

平成21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 1 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）

$$P = \{ (299 \text{円} \times 1.020) \times 1.558 - 2.88 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 304.98 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 472.28 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 543.12 \text{円/kg} \\ 401.44 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 545 \text{円/kg} \\ 400 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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

(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16年2月	310	306	521	480
3	308	306	503	480
4	298		481	
5	277		453	
6	311	306	522	480
7	335	306	552	480
8	324	306	534	480
9	316	306	504	480
10	261		407	
11	236		376	
12	293		482	
平成17年1月	278		438	
2	302		480	
3	310	306	486	480
4	288		434	
5	311	306	525	480
6	332	306	529	480
7	346	306	532	480
8	322	306	498	480
9	335	306	511	480
10	280		419	
11	264		405	
12	308	306	499	480
平成18年1月	292		447	
2	286		454	
3	280		433	
4	289		457	
5	296		478	
6	348	306	571	480
7	355	306	552	480
8	320	306	516	480
9	323	306	496	480
10	269		408	
11	273		446	
12	309	306	488	480
平成19年1月	270		416	
2	281		449	
3	300		478	
4	300		478	
5	305		499	
6	339	306	544	480
7	354	306	556	480
8	345	306	563	480
9	352	306	536	480
10	312	306	481	480
11	302		467	
12	327	306	524	480
平成20年1月	303		457	
2	337	306	558	480
3	365	306	580	480
4	349		553	
5	354	325	564	515
6	377	325	602	515
7	382	341	597	545
8	377	341	577	545
9	355		525	
10	304		424	
11	285		417	
12	300		459	
平成21年1月	276		389	
平均	312	299	492	468

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

$$\text{回帰式: } X = 0.546 Y + 43.67$$

年度	安定価格	枝肉卸売価格(Y)	肉豚農家販売価格(X)
15	基準価格(Y1, X1)	365	243
	上位価格(Y2, X2)	480	306
16	基準価格(Y1, X1)	365	243
	上位価格(Y2, X2)	480	306
17	基準価格(Y1, X1)	365	243
	上位価格(Y2, X2)	480	306
18	基準価格(Y1, X1)	365	243
	上位価格(Y2, X2)	480	306
19	基準価格(Y1, X1)	365	243
	上位価格(Y2, X2)	480	306
20	基準価格(Y1, X1)	380	251
	上位価格(Y2, X2)	515	325
20 (改定)	基準価格(Y1, X1)	400	262
	上位価格(Y2, X2)	545	341

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

$$I = \frac{26,700 \text{ 円}}{26,185 \text{ 円}} = 1.020$$

(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	4,062	99.3	3,422	102.8	4,034	3,518
飼 料 費	16,438	-	14,560	-	16,918	18,288
流通飼料費	16,436	-	14,558	-	16,916	18,286
牧草放牧 採草費	2	100.0	2	100.0	2	2
敷 料 費	124	100.6	96	108.6	125	104
光熱水料 動力費	1,089	103.2	985	116.3	1,124	1,146
獣 医 師 医薬品費	1,224	100.0	1,047	100.0	1,224	1,047
賃借料料金	280	100.0	224	100.0	280	224
物 件 税 公課諸負担	164	100.0	164	100.0	164	164
建 物 費	1,279	102.0	1,279	108.9	1,305	1,393
農 具 費	742	100.1	742	103.6	743	769
生産管理費	92	100.0	92	100.0	92	92
もと畜費	18	96.9	6	90.2	17	5
種 付 料	55	100.0	55	100.0	55	55
繁殖めす豚費	672	97.6	488	101.8	656	497
種おす豚費	138	90.5	124	76.9	125	95
費用合計	26,377	-	23,284	-	26,862	27,397
副産物価額	693	-	704	-	677	697
生 産 費	25,684	-	22,580	-	26,185	26,700

