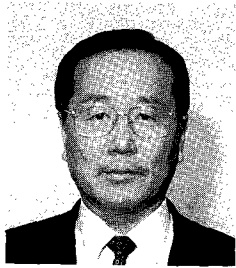


미국의 육계산업



정 선 부
제주농업시험장 장장

연 재 순 서

1. 중국의 육계산업
2. 태국의 육계산업
3. 미국의 육계산업
4. 일본의 육계산업

본고는 한국육류수출입협회가 상공자
원부의 무역특계 자금으로 실시한 “닭
고기 대일 수출 가능성과 대책에 관한
조사연구” 결과의 일부이다.

필자가 본 연구 책임자로 참여하여 닭
고기 수출 경쟁국인 미국, 태국 및 중국
과 닭고기 수출대상국인 일본과 육계산
업 관련 전문가에게 조사활동 비용을
주고 해당국의 육계산업에 대한 조사를
의뢰하여 조사보고서를 받고 이 보고서
를 검토한 후 연구참여자가 해당국에
출장하여 현지확인과 동시에 대비한 사
항을 보완 조사하여 국별로 해당국의
육계산업의 현황과 전망에 대한 자료를
정리한 것이다.

1. 미국의 농업과 축산현황

미국의 총인구는 1994년말 현재 260,700천
명이며 농업인구는 4,529천명으로 전체인구의
1.7%에 불과하고 농가호수는 2,204천호로 농

표 1. 미국의 농업과 축산업 현황

구 분	1980	1990	1992	1993	1994
총인구 (천)	277,700	249,500	255,100	257,900	260,700
농가인구 (백만명)	6,050	4,591	4,665	4,563	4,529
농가호수(호)	2,249	2,140	2,094	2,065	2,040
전국 토지 면적(천ha)					916,620
국민 1인당 GNP(\$)	11,560	2,220	23,600	24,600	25,800
국민 총 생산액 (백만\$)	2,633,100	5,542,900	6,025,800	6,347,800	6,726,900
농업총 생산액(백만\$)	149,300	198,187	200,213	201,431	-
농업을 판매액(백만\$)	141,022	169,974	171,203	175,062	-
축산물 판매액(백만\$)	67,991	898,433	86,358	90,555	-

가 1호당 인구는 2.2인 이었다.

국민 1인당 G.N.P는 25,800\$이며 축산물 판매액은 90,555백만\$이나 되었다.

가. 미국의 닭고기 및 육류 수급

미국의 육류 총 생산량은 1994년도에 32,325천톤이었으며 이중 쇠고기가 11,037천톤으로 가장 많았고, 다음은 닭고기로 10,845천톤 그리고 돼지고기가 8,027천톤으로 구성

표 2 미국의 육류 생산및 수출입량

(단위 : 천톤)

구 분	종 류	1980	1990	1992	1993	1994
국내생산	쇠고기	10,020	10,486	10,635	10,607	11,037
	돼지고기	7,552	6,979	7,833	7,766	8,027
	닭고기	5,365	8,615	9,804	10,060	10,845
	기타가금육	1,077	2,052	2,195	2,204	2,263
	양고기	144	164	158	153	153
	계	24,159	28,297	30,626	31,045	32,325
수입	쇠고기	948	1,071	1,109	1,091	1,078
	돼지고기	250	408	294	336	338
	닭고기	0	0	0	0	0
	기타가금육	0	0	0	0	0
	양고기	15	27	30	24	24
	계	1,213	1,506	1,434	1,451	1,440
수출	쇠고기	101	457	602	580	732
	돼지고기	115	109	185	198	241
	닭고기	282	531	695	894	1,277
	기타가금육	34	25	78	96	111
	양고기	1.8	2.7	3.6	3.6	3.6
	계	534	1,123	1,561	1,772	2,395

표 3. 미국의 국민 1인당 축산물 소비량

(단위:kg/인)

