

平成24年度
指定食肉（豚肉）安定価格
算定説明参考資料

生産局

説明参考資料目次

| | 頁 |
|------------------------------|---|
| 指定食肉（豚肉）の安定基準価格及び安定上位価格…………… | 1 |
| 1. 基準期間の肉豚農家販売価格（P0）の計算…………… | 2 |
| 2. 生産費指数（I）の計算…………… | 3 |
| 3. 枝肉換算係数（m）及び定数（k）の計算…………… | 9 |

○ 指定食肉（豚肉）の安定基準価格及び安定上位価格

(1) 算式

$$P = \{ (P_0 \times I) \times m + k \} \times (1 \pm v)$$

- P : 求める価格（安定基準価格と安定上位価格）
P₀ : 基準期間の肉豚農家販売価格
I : 基準期間に対する価格算定年度の肉豚の生産費の変化率
（生産費指数）
mとk : 指定食肉（豚肉）の枝肉卸売価格に対する肉豚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5年、単位：円/kg）

$$P = \{ (305 \text{円} \times 0.998) \times 1.662 - 32.44 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 304.39 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 473.46 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 544.48 \text{円/kg} \\ 402.44 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 545 \text{円/kg} \\ 400 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔上記は皮はぎ法により整形したものの安定価格であり、湯はぎ法により整形したものはこれより7%の格差とする。〕

1. 基準期間の肉豚農家販売価格（P0）の計算

基準期間の肉豚農家販売価格（P0）の計算

(単位：円/kg)

| 年 月 | 肉豚農家販売価格 | | 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 | 277 | | 449 | |
| 3 | 296 | | 478 | |
| 4 | 297 | | 478 | |
| 5 | 302 | | 499 | |
| 6 | 339 | 312 | 544 | 480 |
| 7 | 355 | 312 | 556 | 480 |
| 8 | 345 | 312 | 563 | 480 |
| 9 | 351 | 312 | 536 | 480 |
| 10 | 312 | | 481 | |
| 11 | 302 | | 467 | |
| 12 | 327 | 312 | 524 | 480 |
| 平成20年1月 | 302 | | 457 | |
| 2 | 336 | 312 | 558 | 480 |
| 3 | 366 | 312 | 580 | 480 |
| 4 | 349 | 331 | 553 | 515 |
| 5 | 354 | 331 | 564 | 515 |
| 6 | 378 | 331 | 602 | 515 |
| 7 | 383 | 347 | 597 | 545 |
| 8 | 377 | 347 | 577 | 545 |
| 9 | 355 | | 525 | |
| 10 | 303 | | 424 | |
| 11 | 286 | | 417 | |
| 12 | 300 | | 459 | |
| 平成21年1月 | 276 | | 389 | |
| 2 | 281 | | 428 | |
| 3 | 283 | | 425 | |
| 4 | 272 | | 410 | |
| 5 | 299 | | 481 | |
| 6 | 325 | | 511 | |
| 7 | 321 | | 487 | |
| 8 | 272 | | 397 | |
| 9 | 260 | 270 | 389 | 400 |
| 10 | 250 | 270 | 388 | 400 |
| 11 | 252 | | 401 | |
| 12 | 260 | | 453 | |
| 平成22年1月 | 278 | | 416 | |
| 2 | 285 | | 419 | |
| 3 | 275 | | 415 | |
| 4 | 285 | | 424 | |
| 5 | 313 | | 483 | |
| 6 | 349 | | 538 | |
| 7 | 346 | | 489 | |
| 8 | 325 | | 497 | |
| 9 | 337 | | 519 | |
| 10 | 296 | | 437 | |
| 11 | 295 | | 437 | |
| 12 | 303 | | 468 | |
| 平成23年1月 | 277 | | 425 | |
| 2 | 316 | | 502 | |
| 3 | 336 | | 486 | |
| 4 | 318 | | 493 | |
| 5 | 319 | | 490 | |
| 6 | 349 | 347 | 547 | 545 |
| 7 | 345 | | 538 | |
| 8 | 331 | | 502 | |
| 9 | 327 | | 451 | |
| 10 | 268 | 270 | 373 | 400 |
| 11 | 271 | | 398 | |
| 12 | 286 | | 450 | |
| 平成24年1月 | 283 | | 427 | |
| 平均 | 311 | 305 | 478 | 466 |

注1) 肉豚農家販売価格は、「農作物価統計」(農林水産省)、枝肉卸売価格は、「畜産物流通統計」(農林水産省)による。

注2) 肉豚農家販売価格は、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、当該月の肉豚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豚農家販売価格に置き換えた。