(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 9	107.9	円 4	147.6	円 10	円 6
	ふ す ま	16	102.4	5	131.1	16	7
	配合飼料	14,378	102.2	12,625	126.4	14,694	15,958
	い も 野 菜 類	3	98.8	3	72.5	3	2
	脱 脂 乳	1,254	106.5	1,254	105.1	1,336	1,318
	そ の 他	776	110.4	667	149.2	857	995
	計	16,436	-	14,558	-	16,916	18,286
副 産 物 価 額	労 働 費	181	99.3	181	102.8	180	186
	おがくず	19	100.6	24	108.6	19	26
	そ の 他	493	97.0	499	97.2	478	485
	計	693	-	704	-	677	697

イ q0の計算

費 目	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	15～19年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	4,243	4,175	4,066	3,939	3,886	4,062
飼 料 費	16,667	16,546	16,556	16,453	15,967	16,438
流通飼料費	16,663	16,545	16,555	16,452	15,966	16,436
牧草放牧 採草費	4	1	1	1	1	2
敷 料 費	117	125	125	136	119	124
光 熱 水 料 動 力 費	1,107	1,068	1,089	1,103	1,078	1,089
獣 医 師 医 薬 品 費	1,214	1,267	1,222	1,224	1,191	1,224
賃借料料金	259	290	363	255	233	280
物 件 税 公 課 諸 負 担	166	146	164	185	161	164
建 物 費	1,221	1,072	1,070	1,554	1,476	1,279
農 具 費	685	713	756	741	813	742
生 産 管 理 費	92	81	84	89	112	92
も と 畜 費	24	22	17	13	14	18
種 付 料	46	46	59	58	67	55
繁殖めす豚費	709	674	674	750	551	672
種おす豚費	158	142	115	124	150	138
費 用 合 計	26,708	26,367	26,360	26,624	25,818	26,377
副 産 物 価 額	759	709	686	692	617	693
生 産 費	25,949	25,658	25,674	25,932	25,201	25,684

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	15～19年度 平均(q0)
流 通 飼 料 費	麦 類	円 16	円 12	円 6	円 4	円 7	円 9
	ふ す ま	34	14	11	11	8	16
	配合飼料	14,639	14,453	14,133	14,492	14,175	14,378
	い も 野 菜 類	6	2	5	2	2	3
	脱 脂 乳	1,133	1,181	1,476	1,257	1,224	1,254
	そ の 他	835	883	924	686	550	776
	計	16,663	16,545	16,555	16,452	15,966	16,436
副 産 物 価 額	労 働 費	190	179	170	201	166	181
	お が く ず	16	16	16	31	15	19
	そ の 他	553	514	500	460	436	493
	計	759	709	686	692	617	693

注：平成15年度から平成19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	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	15～19年度 平 均 (p 0)
製 造 業 労 賃	97.9	98.7	99.4	100.2	100.5	99.3
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	98.9	99.1	100.2	101.4	103.3	100.6
光 熱 水 料 動 力 費	86.1	91.0	104.2	113.2	121.7	103.2
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	100.2	99.8	100.2	103.1	106.6	102.0
農 具 費	100.6	100.3	100.0	100.0	99.5	100.1
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	91.8	96.8	100.0	98.5	97.3	96.9
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	91.1	97.5	99.6	97.7	102.1	97.6
種 お す 豚 費	83.0	82.3	101.4	94.7	91.1	90.5
麦 類	100.8	101.0	100.2	104.2	133.5	107.9
ふ す ま	94.2	98.8	101.7	103.7	113.7	102.4
配 合 飼 料	97.3	100.4	101.6	102.0	109.8	102.2
い も 野 菜 類	106.1	95.1	107.6	102.4	83.0	98.8
脱 脂 乳	101.4	106.1	98.8	101.7	124.4	106.5
そ の 他 の 流 通 飼 料	96.9	104.2	101.2	110.5	139.2	110.4
そ の 他 の 副 産 物	91.1	96.6	99.8	97.8	99.5	97.0

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

$$Y = 1.558 X - 2.88$$