

平成17年度指定食肉（豚肉）
安定価格算定説明参考資料

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）

$$P = \{ (279 \text{円} \times 0.963) \times 1.551 + 6.20 \} \times (1 \pm 0.14)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 268.68 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 422.92 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 482.13 \text{円/kg} \\ 363.71 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 480 \text{円/kg} \\ 365 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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

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12年 2月	257		430	
3	278		449	
4	267		410	
5	259		428	
6	296		501	
7	317	302	533	485
8	329	302	537	485
9	304		470	
10	248		380	
11	229		362	
12	234		373	
平成13年 1月	247		425	
2	277		450	
3	271		433	
4	270		432	
5	289		482	
6	325	299	537	480
7	342	299	564	480
8	340	299	528	480
9	287		448	
10	298		470	
11	310	299	496	480
12	341	299	552	480
平成14年 1月	319		475	
2	334	299	521	480
3	327	299	501	480
4	340	299	520	480
5	372	299	588	480
6	375	299	583	480
7	336	299	535	480
8	332	299	522	480
9	310	299	483	480
10	243		376	
11	261		414	
12	244		394	
平成15年 1月	244		381	
2	262		417	
3	274		436	
4	257		420	
5	263		437	
6	316	299	522	480
7	313	299	497	480
8	253		390	
9	249		397	
10	237		377	
11	211	229	355	365
12	255		452	
平成16年 1月	282		453	
2	319	299	521	480
3	310	299	503	480
4	298		481	
5	279		453	
6	310	299	522	480
7	333	299	552	480
8	333	299	534	480
9	316	299	504	480
10	263		407	
11	237		376	
12	291		482	
平成17年 1月	278		438	
平均	290	279	465	447

注) 1. 肉豚農家販売価格は、「農村物価統計」(統計部)、枝肉卸売価格は、「食肉流通統計」(統計部)による。

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。

枝肉卸売価格（Y）と肉豚農家販売価格（X）との回帰式

$$\text{回帰式： } X = 0.607 Y + 7.381$$

年度	安定価格	枝肉卸売価格 (Y)	肉豚農家販売価格 (X)
10	基準価格(Y1, X1)	380	238
	上位価格(Y2, X2)	505	314
11	基準価格(Y1, X1)	370	232
	上位価格(Y2, X2)	495	308
12	基準価格(Y1, X1)	365	229
	上位価格(Y2, X2)	485	302
13	基準価格(Y1, X1)	365	229
	上位価格(Y2, X2)	480	299
14	基準価格(Y1, X1)	365	229
	上位価格(Y2, X2)	480	299
15	基準価格(Y1, X1)	365	229
	上位価格(Y2, X2)	480	299
16	基準価格(Y1, X1)	365	229
	上位価格(Y2, X2)	480	299

2. 生産費指数（I）の計算

（1）算式

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

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

$$I = \frac{23,833\text{円}}{24,740\text{円}} = 0.963$$

(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	4,332	100.1	3,856	101.5	4,336	3,914
飼 料 費	14,903	-	13,656	-	15,645	15,647
流通飼料費	14,901	-	13,654	-	15,643	15,645
牧草放牧 採草費	2	100.0	2	100.0	2	2
敷 料 費	128	98.8	110	97.2	126	107
光熱水料 動力費	955	99.1	921	107.8	946	993
獣 医 師 医薬品費	1,208	100.0	1,097	100.0	1,208	1,097
賃借料料金	246	100.0	240	100.0	246	240
物 件 税 公課諸負担	158	100.0	153	100.0	158	153
建 物 費	1,159	98.3	1,104	95.5	1,139	1,054
農 具 費	674	99.1	639	97.7	668	624
生産管理費	91	100.0	84	100.0	91	84
も と 畜 費	27	104.9	13	98.5	28	13
種 付 料	46	100.0	43	100.0	46	43
繁殖めす豚費	718	101.4	582	106.5	728	620
種おす豚費	130	119.7	87	105.7	156	92
費用合計	24,775	-	22,585	-	25,521	24,681
副産物価額	764	-	820	-	781	848
生 産 費	24,011	-	21,765	-	24,740	23,833

