|----------|----------|----------|-------------------|
| 円 227 | 円 141 | 円 140 | 円 342 |
| 81 | 61 | 75 | 94 |
| 21,429 | 21,321 | 21,269 | 21,171 |
| 945 | 788 | 763 | 851 |
| 2,094 | 2,398 | 2,214 | 2,326 |
| 24,776 | 24,709 | 24,461 | 24,784 |
| 237 | 261 | 238 | 288 |
| 4 | 0 | 5 | 3 |
| 527 | 570 | 633 | 601 |
| 768 | 831 | 876 | 892 |

育牛生産費調査」(農林水産省統計部)に基づき
した実質費用である。

(ウ) p 0の計算 (乳用おす肥育牛)

| 費 目 | 1 3 年 度 | 1 4 年 度 | 1 5 年 度 | 1 6 年 度 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 製 造 業 労 賃 | 98.4 | 96.5 | 97.9 | 98.7 |
| 稲 わ ら | 103.5 | 99.9 | 101.0 | 100.1 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 86.2 | 84.8 | 86.1 | 91.0 |
| 獣 医 師 ・ 医 薬 品 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 賃 借 料 料 金 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 建 物 費 | 103.2 | 101.3 | 100.2 | 99.8 |
| 農 具 費 | 102.1 | 100.7 | 100.6 | 100.3 |
| 生 産 管 理 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| も と 畜 費 | 91.0 | 99.7 | 70.6 | 68.5 |
| 麦 類 | 94.3 | 97.8 | 100.8 | 101.0 |
| ふ す ま | 88.1 | 92.4 | 94.2 | 98.8 |
| 配 合 飼 料 | 89.8 | 92.5 | 95.6 | 98.5 |
| 購 入 飼 料 総 合 | 92.8 | 95.2 | 97.0 | 102.3 |
| そ の 他 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

| 17年度 | 18年度 | 19年度 | 13~19年度 平均(p0) |
|-------|-------|-------|-------------------|
| 99.4 | 100.2 | 100.5 | 98.8 |
| 100.5 | 101.0 | 98.6 | 100.7 |
| 104.2 | 113.2 | 121.7 | 98.2 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.2 | 103.1 | 106.6 | 102.1 |
| 100.0 | 100.0 | 99.5 | 100.5 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 82.3 | 100.0 | 117.6 | 90.0 |
| 100.2 | 104.2 | 133.5 | 104.5 |
| 101.7 | 103.7 | 113.7 | 98.9 |
| 101.3 | 102.1 | 110.6 | 98.6 |
| 101.2 | 105.6 | 122.5 | 102.4 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

3. 枝肉換算係数（ m_w 及び m_d ）及び定数（ k ）の計算

(1) 算式

$$Y = m_w X_w + m_d X_d + k$$

Y : 指定食肉（去勢牛肉）の枝肉卸売価格（枝肉 1 kg 当たり）

X_w : 去勢肥育和牛農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

X_d : 乳用おす肥育牛農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

(2) 試算

$$Y = 0.210 X_w + 2.166 X_d - 97.78$$