구 분	1980		1990		1992		1993		1994	
	자육	정육	자육	정육	자육	정육	자육	정육	자육	정육
쇠 고 기	35.5	33.32	31.3	29.5	30.7	28.9	30	28.3	31.2	29.4
돼 지 고 기	26.0	3.7	22.6	21.1	24.1	22.5	23.8	22.2	24.2	22.5
닭 고 기	22.2	14.8	28.6	18.9	31.1	20.9	31.9	21.4	32.8	22.0
기타가금육	4.7	3.7	8.0	6.3	8.2	6.4	8.1	6.4	8.2	6.5
양 고 기	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5
기 타	5.7	5.6	6.8	6.8	6.7	6.7	0.5	6.8	6.8	6.8
소 계	94.7	81.7	98.0	83.1	101.5	85.9	85.9	85.5	103.8	87.7
계란 (개)	272		234		235		234		237	
유류 (kg)	247.0		259.0		256.6		256.2		262.9	

되어있다.

미국은 연간 2,395천톤의 육류를 수출하고 있는데 닭고기의 수출량은 1,277천톤으로 총 수출 물량의 51%를 차지하고 있으며 쇠고기의 수출량은 732천톤, 돼지고기는 241천톤으로 구성 되어 있다

미국은 세계적인 육류 수출국이면서 연간 1,440천톤의 육류를 수입하고 있는데 쇠고기의 수입량은 1,078천톤으로 육류수입량의 대부분을 차지하고 있으며 돼지고기 수입량은 338천톤이며 양고기육 수입량은 24천톤에 지나지 않고있다.

나. 미국 국민 1인당 축산물 소비량

미국의 국민 1인당 연간 축산물 소비량은 표 3에서와 같이 자육을 기준으로 할때 쇠고기가 31.2kg, 돼지고기 24.2kg, 닭고기 32.8kg 기타 가금육이 8.2kg등으로 1인당 103.8kg을 소비하고 있는데 1980년부터 1994년까지 14년간 쇠고기 소비량은 35.5kg에서 31.2kg으로 감소된 반면 닭고기 소비량은 같은 기간중

표 4 미국의 년도별 가축 사육 두수 및 호수

구분	1980	1990	1992	1993	1994	
고기소	두수(천두)	11,192	98,162	99,559	100,611	101,749
	사육호수(천호)	1,589	1,247	1,232	1,226	?
젖소	두수(천두)	10,758	10,153	9,913	9,658	9,528
	사육호수(천호)	332	194	171	159	?
돼지	두수(천두)	67,318	53,821	57,684	58,116	56,798
	사육호수(천호)	670	275	250	236	?
양	두수(천두)	12,687	11,363	10,750	10,013	9,079
	사육호수(천호)	-	110	101	98	?
육계	수수(천수)	3,963,211	5,864,150	6,402,490	6,694,310	7,017,540
	사육호수(천호)	-	-	-	-	-
산란계	수수(천수)	287,723	269,679	277,819	284,770	290,816
	사육호수(천호)	-	-	-	-	-

22.2kg에서 32.8kg으로 약 50%나 증가 되었다.

다. 미국의 년도별 가축 사육두수 및 호수 변화

미국의 고기소 사육두수는 1980년에 11,192천두였던 것이 14년후인 1994년말에는 101,749천두로 약간 감소하였으며 고기소 사육 농가수는 1,586천호에서 1,226천호로 감소하였다.

젖소 사육두수 역시 같은 기간중 10,758천두에서 9,528천두로 감소 되었고 젖소사육농가수도 332천호에서 159천호로 감소되었다. 돼지사육 두수도 같은기간중 67,318천두에서 56,798천두로 그리고 돼지사육 농가수는 670천호에서 236천호로 감소되어 적육(赤肉) 생산을 위한 소나 돼지 산업은 위축되었다.

그러나 육계의 사육 수수는 1980년에 3,693,211천수였던것이 1994년 말에는 7,017,540천수로 배 가까이 증가되었고 산란계 사육수수는 같은 기간중 큰 변동이 없었다.

