

平成20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）  
P<sub>0</sub> : 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）

$$P = \{ (286 \text{円} \times 1.010) \times 1.511 + 11.78 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 288.86 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 448.25 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[ \begin{array}{l} 515.49 \text{円/kg} \\ 381.01 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} 515 \text{円/kg} \\ 380 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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

(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15年1月	244		381	
2	262		417	
3	274		436	
4	257		420	
5	263		437	
6	316	301	522	480
7	313	301	497	480
8	253		390	
9	249		397	
10	237		377	
11	211	233	355	365
12	255		452	
平成16年1月	274		453	
2	310	301	521	480
3	308	301	503	480
4	298		481	
5	277		453	
6	311	301	522	480
7	335	301	552	480
8	324	301	534	480
9	316	301	504	480
10	261		407	
11	236		376	
12	293		482	
平成17年1月	278		438	
2	302		480	
3	310	301	486	480
4	288		434	
5	311	301	525	480
6	332	301	529	480
7	346	301	532	480
8	322	301	498	480
9	335	301	511	480
10	280		419	
11	264		405	
12	308	301	499	480
平成18年1月	294		447	
2	288		454	
3	281		433	
4	291		457	
5	297		478	
6	349	301	571	480
7	357	301	552	480
8	323	301	516	480
9	325	301	496	480
10	272		408	
11	275		446	
12	311	301	488	480
平成19年1月	270		416	
2	281		449	
3	300		478	
4	300		478	
5	305	301	499	480
6	339	301	544	480
7	354	301	556	480
8	345	301	563	480
9	352	301	536	480
10	312	301	481	480
11	302		467	
12	327	301	524	480
平均	297	286	473	455

注) 1. 肉豚農家販売価格は、「農業物価統計」(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

$$\text{回帰式: } X = 0.591 Y + 17.50$$

年度	安定価格	枝肉卸売価格(Y)	肉豚農家販売価格(X)
14	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301
15	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301
16	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301
17	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301
18	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301
19	基準価格(Y1, X1)	365	233
	上位価格(Y2, X2)	480	301

## 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

$$I = \frac{25,903 \text{円}}{25,658 \text{円}} = 1.010$$

## (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	4,160	98.5	3,413	101.0	4,098	3,447
飼 料 費	16,622	-	14,644	-	16,475	18,487
流通飼料費	16,620	-	14,642	-	16,473	18,485
牧草放牧 採草費	2	100.0	2	100.0	2	2
敷 料 費	126	99.8	126	103.3	126	130
光熱水料 動力費	1,099	95.8	964	123.8	1,053	1,193
獣 医 師 医薬品費	1,230	100.0	1,007	100.0	1,230	1,007
賃借料料金	285	100.0	252	100.0	285	252
物 件 税 公課諸負担	163	100.0	163	100.0	163	163
建 物 費	1,225	100.9	892	106.6	1,236	951
農 具 費	724	100.3	529	99.1	726	524
生産管理費	89	100.0	77	100.0	89	77
も と 畜 費	20	97.9	8	93.5	20	7
種 付 料	52	100.0	52	100.0	52	52
繁殖めす豚費	721	95.8	536	101.3	691	543
種おす豚費	138	93.3	100	100.1	129	100
費用合計	26,654	-	22,763	-	26,373	26,933
副産物価額	750	-	1,028	-	715	1,030
生 産 費	25,904	-	21,735	-	25,658	25,903

(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 10	100.8	円 4	133.2	円 10	円 5
	ふ す ま	18	98.2	2	115.1	18	2
	配合飼料	14,489	99.1	12,668	126.3	14,359	16,000
	い も 野 菜 類	4	96.8	2	73.2	4	1
	脱 脂 乳	1,211	101.6	1,106	122.5	1,230	1,355
	そ の 他	888	96.0	860	130.5	852	1,122
	計	16,620	-	14,642	-	16,473	18,485
副 産 物 価 額	労 働 費	193	98.5	303	101.0	190	306
	お が く ず	19	99.8	64	103.3	19	66
	そ の 他	538	94.0	661	99.5	506	658
	計	750	-	1,028	-	715	1,030

イ q0の計算

費 目	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	14～18年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	4,377	4,243	4,175	4,066	3,939	4,160
飼 料 費	16,658	16,677	16,574	16,551	16,652	16,622
流通飼料費	16,655	16,673	16,573	16,550	16,651	16,620
牧草放牧 採草費	3	4	1	1	1	2
敷 料 費	129	117	125	125	136	126
光熱水料 動力費	1,124	1,107	1,068	1,090	1,104	1,099
獣 医 師 医薬品費	1,221	1,214	1,267	1,222	1,224	1,230
賃借料料金	260	259	290	363	255	285
物 件 税 公課諸負担	153	166	146	164	185	163
建 物 費	1,206	1,221	1,072	1,070	1,557	1,225
農 具 費	725	685	713	756	742	724
生産管理費	101	92	81	84	89	89
も と 畜 費	24	24	22	17	13	20
種 付 料	49	46	46	59	58	52
繁殖めす豚費	793	709	674	674	756	721
種おす豚費	150	158	142	115	124	138
費用合計	26,970	26,718	26,395	26,356	26,834	26,654
副産物価額	840	759	709	686	757	750
生 産 費	26,130	25,959	25,686	25,670	26,077	25,904



(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	14～18年度 平均(q0)
流 通 飼 料 費	麦 類	円 13	円 16	円 12	円 6	円 4	円 10
	ふ す ま	19	34	14	11	11	18
	配合飼料	14,702	14,639	14,453	14,133	14,519	14,489
	い も 野 菜 類	4	6	2	5	2	4
	脱 脂 乳	1,008	1,133	1,181	1,476	1,257	1,211
	そ の 他	909	845	911	919	858	888
	計	16,655	16,673	16,573	16,550	16,651	16,620
副 産 物 価 額	労 働 費	225	190	179	170	201	193
	お が く ず	18	16	16	16	31	19
	そ の 他	597	553	514	500	525	538
	計	840	759	709	686	757	750

注：平成14年度から平成18年度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 p 0の計算

費 目	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	14～18年度 平 均 ( p 0)
製 造 業 労 賃	96.5	97.9	98.7	99.4	100.2	98.5
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	99.5	98.9	99.1	100.2	101.5	99.8
光 熱 水 料 動 力 費	84.8	86.1	91.0	104.1	113.1	95.8
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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
物 件 税 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	101.3	100.2	99.8	100.2	102.9	100.9
農 具 費	100.8	100.6	100.3	100.0	99.9	100.3
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	102.4	91.8	96.8	100.0	98.6	97.9
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	93.8	91.1	97.5	99.6	97.0	95.8
種 お す 豚 費	105.3	83.0	82.3	101.4	94.7	93.3
麦 類	97.8	100.8	101.0	100.2	104.1	100.8
ふ す ま	92.4	94.2	98.8	101.7	104.0	98.2
配 合 飼 料	94.4	97.3	100.4	101.6	101.8	99.1
い も 野 菜 類	74.7	106.1	95.1	107.6	100.7	96.8
脱 脂 乳	100.0	101.4	106.1	98.8	101.7	101.6
そ の 他 の 流 通 飼 料	93.2	95.7	101.0	101.7	88.3	96.0
そ の 他 の 副 産 物	96.6	91.1	96.6	99.8	85.7	94.0

### 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

$$Y = 1.511 X + 11.78$$