

平成29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）

$$P = \{ (340\text{円} \times 1.026) \times 1.448 + 11.75 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \text{┌──────────┐} \\ \text{348.84円} \\ \text{└──────────┘} \\ \text{516.87円} \end{array}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 594.40\text{円/kg} \\ 439.34\text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{l} 595\text{円/kg} \\ 440\text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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23年11月	271		398	
12月	285		450	
平成24年1月	283		427	
2月	273		430	
3月	270		413	
4月	281		437	
5月	285		454	
6月	331		526	
7月	340		502	
8月	319		486	
9月	314		449	
10月	271		402	
11月	259	269	396	400
12月	283		430	
平成25年1月	269		399	
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	382	615	570
6月	439	382	665	570
7月	421	382	597	570
8月	390		564	
9月	395		553	
10月	361		531	
11月	393	382	591	570
12月	418	382	659	570
平成27年1月	375		529	
2月	404	382	630	570
3月	402	382	576	570
4月	402		586	
5月	373		534	
6月	390		592	
7月	427	395	650	590
8月	417	395	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	401	629	600
7月	391		554	
8月	350		513	
9月	373		528	
10月	334		491	
平均	344	340	514	506

注1) 肉豚農家販売価格は、「農作物価統計」(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)
23	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	365
24	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	365
25	基準価格(Y1, X1)	405	273
	上位価格(Y2, X2)	550	368
26	基準価格(Y1, X1)	425	286
	上位価格(Y2, X2)	570	382
27	基準価格(Y1, X1)	440	296
	上位価格(Y2, X2)	590	395
28	基準価格(Y1, X1)	445	299
	上位価格(Y2, X2)	600	401

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

$$I = \frac{28,554 \text{円}}{27,833 \text{円}} = 1.026$$

(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	3,533	101.9	3,458	105.2	3,600	3,638
飼 料 費	16,114	-	16,603	-	18,506	19,258
流通飼料費	16,113	-	16,602	-	18,505	19,257
牧草放牧 採草費	1	100.0	1	100.0	1	1
敷 料 費	111	102.5	111	104.7	114	116
光熱水料 動力費	1,196	114.7	1,196	105.8	1,372	1,265
獣医師料 医薬品費	1,674	100.0	1,781	100.0	1,674	1,781
賃借料料金	264	100.0	264	100.0	264	264
物件税 公課諸負担	162	100.0	159	100.0	162	159
建 物 費	1,084	107.2	1,034	113.2	1,162	1,170
農 具 費	785	100.4	731	102.3	788	748
生産管理費	112	100.0	112	100.0	112	112
もと畜費	30	114.2	30	120.6	34	36
種 付 料	96	100.0	113	100.0	96	113
繁殖めす豚費	585	96.8	585	97.8	566	572
種おす豚費	78	120.8	90	122.4	94	110
費用合計	25,824	-	26,267	-	28,544	29,342
副産物価額	715	-	778	-	711	788
生 産 費	25,109	-	25,489	-	27,833	28,554

(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 12	121.5	円 12	109.8	円 15	円 13
	ふ す ま	14	109.8	24	107.9	15	26
	配合飼料	14,142	114.8	14,617	117.7	16,235	17,204
	い も 野 菜 類	5	92.9	2	102.1	5	2
	脱 脂 乳	1,262	113.6	1,269	98.4	1,434	1,249
	そ の 他	678	118.2	678	112.5	801	763
	計	16,113	-	16,602	-	18,505	19,257
副 産 物 価 額	労 働 費	107	101.9	104	105.2	109	109
	お が く ず	11	102.5	11	104.7	11	12
	そ の 他	597	99.0	663	100.6	591	667
	計	715	-	778	-	711	788

イ q0の計算

費 目	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	23～27年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,611	3,557	3,497	3,512	3,490	3,533
飼 料 費	16,213	16,446	16,216	15,880	15,818	16,114
流通飼料費	16,210	16,445	16,215	15,879	15,817	16,113
牧草放牧 採草費	3	1	1	1	1	1
敷 料 費	118	108	115	109	107	111
光 熱 水 料 動 力 費	1,153	1,160	1,168	1,141	1,360	1,196
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,491	1,538	1,674	1,791	1,877	1,674
賃借料料金	250	270	277	261	263	264
物 件 税 公 課 諸 負 担	169	165	164	156	158	162
建 物 費	1,334	970	978	1,089	1,050	1,084
農 具 費	913	737	670	808	799	785
生産管理費	126	99	106	112	117	112
も と 畜 費	58	49	20	15	9	30
種 付 料	77	79	97	110	116	96
繁殖めす豚費	662	565	592	482	626	585
種おす豚費	79	65	84	72	90	78
費用合計	26,254	25,808	25,658	25,538	25,880	25,824
副産物価額	677	701	722	742	735	715
生 産 費	25,577	25,107	24,936	24,796	25,145	25,109

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	23～27年度 平均(q0)
流 通 飼 料 費		円	円	円	円	円	円
	麦 類	16	12	10	11	9	12
	ふ す ま	8	10	9	15	29	14
	配合飼料	14,320	14,720	14,514	13,983	13,175	14,142
	い も 野 菜 類	7	4	4	5	3	5
	脱 脂 乳	1,268	1,287	1,216	1,182	1,359	1,262
	そ の 他	591	412	462	683	1,242	678
計	16,210	16,445	16,215	15,879	15,817	16,113	
副 産 物 価 額	労 働 費	109	115	101	102	109	107
	お が く ず	10	12	13	11	10	11
	そ の 他	558	574	608	629	616	597
	計	677	701	722	742	735	715

注：平成23年度から平成27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	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	23～27年度 平 均 (p0)
製 造 業 労 賃	101.7	101.4	101.0	102.8	102.8	101.9
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	100.2	101.5	101.6	104.6	104.8	102.5
光 熱 水 料 動 力 費	111.9	114.3	121.5	123.0	102.8	114.7
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	102.9	102.9	105.7	112.0	112.7	107.2
農 具 費	99.2	99.1	99.4	102.2	102.2	100.4
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	101.9	103.8	108.5	130.6	126.3	114.2
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	97.7	92.8	95.6	100.5	97.5	96.8
種 お す 豚 費	133.7	131.4	110.3	116.0	112.5	120.8
麦 類	113.9	112.6	124.8	127.7	128.5	121.5
ふ す ま	98.2	102.3	116.6	116.8	115.1	109.8
配 合 飼 料	100.8	105.9	112.1	125.5	129.5	114.8
い も 野 菜 類	104.2	77.0	77.7	86.7	118.9	92.9
脱 脂 乳	110.1	110.0	117.5	120.6	108.9	113.6
そ の 他 の 流 通 飼 料	111.2	114.1	122.1	123.0	120.6	118.2
そ の 他 の 副 産 物	99.7	95.4	98.4	102.4	99.3	99.0

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

$$Y = 1.448 X + 11.75$$