표 5 미국의 육용 실용계 생산능력

구분	능력
생존율(%)	95~97
출하일령(일)	46
출하체중(kg)	2.1
일당중체량(g)	44
수당사료섭취량(kg)	4.2
사료요구율	2.0

2. 미국의 육용계 생산능력

미국 육계 산업은 거의 대부분이 계열화 체제로 운영되기 때문에 계열주체에 따라 생산비나 생산성에 큰 차이가 있어 일률적으로 조사된 자료가 없는데 본연구에서 조사한 전국 평균 개념의 육계 생산능력은 표 5에서와 같다.

미국의 육계 평균 출하 체중은 2.1kg이고 출하 일령은 46일로 생존율은 95~97%이며 이때의 사료요구율은 2.0이었다.

한편 미국은 계열주체에서 원종계를 사육하여 종계 및 실용계를 생산하여 보급하고 있는데 각계열 주체별 경쟁이 극심하여 각계열 주체별 종계의 생산성에대한 정보를 통제하고 있기때문에 원종계 및 종계의 생산능력은 조사가 불가능한 상태이지만 다른 나라에서 비하여 높은 것으로 추정된다.

3. 미국의 육계생산비

가. 계열화 체제에 의한 육계 생산비

미국의 육계산업은 대부분 계열주체를 중심으로 운영되기때문에 우리나라와 같은 형태로 생산비를 산출하는데는 어려움이 있다. 그러나 본 보고서를 이용하는 분들의 편의를 도모

표6. 미국의 닭고기 생산 단계별 생산비

구분	금액
사료비	
옥수수 (\$/ton)	103.20
사료중 옥수수비율 (%)	68
옥수수비용 (\$/배합사료ton)	70.19
대두박 (\$/ton)	207.25
사료중 대두박비율 (%)	26
대두박비용 (\$/배합사료ton)	53.89
배합사료톤당 옥수수와 대두박의 비용	124.07
기타 원료 사료 및 첨가제로 인한비용 (\$/ton)	
사료배합및 수송비 (\$/ton)	8.70
배합사료가격 (\$/ton)	162.77
사료kg가격 (\$/ton)	17.91
사료효율	2.0
육계 1kg당사료비 (cent)	35.82
기타 생산비 (cent/kg)	
초생수	8.25
계약생산지에 지불하는 계약사육비	8.8
수의사 및 투약비용	1.1
기타비용	1.1
육계를잡아 공장에 수송하는 비용	2.75
폐계처분	0.77
생체생산비용	
도체율 (%)	58.59
도체로 환산했을때 도체생산비용 (cent/kg)	75.75
총 도체장비용	77.33
① 유통비용 (cent/kg)	
노인	27.82
포장	15.4
전기, 수도등	4.62
사무, 자재공급, 기타	2.64
② 고정비용	2.86
③ 부산물판매로인한 수입	3.30
④ 유통중 수송비용	-1.00
총도체처리 및 유통비용	4.4
총도체생산비용(초도체생산비용+도체처리 및 유통비용)	31.02
77.33+32.22-109.55	109.55
회사운영비 및 이자	4.18
총비용	112.53
도체도매 가격	115.67
회사운영비 및 이자를 제외한음체의 순이익	7.32
회사운영비 및 이자를 포함했을때의 순이익	3.14

* 1\$ =780원

하기 위해 현지에서 조사한 자료를 한국과 같은 형태로 변형하여 미국의 육계 1kg당 생산비를 산출해보면 표 7과 같다.

