

平成30年度
指定食肉（豚肉）安定価格
算定説明参考資料

生産局

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）

$$P = \{ (356 \text{円} \times 0.985) \times 1.475 + 2.10 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 350.66 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 519.32 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 597.22 \text{円/kg} \\ 441.42 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 595 \text{円/kg} \\ 440 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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24年11月	259	275	396	400
12月	283		430	
平成25年1月	269	275	399	400
2月	274		415	
3月	291		436	
4月	299		467	
5月	331		517	
6月	325		491	
7月	347		524	
8月	345		528	
9月	348		514	
10月	321		478	
11月	321		486	
12月	364		545	
平成26年1月	316		444	
2月	322		476	
3月	348		507	
4月	380		590	
5月	412	384	615	570
6月	439	384	665	570
7月	421	384	597	570
8月	390		564	
9月	395		553	
10月	361		531	
11月	393	384	591	570
12月	418	384	659	570
平成27年1月	375		529	
2月	404	384	630	570
3月	402	384	576	570
4月	402		586	
5月	373		534	
6月	390		592	
7月	427	396	650	590
8月	417	396	642	590
9月	367		518	
10月	333		471	
11月	325		486	
12月	364		547	
平成28年1月	311		465	
2月	356		526	
3月	339		492	
4月	333		489	
5月	386		591	
6月	416	403	629	600
7月	391		554	
8月	350		513	
9月	373		528	
10月	334		491	
11月	348		519	
12月	359		527	
平成29年1月	351		497	
2月	357		524	
3月	356		504	
4月	355		510	
5月	377		561	
6月	429	400	644	595
7月	442	400	662	595
8月	434	400	646	595
9月	429	400	614	595
10月	382		557	
平均	363	356	537	526

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)
24	基準価格(Y1, X1)	400	275
	上位価格(Y2, X2)	545	368
25	基準価格(Y1, X1)	405	279
	上位価格(Y2, X2)	550	371
26	基準価格(Y1, X1)	425	291
	上位価格(Y2, X2)	570	384
27	基準価格(Y1, X1)	440	301
	上位価格(Y2, X2)	590	396
28	基準価格(Y1, X1)	445	304
	上位価格(Y2, X2)	600	403
29	基準価格(Y1, X1)	440	301
	上位価格(Y2, X2)	595	400

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 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 2 7 年 = 1 0 0)

（2）試算

$$I = \frac{28,106 \text{ 円}}{28,547 \text{ 円}} = 0.985$$

(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	3,642	99.4	3,661	103.0	3,620	3,771
飼 料 費	20,140	—	19,914	—	19,185	18,451
流通飼料費	20,139	—	19,913	—	19,184	18,450
牧草放牧 採草費	1	100.0	1	100.0	1	1
敷 料 費	114	98.8	109	99.5	113	108
光 熱 水 料 動 力 費 等	1,336	103.7	1,385	99.4	1,385	1,377
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,743	100.0	1,834	100.0	1,743	1,834
賃借料料金	262	100.0	262	100.0	262	262
物 件 税 公 課 諸 負 担	161	100.0	159	100.0	161	159
建 物 費	1,138	97.2	1,162	101.2	1,106	1,176
農 具 費	791	99.0	778	100.2	783	780
生産管理費	111	100.0	124	100.0	111	124
も と 畜 費	27	92.4	49	98.3	25	48
種 付 料	104	100.0	115	100.0	104	115
繁殖めす豚費	594	97.1	599	101.3	577	607
種おす豚費	84	114.7	84	156.5	96	131
費 用 合 計	30,247	—	30,235	—	29,271	28,943
副産物物価額	744	—	812	—	724	837
生 産 費	29,503	—	29,423	—	28,547	28,106

(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	15	92.6	14	84.7	14	12
	ふすま	22	96.4	27	89.4	21	24
	配合飼料	17,739	94.9	17,739	92.6	16,834	16,426
	い も 野 菜 類	3	92.1	2	87.3	3	2
	脱 脂 乳	1,377	99.1	1,355	94.1	1,365	1,275
	そ の 他	983	96.3	776	91.6	947	711
	計	20,139	—	19,913	—	19,184	18,450
副 産 物 価 額	労 働 費	110	99.4	108	103.0	109	111
	おがくず	12	98.8	12	99.5	12	12
	そ の 他	622	96.9	692	103.2	603	714
	計	744	—	812	—	724	837

イ q 0の計算

費 目	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	24～28年度 平均 (q 0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,662	3,600	3,617	3,595	3,738	3,642
飼 料 費	20,718	20,450	20,036	19,876	19,622	20,140
流通飼料費	20,717	20,449	20,035	19,875	19,621	20,139
牧草放牧 採草費	1	1	1	1	1	1
敷 料 費	114	121	114	112	107	114
光 熱 水 料 動 力 費 等	1,246	1,255	1,225	1,462	1,494	1,336
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,538	1,674	1,791	1,877	1,835	1,743
賃借料料金	270	277	261	263	238	262
物 件 税 公 課 諸 負 担	165	164	156	158	164	161
建 物 費	1,091	1,100	1,226	1,182	1,092	1,138
農 具 費	752	684	825	816	878	791
生産管理費	99	106	112	117	120	111
も と 畜 費	63	26	19	11	18	27
種 付 料	79	97	110	116	119	104
繁殖めす豚費	560	587	477	619	728	594
種おす豚費	66	85	72	99	96	84
費 用 合 計	30,423	30,226	30,041	30,303	30,249	30,247
副産物物価額	719	750	749	743	799	744
生 産 費	29,704	29,476	29,292	29,560	29,450	29,503

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	24～28年度 平均 (q 0)
流 通 飼 料 費	麦 類	15	14	14	11	19	15
	ふすま	11	10	18	33	37	22
	配合飼料	18,733	18,485	17,812	16,779	16,888	17,739
	いも 野菜類	4	4	5	3	1	3
	脱脂乳	1,449	1,369	1,331	1,531	1,204	1,377
	その他	505	567	855	1,518	1,472	983
	計	20,717	20,449	20,035	19,875	19,621	20,139
副 産 物 価 額	労働費	119	104	105	112	112	110
	おがくず	12	13	11	10	12	12
	その他	588	633	633	621	675	622
	計	719	750	749	743	799	744

注：平成24年度から平成28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 p0の計算

費 目	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	24～28年度 平均 (p0)
労 働 費	98.5	98.1	99.8	99.8	100.6	99.4
牧草放牧 採草費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷料費	96.9	97.0	99.9	100.1	100.0	98.8
光熱水料 動力費等	106.4	113.1	114.5	95.6	88.7	103.7
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	91.5	94.0	99.5	100.1	100.8	97.2
農具費	97.1	97.4	100.1	100.1	100.1	99.0
生産管理費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
もと畜費	80.6	84.2	101.4	98.4	97.6	92.4
種付料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁殖めす豚費	93.6	96.5	101.5	98.5	95.6	97.1
種おす豚費	129.8	108.9	114.5	101.7	118.4	114.7
麦 類	86.2	95.5	97.8	98.4	85.3	92.6
ふすま	88.6	101.0	101.2	99.8	91.6	96.4
配合飼料	86.5	94.8	101.8	99.7	91.9	94.9
いも 野菜類	72.7	73.5	82.2	115.7	116.4	92.1
脱脂乳	98.6	104.4	107.1	96.7	88.8	99.1
その他の 流通飼料	93.1	99.5	98.2	98.7	91.8	96.3
その他の 副産物	93.2	94.5	101.7	98.5	96.5	96.9

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

$$Y = 1.475 X + 2.10$$