注3) 枝肉卸売価格は、(極上、上)規格の加重平均価格である。

| 年度 | 安定価格 | 枝肉卸売価格(Y) | 肉豚農家販売価格(X) |
|------------|--------------|-----------|-------------|
| 18 | 基準価格(Y1, X1) | 365 | 251 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 480 | 312 |
| 19 | 基準価格(Y1, X1) | 365 | 251 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 480 | 312 |
| 20 | 基準価格(Y1, X1) | 380 | 259 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 515 | 331 |
| 20 (改定) | 基準価格(Y1, X1) | 400 | 270 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 545 | 347 |
| 21 | 基準価格(Y1, X1) | 400 | 270 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 545 | 347 |
| 22 | 基準価格(Y1, X1) | 400 | 270 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 545 | 347 |
| 23 | 基準価格(Y1, X1) | 400 | 270 |
| | 上位価格(Y2, X2) | 545 | 347 |

2. 生産費指数（I）の計算

（1）算式

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

q 0 : 基準期間の生産費における各費目の実質費用
(円 / 1 0 0 kg)

q 1 : 価格算定年度の生産費における各費目の実質費用
(円 / 1 0 0 kg)

p 0 : 基準期間の各費目に対応する物価指数
(平成 1 7 年 = 1 0 0)

p 1 : 最近時の各費目に対応する物価指数
(平成 1 7 年 = 1 0 0)

（2）試算

$$I = \frac{27,136 \text{ 円}}{27,194 \text{ 円}} = 0.998$$

(3) 算出基礎

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 | 3,831 | 100.0 | 3,706 | 99.7 | 3,831 | 3,695 |
| 飼 料 費 | 15,531 | - | 14,630 | - | 17,745 | 17,883 |
| 流通飼料費 | 15,530 | - | 14,629 | - | 17,744 | 17,882 |
| 牧草放牧 採草費 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 1 | 1 |
| 敷 料 費 | 113 | 106.9 | 93 | 111.0 | 121 | 103 |
| 光熱水料 動力費 | 1,059 | 117.9 | 1,059 | 124.1 | 1,249 | 1,314 |
| 獣医師料 医薬品費 | 1,282 | 100.0 | 1,282 | 100.0 | 1,282 | 1,282 |
| 賃借料料金 | 243 | 100.0 | 243 | 100.0 | 243 | 243 |
| 物件税 公課諸負担 | 170 | 100.0 | 170 | 100.0 | 170 | 170 |
| 建 物 費 | 1,385 | 106.7 | 1,187 | 110.3 | 1,478 | 1,309 |
| 農 具 費 | 791 | 102.2 | 828 | 104.7 | 808 | 867 |
| 生産管理費 | 107 | 100.0 | 120 | 100.0 | 107 | 120 |
| もと畜費 | 23 | 94.3 | 23 | 84.2 | 22 | 19 |
| 種 付 料 | 60 | 100.0 | 60 | 100.0 | 60 | 60 |
| 繁殖めす豚費 | 585 | 99.2 | 481 | 91.8 | 580 | 442 |
| 種おす豚費 | 162 | 82.8 | 162 | 106.0 | 134 | 172 |
| 費用合計 | 25,342 | - | 24,044 | - | 27,830 | 27,679 |
| 副産物価額 | 647 | - | 574 | - | 636 | 543 |
| 生 産 費 | 24,695 | - | 23,470 | - | 27,194 | 27,136 |

(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 32 | 118.7 | 円 60 | 114.2 | 円 38 | 円 69 |
| | ふ す ま | 8 | 112.8 | 8 | 103.4 | 9 | 8 |
| | 配合飼料 | 13,634 | 114.3 | 12,545 | 122.8 | 15,584 | 15,405 |
| | い も 野 菜 類 | 1 | 100.5 | 0 | 86.6 | 1 | 0 |
| | 脱 脂 乳 | 1,234 | 107.1 | 1,234 | 111.3 | 1,322 | 1,373 |
| | そ の 他 | 621 | 127.2 | 782 | 131.3 | 790 | 1,027 |
| | 計 | 15,530 | - | 14,629 | - | 17,744 | 17,882 |
| 副 産 物 価 額 | 労 働 費 | 157 | 100.0 | 111 | 99.7 | 157 | 111 |
| | お が く ず | 14 | 106.9 | 14 | 111.0 | 15 | 16 |
| | そ の 他 | 476 | 97.4 | 449 | 92.7 | 464 | 416 |
| | 計 | 647 | - | 574 | - | 636 | 543 |