표 7에서 보면 육계 생체 1kg생산에 소요되는 초생추대는 64.4원으로 한국의 188원, 일본의 219원, 중국의 158원, 태국의 180원보다

표7. 미국의 육계생산비

구분	생산비		비고
	원/kg	cent/kg	
초생추대	64.4	8.25	
사료비	279.4	35.82	
사육수수료 (인건비+상기비+자본이자)	68.7	8.80	
위생비	8.7	1.10	
기타	36.0	4.62	
계	457.2	58.59	
도체원료비	603	77.35	
도체비용	217.0	27.82	
도체유통비용	34.63	4.44	
회사운영비	32.61	4.18	
도체kg당 생산비	887.24	113.75	

크게 낮는데 이는 미국은 육용종계를 자체내에서 개량하여 보급하고 있고 전세계에 수출하고 있기 때문에 종계비가 크게 낮고 사료 1kg당 생산비 역시 크게 낮기 때문이라고 생각된다.

육계를 개별경영 할때의 인건비에 해당되는 사육수수료는 1kg당 68.7원으로 한국의 140원과 비교하면 50%이하이다.

나. 미국 조지아주의 육계생산체제와 소득

1) 미국 조지아주에서의 육계생산 시스템

일반적으로 한 사람이 25,000수 사육계사 5~6동을 관리할 수 있으며 그것도 46일정도의 생산기간중 처음 2~3주간에 노동이 많이 집중되고 있다. 육계사육 수입은 확실히 믿을 수 있을 뿐 아니라 노동력이 적게들기 때문에 육계를 전업으로하는 농가도 많이 있지만, 많은 농가에서는 자신들의 농사를 지으면서 육계를 부업으로 사육 하고 있다고 보는것이 타당하다.

육계사육은 노동력은 크게 들지 않지만 시설 투자는 크다. 따라서 시설투자에 대한 비용

과 10년정도 이자를 물고있는 동안에는 수입이 적지만, 일단 시설투자에 대한 비용의 자금상환이 끝나게되면 수입이 크게 향상된다. 미국 육계농가가 육계사육을 위해 어떤시설을 하느냐에 따라 생산비용 및 수익이 다르기는 하지만 가장 대표적인 2가지 정도의 생산 모형에 대한 경영수지를 기술하면 다음과 같다.

2) 미국 조지아주의 육계생산 체계와 소득
(가) 제1형

○ 계약생산단위: 계사면적 1,854㎡ (12.2m × 152m)

○ 계사수용수수 26,500수

○ 시설상환 기간 : 10년

○ 수입

○ 계사수용수수 : 26,500수

- 1년회전수 : 5.75회

- 육계출하체중 : 2.27kg (5파운드)

- 생존율 : 95%

- 사육수수료 : 77.2원/kg (9.9cent) - 계약생

산업자가 계열주체로부터 받은 계약 생산비

총수입 : 25,405천원 (32,570\$ = 26,500수

× 5.75회 × 2.27kg × 0.95 × 9.9 = 32,570\$)

○ 계사 평방피트당 수입 : 1,271원 (1.63\$)

○ 투자

- 건물동당 : 53,430천원 (68,500\$)

- 땅고르기 : 4,290천원 (5,500\$)

- 우 물 : 1,950천원 (2,500\$)

- 장 비 : 36,270원 (46,500\$)

- 총투자액 : 95,940천원 (123,000\$)

○ 고정비

- 융자액 상환(금리 10.5%) : 15,950천원 (20,449\$)

○ 연생산비용

- 자리깃 : 1,147천원 (1470\$)

- 전기료 : 1,404천원 (1800\$)

- 연료비 : 2,184천원 (2800\$)

- 수리비 : 624 천원 (800\$)

- 보험, 재산세 등 : 1,092천원 (1400\$)

- 기타 잡비 : 390천원 (500\$)

- 총비용 : 6,919천원 (8870\$)

○ 시설투자, 땅, 노임 및 관리에 대한 조소득 : 18,564천원 (23,800\$) = (총수입 32,570\$ - 연생산비용 8,770\$ = 23,800\$)

○ 연 평균 현금 순수입 : (첫해 ~ 10년까지) 1,657천원 (2,124\$)

○ 연 평균 현금 순수입 : (11년째부터) 12,159천원 (15,589\$)

표 8에서 15년간 총 현금수입은 99,188\$ 이므로 연 현금수입은 6,612\$ 정도가 되며 이것은 계사 1동당 수입이므로 한사람이 5개를 관리하는경우 연33,060\$의 수입을 가지게 된다.

