

平成23年度
指定食肉（豚肉）安定価格
算定説明参考資料
生産局

平成 2 3 年 3 月

農林水産省

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）

$$P = \{ (300\text{円} \times 1.007) \times 1.577 - 4.34 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 302.10\text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 472.07\text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 542.88\text{円/kg} \\ 401.26\text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 545\text{円/kg} \\ 400\text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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

(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18年2月	283		454	
3	277		433	
4	288		457	
5	293		478	
6	345	309	571	480
7	351	309	552	480
8	316	309	516	480
9	320	309	496	480
10	267		408	
11	270		446	
12	305		488	
平成19年1月	272		416	
2	277		449	
3	296		478	
4	297		478	
5	302		499	
6	339	309	544	480
7	355	309	556	480
8	345	309	563	480
9	351	309	536	480
10	312	309	481	480
11	302		467	
12	327	309	524	480
平成20年1月	302		457	
2	336	309	558	480
3	366	309	580	480
4	349	328	553	515
5	354	328	564	515
6	378	328	602	515
7	383	344	597	545
8	377	344	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	265	389	400
10	250	265	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	
平均	308	300	479	463

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。

年度	安定価格	枝肉卸売価格 (Y)	肉豚農家販売価格 (X)
	基準価格(Y1, X1)	365	246
17	上位価格(Y2, X2)	480	309
	基準価格(Y1, X1)	365	246
18	上位価格(Y2, X2)	480	309
	基準価格(Y1, X1)	365	246
19	上位価格(Y2, X2)	480	309
	基準価格(Y1, X1)	380	254
20	上位価格(Y2, X2)	515	328
20 (改定)	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	344
21	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	344
22	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	344

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

$$I = \frac{27,389 \text{円}}{27,194 \text{円}} = 1.007$$

(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	3,897	100.1	3,773	98.5	3,901	3,716
飼 料 費	15,888	-	15,383	-	17,798	17,966
流通飼料費	15,887	-	15,382	-	17,797	17,965
牧草放牧 採草費	1	100.0	1	100.0	1	1
敷 料 費	117	104.8	100	110.9	123	111
光 熱 水 料 動 力 費	1,060	115.6	1,060	114.2	1,225	1,211
獣 医 師 医 薬 品 費	1,245	100.0	1,354	100.0	1,245	1,354
賃借料料金	266	100.0	266	100.0	266	266
物 件 税 公 課 諸 負 担	167	100.0	162	100.0	167	162
建 物 費	1,344	105.3	1,344	107.5	1,415	1,445
農 具 費	774	101.2	791	104.8	783	829
生産管理費	101	100.0	130	100.0	101	130
も と 畜 費	16	96.8	20	87.9	15	18
種 付 料	63	100.0	72	100.0	63	72
繁殖めす豚費	613	100.4	613	94.4	615	579
種おす豚費	152	87.7	152	74.0	133	112
費用合計	25,703	-	25,220	-	27,850	27,971
副産物価額	661	-	614	-	656	582
生 産 費	25,042	-	24,606	-	27,194	27,389

(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 18	118.5	円 30	102.9	円 21	円 31
	ふ す ま	9	112.4	9	100.6	10	9
	配合飼料	13,949	112.0	13,432	118.1	15,623	15,863
	い も 野 菜 類	1	97.1	1	98.8	1	1
	脱 脂 乳	1,284	106.8	1,284	100.2	1,371	1,287
	そ の 他	626	123.1	626	123.6	771	774
	計	15,887	-	15,382	-	17,797	17,965
副 産 物 価 額	労 働 費	164	100.1	164	98.5	164	162
	お が く ず	15	104.8	15	110.9	16	17
	そ の 他	482	98.8	435	92.6	476	403
	計	661	-	614	-	656	582

イ q0の計算

費 目	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	17～21年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	4,066	3,939	3,886	3,806	3,787	3,897
飼 料 費	16,566	16,466	15,977	15,245	15,183	15,888
流通飼料費	16,565	16,465	15,976	15,245	15,183	15,887
牧草放牧 採草費	1	1	1	0	0	1
敷 料 費	125	136	119	101	104	117
光 熱 水 料 動 力 費	1,091	1,104	1,078	924	1,102	1,060
獣 医 師 医 薬 品 費	1,222	1,224	1,191	1,233	1,354	1,245
賃借料料金	363	255	233	267	213	266
物 件 税 公 課 諸 負 担	164	185	161	171	156	167
建 物 費	1,071	1,549	1,476	1,414	1,208	1,344
農 具 費	757	742	812	809	748	774
生産管理費	84	89	112	107	112	101
も と 畜 費	17	13	14	12	23	16
種 付 料	59	58	67	65	67	63
繁殖めす豚費	664	731	551	504	616	613
種おす豚費	115	124	150	225	147	152
費 用 合 計	26,364	26,615	25,827	24,883	24,820	25,703
副産物価額	682	683	617	726	599	661
生 産 費	25,682	25,932	25,210	24,157	24,221	25,042

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	17～21年度 平均(q0)
流 通 飼 料 費	麦 類	円 9	円 16	円 15	円 33	円 16	円 18
	ふ す ま	11	11	8	10	5	9
	配合飼料	14,147	14,506	14,187	13,466	13,437	13,949
	い も 野 菜 類	2	1	2	0	0	1
	脱 脂 乳	1,477	1,257	1,223	1,134	1,330	1,284
	そ の 他	919	674	541	602	395	626
	計	16,565	16,465	15,976	15,245	15,183	15,887
副 産 物 価 額	労 働 費	170	211	164	125	150	164
	お が く ず	16	21	15	10	13	15
	そ の 他	496	451	438	591	436	482
	計	682	683	617	726	599	661

注1：平成17年度から平成21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。

2：流通飼料費については、「平成20年度 肥育豚生産費調査」から品目別内訳の把握を購入飼料のみとし、自給飼料については一括把握することとしたため、17年度に遡って購入飼料費のみの数値に再計算した値である。

ウ p 0の計算

費 目	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	17～21年度 平 均 (p 0)
製 造 業 労 賃	99.4	100.2	100.5	102.3	98.2	100.1
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	100.2	101.4	103.3	107.8	111.2	104.8
光 熱 水 料 動 力 費	104.0	113.1	121.7	132.5	106.5	115.6
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	100.1	103.4	106.6	108.4	107.8	105.3
農 具 費	99.9	99.8	99.6	102.3	104.6	101.2
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	100.2	98.2	97.3	100.5	87.8	96.8
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	101.0	100.3	102.1	103.2	95.3	100.4
種 お す 豚 費	101.4	94.7	91.1	82.6	68.8	87.7
麦 類	100.2	104.3	133.5	152.1	102.3	118.5
ふ す ま	101.7	103.4	113.7	130.1	113.1	112.4
配 合 飼 料 い も 野 菜 類	101.6	101.9	109.6	127.7	119.2	112.0
脱 脂 乳	98.8	101.7	124.4	108.9	100.2	106.8
そ の 他 の 流 通 飼 料	101.2	110.4	139.4	143.3	121.3	123.1
そ の 他 の 副 産 物	100.6	99.8	99.5	101.2	93.1	98.8

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

$$Y = 1.577 X - 4.34$$