

平成28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 7 年 1 2 月

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）

$$P = \{ (331 \text{円} \times 1.057) \times 1.473 + 8.23 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{349.87 \text{円}} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 523.59 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 602.13 \text{円/kg} \\ 445.05 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 600 \text{円/kg} \\ 445 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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22年11月	296		437	
12	305		468	
平成23年1月	277		425	
2	317		502	
3	328		486	
4	320		493	
5	320		490	
6	351		547	
7	343		538	
8	331		502	
9	327		451	
10	266	268	373	400
11	271		398	
12	285		450	
平成24年1月	283		427	
2	273		430	
3	270		413	
4	281		437	
5	285		454	
6	331		526	
7	340		502	
8	319		486	
9	314		449	
10	271		402	
11	259	268	396	400
12	283		430	
平成25年1月	269		399	
2	274		415	
3	291		436	
4	299		467	
5	331		517	
6	325		491	
7	347		524	
8	345		528	
9	348		514	
10	321		478	
11	321		486	
12	364		545	
平成26年1月	316		444	
2	322		476	
3	348		507	
4	380	379	590	570
5	412	379	615	570
6	439	379	665	570
7	421	379	597	570
8	390		564	
9	395		553	
10	361		531	
11	393	379	591	570
12	418	379	659	570
平成27年1月	375		529	
2	404	379	630	570
3	402	379	576	570
4	402		586	
5	373		534	
6	390		592	
7	427	392	650	590
8	417	392	642	590
9	367		518	
10	333		471	
平均	336	331	504	496

注1) 肉豚農家販売価格は、「農業物価統計」(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)
22	基準価格(Y1, X1)	400	268
	上位価格(Y2, X2)	545	363
23	基準価格(Y1, X1)	400	268
	上位価格(Y2, X2)	545	363
24	基準価格(Y1, X1)	400	268
	上位価格(Y2, X2)	545	363
25	基準価格(Y1, X1)	405	272
	上位価格(Y2, X2)	550	366
26	基準価格(Y1, X1)	425	285
	上位価格(Y2, X2)	570	379
27	基準価格(Y1, X1)	440	294
	上位価格(Y2, X2)	590	392

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 2 2 年 = 1 0 0)

p 1 : 最近時の各費目に対応する物価指数
(平成 2 2 年 = 1 0 0)

（2）試算

$$I = \frac{29,491 \text{ 円}}{27,895 \text{ 円}} = 1.057$$

(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	3,572	101.4	3,522	103.7	3,622	3,652
飼 料 費	16,246	-	16,358	-	18,610	20,452
流通飼料費	16,245	-	16,357	-	18,609	20,451
牧草放牧 採草費	1	100.0	1	100.0	1	1
敷 料 費	113	101.6	113	104.8	115	118
光熱水料 動力費	1,170	114.6	1,170	109.6	1,341	1,282
獣医師料 医薬品費	1,580	100.0	1,668	100.0	1,580	1,668
賃借料料 金	261	100.0	261	100.0	261	261
物件税 公課諸負担	166	100.0	162	100.0	166	162
建 物 費	1,148	104.7	974	112.5	1,202	1,096
農 具 費	803	99.9	652	102.2	802	666
生産管理費	111	100.0	111	100.0	111	111
もと畜費	38	109.3	38	118.0	42	45
種 付 料	81	100.0	104	100.0	81	104
繁殖めす豚費	560	97.3	575	100.5	545	578
種おす豚費	83	119.5	83	129.3	99	107
費用合計	25,932	-	25,791	-	28,577	30,302
副産物価額	684	-	787	-	682	811
生 産 費	25,248	-	25,004	-	27,895	29,491

(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 26	116.1	円 26	130.7	円 30	円 34
	ふ す ま	9	106.4	18	115.5	10	21
	配合飼料	14,325	115.7	14,408	126.8	16,445	18,269
	い も 野 菜 類	4	91.4	7	103.2	4	7
	脱 脂 乳	1,237	111.8	1,237	106.4	1,383	1,316
	そ の 他	644	114.4	661	121.6	737	804
	計	16,245	-	16,357	-	18,609	20,451
副 産 物 価 額	労 働 費	112	101.4	94	103.7	114	97
	お が く ず	12	101.6	12	104.8	12	13
	そ の 他	560	99.3	681	102.9	556	701
	計	684	-	787	-	682	811

イ q0の計算

費 目	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	22～26年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,683	3,611	3,557	3,497	3,512	3,572
飼 料 費	16,475	16,213	16,446	16,216	15,880	16,246
流通飼料費	16,474	16,210	16,445	16,215	15,879	16,245
牧草放牧 採草費	1	3	1	1	1	1
敷 料 費	117	118	108	115	109	113
光熱水料 動力費	1,231	1,153	1,160	1,168	1,140	1,170
獣医師料 医薬品費	1,406	1,491	1,538	1,674	1,791	1,580
賃借料料 金	248	250	270	277	261	261
物件税 公課諸負担	176	169	165	164	156	166
建 物 費	1,370	1,334	970	978	1,089	1,148
農 具 費	887	913	737	670	808	803
生産管理費	113	126	99	106	112	111
もと畜費	47	58	49	20	15	38
種 付 料	44	77	79	97	110	81
繁殖めす豚費	498	662	565	592	482	560
種おす豚費	118	79	65	84	71	83
費用合計	26,413	26,254	25,808	25,658	25,536	25,932
副産物価額	576	677	701	722	742	684
生 産 費	25,837	25,577	25,107	24,936	24,794	25,248

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費目		22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	22～26年度 平均(q0)
流通飼料費	麦類	円 81	円 16	円 12	円 10	円 11	円 26
	ふすま	5	8	10	9	15	9
	配合飼料	14,086	14,320	14,720	14,514	13,983	14,325
	いも野菜類	0	7	4	4	5	4
	脱脂乳	1,231	1,268	1,287	1,216	1,182	1,237
	その他	1,071	591	412	462	683	644
	計	16,474	16,210	16,445	16,215	15,879	16,245
副産物価額	労働費	133	109	115	101	102	112
	おがくず	14	10	12	13	11	12
	その他	429	558	574	608	629	560
	計	576	677	701	722	742	684

注：平成22年度から平成26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	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	22～26年度 平 均 (p 0)
製 造 業 労 賃	100.2	101.7	101.4	101.0	102.8	101.4
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	100.0	100.2	101.5	101.6	104.6	101.6
光 熱 水 料 動 力 費	102.4	111.9	114.3	121.5	123.1	114.6
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	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	100.1	102.9	102.9	105.7	112.0	104.7
農 具 費	99.8	99.2	99.1	99.4	102.2	99.9
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	101.8	101.9	103.8	108.5	130.6	109.3
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	100.1	97.7	92.8	95.6	100.5	97.3
種 お す 豚 費	105.2	133.7	131.4	110.3	116.9	119.5
麦 類	101.7	113.9	112.6	124.8	127.7	116.1
ふ す ま	98.0	98.2	102.3	116.6	116.8	106.4
配 合 飼 料	101.4	110.3	113.9	124.3	128.4	115.7
い も 野 菜 類	111.4	104.2	77.0	77.7	86.7	91.4
脱 脂 乳	99.8	110.1	111.0	117.5	120.6	111.8
そ の 他 の 流 通 飼 料	101.7	111.2	114.1	122.1	123.0	114.4
そ の 他 の 副 産 物	100.5	99.7	95.4	98.4	102.4	99.3

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

$$Y = 1.473 X + 8.23$$