표8. 미국의 계열하에 의한 육계사육시 축사 1동당 연도별 수입 (단위: \$)

연차	조수입	감가상각	이자	세금을 내야 하는 수입	세금 (소득세)	부채상환	순현금수입
1	23,800	12,300	12,915	-1,415	0	7,535	3,351
2	23,800	12,300	12,124	-624	0	8,326	3,351
3	23,800	12,300	11,250	251	87	9,200	3,264
4	23,800	12,300	10,248	1,217	417	10,166	2,931
5	23,800	12,300	9,216	2,284	788	11,233	2,563
6	23,800	12,300	8,037	3,463	1,196	12,413	2,156
7	23,800	12,300	6,733	4,767	1,645	13,716	1,706
8	23,800	12,300	5,293	6,207	2,141	15,157	1,209
9	23,800	12,300	3,702	7,798	2,691	16,748	660
10	23,800	12,300	1,943	9,557	3,297	18,506	53
11	23,800	12,300		23,800	8,211		15,589
12	23,800	12,300		23,800	8,211		15,589
13	23,800	12,300		23,800	8,211		15,589
14	23,800	12,300		23,800	8,211		15,589
15	23,800	12,300		23,800	8,211		15,589
총계	357,000	123,000	81,497	152,506	53,318	123,000	99,188

또 앞에서 기술한대로 1회 사육기간(46일) 중 약 절반인 20일 정도만 바쁘고 나머지 기간은 노동력이 크게 소요되지 않는다. 따라서 일부 시간 노동자를 고용하여 생산을 더 증가시키면 더 큰 수입을 올릴 수 있다고 계산이 된다.

(나) 제2전형

계약생산 단위 : 통상적인 환기시설, 건물 양옆으로 커튼을 씌

분수장치, 열풍장치, 컵 급수기

* 이 계산은 시설이 좀 오래 된 것임

○ 계약 생산단위 : 계사면적 1,900㎡ (10.4m×183m)

계사수용수수 : 26,600수

시설 상환기간 : 15년

○ 수입

- 계사수용수수 : 26,600수

- 1년 회전수 : 년 6회

- 육계 출하체중 : 2.16kg

- 생존률 : 95%

- 사육 수수료 : 7.92cent/kg

- 총수입 : 20,223천원 (25,927\$)

○ 투자

- 건물 : 40,560천원 (52,000\$)

- 땅고르기 : 78천원 (100\$)

- 우 물 : 1,560천원 (2000\$)

- 총 투자 : 69,420천원 (89,000\$)

○ 고정비용

- 음자액 상환 (이자율10.5% : 9,127천원 (\$11,701)

○ 연 생산비용

- 자 리 깃 : 468천원 (600\$)

- 전 기 세 : 1,326천원 (1,700\$)

- 연 료 : 1,560천원 (2,000\$)

표 9. 미국의 계열화에의한 육계사육시 계사 1동당 연도별 수입

(단위 : \$)

연차	순수입 \$	감가상각 \$	이 자	세금물 내야 하는 수입	세 금	부채상환	순현금수입
1	19,877	5,933	8,900	5,044	1,741	2,801	6,436
2	19,877	5,933	8,620	5,324	1,837	3,081	6,339
3	19,877	5,933	8,312	5,632	1,943	3,389	6,223
4	19,877	5,933	7,973	5,971	2,060	3,728	6,116
5	19,877	5,933	7,600	6,344	2,189	4,101	5,987
6	19,877	5,933	7,190	6,758	2,330	4,511	5,841
7	19,877	5,933	6,739	7,205	2,486	4,962	5,690
8	19,877	5,933	6,242	7,701	2,657	5,459	5,519
9	19,877	5,933	5,697	8,247	2,845	6,005	5,331
10	19,877	5,933	5,096	8,848	3,052	6,605	5,123
11	19,877	5,933	4,436	9,508	3,280	7,266	4,896
12	19,877	5,933	3,709	10,235	3,531	7,992	4,656
13	19,877	5,933	2,910	11,034	3,807	8,791	4,369
14	19,877	5,933	2,031	11,913	4,110	9,670	4,066
15	19,877	5,933	1,064	12,880	4,444	10,637	3,732
총계	298,155	89,000	86,517	122,683	42,310	89,000	80,328