イ q0の計算

| 費 目 | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 18～22年度 平均(q0) |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 |
| 労働費 | 3,939 | 3,886 | 3,806 | 3,787 | 3,735 | 3,831 |
| 飼料費 | 16,466 | 15,977 | 15,245 | 15,184 | 14,781 | 15,531 |
| 流通飼料費 | 16,465 | 15,976 | 15,245 | 15,184 | 14,780 | 15,530 |
| 牧草放牧 採草費 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 敷料費 | 136 | 119 | 101 | 104 | 106 | 113 |
| 光熱水料 動力費 | 1,104 | 1,078 | 924 | 1,101 | 1,089 | 1,059 |
| 獣医師料 医薬品費 | 1,224 | 1,191 | 1,233 | 1,354 | 1,406 | 1,282 |
| 賃借料料金 | 255 | 233 | 267 | 213 | 248 | 243 |
| 物件税 公課諸負担 | 185 | 161 | 171 | 156 | 176 | 170 |
| 建物費 | 1,549 | 1,476 | 1,414 | 1,208 | 1,277 | 1,385 |
| 農具費 | 742 | 812 | 809 | 748 | 844 | 791 |
| 生産管理費 | 89 | 112 | 107 | 112 | 113 | 107 |
| もと畜費 | 13 | 14 | 12 | 23 | 55 | 23 |
| 種付料 | 58 | 67 | 65 | 67 | 44 | 60 |
| 繁殖めす豚費 | 731 | 551 | 504 | 616 | 523 | 585 |
| 種おす豚費 | 124 | 150 | 225 | 147 | 162 | 162 |
| 費用合計 | 26,615 | 25,827 | 24,883 | 24,820 | 24,559 | 25,342 |
| 副産物価額 | 683 | 617 | 726 | 599 | 610 | 647 |
| 生産費 | 25,932 | 25,210 | 24,157 | 24,221 | 23,949 | 24,695 |

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

| 費目 | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 18～22年度 平均(q0) |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 |
| 流通飼料費 | | | | | | |
| 麦類 | 16 | 15 | 33 | 16 | 81 | 32 |
| ふすま | 11 | 8 | 10 | 5 | 5 | 8 |
| 配合飼料 | 14,506 | 14,187 | 13,466 | 13,437 | 12,573 | 13,634 |
| いも野菜類 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 脱脂乳 | 1,257 | 1,223 | 1,134 | 1,330 | 1,227 | 1,234 |
| その他 | 674 | 541 | 602 | 396 | 894 | 621 |
| 計 | 16,465 | 15,976 | 15,245 | 15,184 | 14,780 | 15,530 |
| 副産物価額 | | | | | | |
| 労働費 | 211 | 164 | 125 | 150 | 135 | 157 |
| おがくず | 21 | 15 | 10 | 13 | 13 | 14 |
| その他 | 451 | 438 | 591 | 436 | 462 | 476 |
| 計 | 683 | 617 | 726 | 599 | 610 | 647 |

注：平成18年度から平成22年度までの各欄の数値は、「畜産物生産費（農林水産省）」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数で除した実質費用である。

ウ p 0の計算

| 費 目 | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 18～22年度 平 均 (p 0) |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 製 造 業 労 賃 | 100.2 | 100.5 | 102.3 | 98.2 | 98.8 | 100.0 |
| 牧 草 放 牧 採 草 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 敷 料 費 | 101.4 | 103.3 | 107.8 | 111.2 | 110.7 | 106.9 |
| 光 熱 水 料 動 力 費 | 113.1 | 121.7 | 132.5 | 106.6 | 115.8 | 117.9 |
| 獣 医 師 料 医 薬 品 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 賃 借 料 料 金 物 件 税 公 課 諸 負 担 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 建 物 費 | 103.4 | 106.6 | 108.4 | 107.8 | 107.4 | 106.7 |
| 農 具 費 | 99.8 | 99.6 | 102.3 | 104.6 | 104.8 | 102.2 |
| 生 産 管 理 費 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| も と 畜 費 | 98.2 | 97.3 | 100.5 | 87.8 | 87.6 | 94.3 |
| 種 付 料 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 繁 殖 め す 豚 費 | 100.3 | 102.1 | 103.2 | 95.3 | 95.3 | 99.2 |
| 種 お す 豚 費 | 94.7 | 91.1 | 82.6 | 68.8 | 76.6 | 82.8 |
| 麦 類 | 104.3 | 133.5 | 152.1 | 102.3 | 101.2 | 118.7 |
| ふ す ま | 103.4 | 113.7 | 130.1 | 113.1 | 103.8 | 112.8 |
| 配 合 飼 料 い も | 101.9 | 109.6 | 127.7 | 119.2 | 112.9 | 114.3 |
| 野 菜 類 | 102.7 | 83.6 | 92.2 | 102.7 | 121.3 | 100.5 |
| 脱 脂 乳 | 101.7 | 124.4 | 108.9 | 100.2 | 100.2 | 107.1 |
| そ の 他 の 流 通 飼 料 | 110.4 | 139.4 | 143.3 | 121.0 | 121.8 | 127.2 |
| そ の 他 の 副 産 物 | 99.8 | 99.5 | 101.2 | 93.1 | 93.2 | 97.4 |

3. 枝肉換算係数（m）及び定数（k）の計算

（1）算式

$$Y = m X + k$$

Y：指定食肉（豚肉）の枝肉卸売価格（枝肉 1 kg 当たり）

X：肉豚農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

（2）試算

$$Y = 1.662 X - 32.44$$