(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 15	109.3	円 8	117.7	円 16	円 9
	ふすま	17	106.5	17	117.5	18	20
	配合飼料	13,163	105.5	12,041	115.6	13,887	13,919
	いも 野菜類	3	103.8	2	85.1	3	2
	脱脂乳	1,055	98.3	1,014	101.9	1,037	1,033
	その他	648	105.3	572	115.7	682	662
	計	14,901	-	13,654	-	15,643	15,645
副 産 物 価 額	労働費	208	100.1	214	101.5	208	217
	おがくず	17	98.8	17	97.2	17	17
	その他	539	103.1	589	104.2	556	614
	計	764	-	820	-	781	848

イ q0の計算

費 目	1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年	1 6 年	12~16年 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	4,507	4,486	4,287	4,249	4,129	4,332
飼 料 費	15,025	14,752	14,924	14,886	14,927	14,903
流通飼料費	15,024	14,750	14,923	14,883	14,923	14,901
牧草放牧 採草費	1	2	1	3	4	2
敷 料 費	137	127	125	131	120	128
光熱水料 動力費	951	939	960	969	955	955
獣 医 師 医 薬 品 費	1,249	1,187	1,170	1,221	1,214	1,208
賃借料料金	228	228	255	260	259	246
物 件 税 公課諸負担	156	154	159	153	166	158
建 物 費	1,042	1,081	1,133	1,262	1,277	1,159
農 具 費	648	636	636	745	703	674
生産管理費	81	87	96	101	92	91
もと畜費	31	38	23	23	22	27
種 付 料	39	46	49	49	46	46
繁殖めす豚費	739	744	727	728	651	718
種おす豚費	149	154	119	111	117	130
費用合計	24,982	24,659	24,663	24,888	24,678	24,775
副産物価額	787	761	784	781	707	764
生 産 費	24,195	23,898	23,879	24,107	23,971	24,011

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年	1 6 年	12~16年 平均(q0)
		円	円	円	円	円	円
流 通 飼 料 費	麦 類	18	17	16	11	14	15
	ふ す ま	13	14	12	16	28	17
	配合飼料	13,559	13,149	13,162	13,002	12,945	13,163
	い も 野 菜 類	1	2	1	4	5	3
	脱 脂 乳	954	1,020	1,039	1,064	1,197	1,055
	そ の 他	479	548	693	786	734	648
	計	15,024	14,750	14,923	14,883	14,923	14,901
副 産 物 価 額	労 働 費	228	223	186	218	185	208
	お が く ず	18	16	16	18	17	17
	そ の 他	541	522	582	545	505	539
	計	787	761	784	781	707	764

注：平成12年から平成16年までの各欄の数値は、「肥育豚生産費調査」（農林水産省統計部）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する物価指数で除した実質費用である。

ウ p0の計算

費 目	1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年	1 6 年	12~16年 平 均 (p0)
製造業労賃	99.5	99.9	101.1	99.4	100.6	100.1
牧草放牧 採草費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷料費	100.1	100.0	99.8	97.4	96.8	98.8
光熱水料費 動力費	96.3	101.1	99.9	98.3	99.8	99.1
獣医師費 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	100.5	99.8	98.6	96.8	95.8	98.3
農具費	100.2	99.9	99.5	98.1	98.0	99.1
生産管理費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
もと畜費	102.9	101.3	111.3	110.2	98.8	104.9
種付料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁殖めす豚費	101.8	99.7	104.0	102.2	99.3	101.4
種おす豚費	101.9	104.3	138.3	141.9	112.0	119.7
麦 類	104.6	100.9	109.3	113.8	117.7	109.3
ふ す ま	102.2	100.9	105.7	110.8	112.9	106.5
配合飼料 い も	101.9	101.9	104.9	108.1	110.6	105.5
野菜類	118.1	100.8	94.1	84.3	121.6	103.8
脱脂乳	104.1	100.2	96.7	94.7	96.0	98.3
その他の 流通飼料	104.2	100.4	103.8	107.8	110.2	105.3
その他の 副産物	102.0	100.4	107.6	105.9	99.8	103.1

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

$$Y = 1.551 X + 6.20$$