- 수 리 : 234천원 (300\$)

- 보험, 재산세 : 975천원 (1,250\$)

- 기 타 : 156천원 (200\$)

- 총 비 용 : 4,719 천원 (6,050\$)

○ 시설투자, 땅, 관리에 대한 조소득 : 15,504천원 (19,877\$)

○ 연평균 현금 순수입(첫해~10년까지) : 4,572천원 (5,861\$)

○ 연평균 현금 순수입(16년째부터) : 10,156천원 (13,020\$)

이 경우 15년 동안의 총현금 수입은 62,659천원(80,328\$)로서 연4,177천원(5,355\$)이 된다. 이경우 계약사육비가 전자의 경우에 비해 훨씬 낮다. 즉 전자의 경우 kg당 사육비가 9.9cents이었는데 이번의경우 7.92cents로 kg 당 거의 2cents가 낮다. 만일 미국의 육계 kg 당 평균 계약사육비인 kg당 8.8cents를 적용하면 연평균 현금 수입은 4,641천원(5,950\$)이

된다. 만일 한 사람이 5개의 계사를 관리 하는 경우 연 20,205천원(29,750\$)의 수입을 가지게 된다.

이 외에도 여러가지 예를 들수 있으며 10개의 상이한 생산 모형을 검토한 결과 계사 1동당 (20,000평방 피트)연평균 수입이 4,290천원(5,500\$) 정도인 것을 알수 있다. 따라서 계사 5.5개를 관리하는 경우, 연 23,400천원(30,000\$) 정도의 수입을 올리게 된다.

다. 미국 조지아 주의 육용종계 사육 체계와 소득

○ 종란 생산 단위 : 자동화된 채란 시설, 체인업이기, 보온 시설이 된 천정과 냉각 패드, 계사크기 563평 → 1,859㎡(12.2m×152.4m)

종계 수용수수 : 10,000수

○ 조수입

- 계사수용수수 : 10,000수

- 종란생산수 : 168개/수당 30cents(1개당 2.5¢)

- 알을 낳지 않는 6주간 (20~25주간) 의 보상액 : 7.8천원(10\$)

총수입 : 33,696천원 (43,200\$)

○ 투자

- 건물 : 68,640천원 (88,000\$)

- 우물, 땅고르기 : 1,950천원 (2500\$)

- 장비 : 30,810 천원 (39500\$)

- 기계적 등우리 : 23,400천원 (30,000\$)

○ 고정 비용 융자액 상환 (10.5%) : 20,749천원 (26,601\$)

○ 년 생산비용

- 자리깃 : 468천원 (600\$)

- 전기료 : 2,808천원 (3600\$)

표 10. 미국에서 육용종계 사육시 15년간 현금수입

(단위 : \$)

연차	순수입	감가상각	이자	세금을 내야 하는 수입	세금	부채상환	현금수입
1	36,500	1,600	16,800	3,700	1,277	9,801	8,622
2	36,500	1,600	15,771	4,729	1,631	10,830	8,267
3	36,500	1,600	14,634	5,886	2,024	11,967	7,875
4	36,500	1,600	13,377	7,123	2,457	13,224	7,441
5	36,500	1,600	11,986	8,511	2,937	14,613	6,962
6	36,500	1,600	10,454	10,046	3,821	16,147	6,433
7	36,500	1,600	8,759	11,741	4,050	17,842	5,848
8	36,500	1,600	6,885	13,615	4,697	19,716	5,202
9	36,500	1,600	4,815	15,685	5,411	21,786	4,488
10	36,500	1,600	2,528	17,972	6,200	24,073	3,698
11	36,500			36,500	12,593		23,908
12	36,500			36,500	12,593		23,908
13	36,500			36,500	12,593		23,908
14	36,500			36,500	12,593		23,908
15	36,500			36,500	12,593		23,908
총계	547,500	160,000	106,012	281,488	97,113	160,000	184,375

* 종계사 1동당 10천수 사육시

- 수리비 : 624천원 (800\$)

- 보험, 재산세 : 1,092천원 (1400\$)

- 기타비용 : 234천원 (300\$)

- 총 비용 : 5,226천원 (6700\$)

○ 시설, 땅, 노임, 관리에 대한 순수입 : 28,470천원 (36500\$)

○ 연평균 순현금수입 (첫해~10년제) : 5,057천원 (483\$)

○ 연평균 순수입 (11년제부터) : 18,648천원 (23,908\$)

4. 미국의 닭고기 유통

가. 미국의 닭고기 유통 체계

미국의 닭고기 유통체계는 그림 11에서와 같이 다양한 유통경로가 있는데 국내소비가 82.4%를 차지하고 있다.

나. 미국의 닭고기 유통 형태 및 물량

표 11. 미국의 연도별 닭고기형태별 유통량

구분	1983		1991		1993	
	천톤	%	천톤	%	천톤	%
얼음이나 드라이 아이스에 채워유통	3,273	57.9	3,364	37.7	4,182	41.7
이미 포장하여 냉장한것	1,545	27.2	2,500	28.2	1,864	18.5
냉동된것(가공하지않은것)2	455	7.9	682	7.8	1,227	12.4
차 가공 된것	227	3.8	818	9.2	1,136	11.5
대량포장	91	1.7	318	3.4	409	3.9
애완용 사료등	45	1.0	1,227	13.7	1,182	12.0
계	5,591	100	8,909	100	10,000	100

1) 유통 형태 및 유통 물량

통닭 21.1% (whole)

분할한 것 78.9% (cut-up)

앞에서 본 유통형태별 품목의 내용을 더 세 분해 보면 다음과 같다.

○ 얼음이나 드라이 아이스에 채운 제품: 41.7%

- 뼈가 들어 있는 부분육(가슴, 다리등): 18.2%

- 분할하거나 분할하지 않은 온닭(내장, 목 제외): 16.6%

- 뼈가 없는 부분육 (가슴, 다리): 3.2%

- 통닭(목, 내장포함) : 3.0%

- 기타 : 0.7%

○ 이미 포장한 냉장 신선육 : 18.5%

- 뼈가 들어 있는 부분육 : 9.9

- 통닭 : 5.5%

- 뼈가없는 부분육 (다리, 가슴) : 2.2%

- 분할한 온닭(목, 내장 포함) : 0.8%

- 기타 : 0.1%

○ 냉동된것 (가공하지 않은것) : 12.4%

- 냉동된 분할된 부분육 : 6.6%

- IQP 부분육 : 4.9%

- 냉동된 통닭 : 0.9%

○ 2차가공된것 : 11.5%

- 냉동한 빵가루를 입힌 가공품 : 8.4%

- 냉장혹은 냉동된 양념한 제품 : 1.3%

- 냉동된 완전히 익힌, 프라이 제품 : 0.8%

- 소세지 제품 : 0.5%

- 냉장된, 조리된, 양념된 제품 : 0.5%

○ 대량포장 : 3.9%

○ 기타 : 12.0%

- 애완용 동물, 정제 등 : 8.7%

- 기계 발골육 : 1.9%

- 기타 : 1.4%

다. 미국의 닭고기 소비형태

- 가정용(슈퍼마켓) : 42.7%

- 단체급식, 급식장소 : 39.7%

- 수출 : 7.9%

- 애완동물 사료, 기타 : 9.7%

표 12. 미국의 닭고기 수출현황

(단위 : 천톤)

국 가	1993	1994
러시아	109.9	372.0
홍콩	219.0	324.7
일본	103.7	115.7
멕시코	85.9	100.4
폴란드	58.7	52.4
캐나다	38.9	35.9
중국	27.4	32.8
싱가폴	25.2	29.3
자마이카	27.7	24.4
루마니아	22.3	21.9
그리스	3.6	14.9
투르크멘	0	13.8
사우디	11.5	13.1
남아프리카	0.5	13.1
핀란드	0.2	9.9
스페인	12.1	9.5
아랍에미레이트	8.3	7.9
화란	7.7	7.5
구아나	8.2	6.4
파테달라	9.6	6.0
기타	13.2	95.4
총 계	893.5	1307.0

라. 미국의 닭고기 수출

미국의 수출물량은 1994년에 총 1,307천톤으로 이중 러시아에 327천톤, 홍콩에 324.7톤, 일본에 115.7톤, 멕시코에 100.4천톤을 수출하였고 그의 17개국에도 소량수출하고 있으며, 1995년에는 한국에도 소량수출하고있다.

미국은 1994년 칠면조고기 111.7천톤을 여러나라에 수출하였는데 한국에는 1994년 10.7천톤의 칠면조고기를 수출하여 한국이 세계 제 2의 미국 칠면조고기 수출시장이 되었다.

마. 미국의 닭고기 유통가격

1) 계육의 유통가격 (1994)

가) 브로일러 생계kg당 가격 : 601원

표 13. 미국의 칠면조고기 수출현황

(단위 : 천톤)

국 가	1993	1994
멕시코	65.1	66.9
한국	8.9	10.7
러시아	2.0	6.6
폴란드	0.02	6.0
영국	4.2	3.3
홍콩	3.1	3.1
캐나다	1.9	1.9
그리스	1.2	1.2
이집트	0.06	1.0
독일	0.38	0.93
일본	0.86	0.83
루마니아	0.02	0.72
중국	0.29	0.68
남아프리카	0.43	0.62
싱가폴	0.53	0.56
말라시아	0.54	0.49
사우디	0.46	0.43
에콰도르	0.56	0.43
멕시코	0.37	0.41
스웨덴	0.19	0.40
기타	5.28	4.41
계	96.5	111.7

(77cent/kg)

나) 온도체(Ready-to-cook)의 도매가격 : 956 원/kg (122.5cent/kg)

뼈를 제거한 가슴고기 도매가격(boneless breast) : 3,162원/kg(405.4cent/kg)

갈비가 달린 가슴부분육(breast, ribs-on) : 1,489 원/kg (190.9 cent/kg)

다리 : 845 원/kg(108.3cent/kg)

다리(등짝이 붙은것) : 565원/kg(72.4cent/kg)

다) 소매가격

브로일러 전체적인 소매가격(통닭, 부분육 모두포함) : 2,488원/kg(319.0cent/kg)

통닭의 소매가격 : 1,546원/kg(198.2cent/kg)

뼈가든 가슴고기 : 3,535(453.2cent/kg)

뼈가든 다리 : 1,940원/kg(248.7cent/kg)

라) 통닭의 소매 유통마진(소비자와 소매업자간의 마진) : 456원/kg(58.5cent/kg)

5. 미국의 육계 산업 전망

표 14. 미국의 육계 산업 발전 전망

구 분	1993	1995	1997	2000
사육수수(백만수)	6,689	7,661	8,361	9,528
닭고기생산량(천 톤)	10,080	11,540	12,600	14,300
닭고기수출량(천 톤)	894	1,327	1,640	2,100

2000년까지 미국의 육계 사육수수를 살펴보면 1995년 현재 7,661,000천수에서 9,528,000천수로 24%가 증가될 것으로 전망하고 있으며, 계육 생산량은 같은 기간중 11,540천톤에서 14,300천톤으로 24%가 증가될 것으로, 그리고 계육 수출량은 1,327천톤에서 2,100천톤으로 58%가 증가될 것으로 추정하고 있다. [표 14]