

농축산물의 국제 유통 현황

신 성 균

한양여자대학 식품영양과

Current International Trade Status of Foods

Seonggyun, Shin

Department of Food & Nutrition, Hanyang Women's College, Seoul, Korea

서론

우리나라의 전체양곡 자급률은 2002년 기준 30.4%이며, 칼로리 기준으로도 2001년 49.2%로 그 부족분은 수입에 의존하여야 한다. 본 고에서는 이러한 상황에서 세계 농축산물의 무역현황과 우리나라의 위치를 살펴보고, 우리나라의 무역현황과 식품으로서의 수입 농·축산물의 검사현황에 대하여 기술하였다.

세계의 농·축산물 무역

전 세계 모든 상품의 수출액은 64,550억불이고 우리나라의 수출액은 1,645억불로 전 세계 수출액의 2.5%를 차지하여 우리나라는 수출 12위의 국가이다. 또한, 전 세계 수입은 66,930억불(FOB기준)이고, 우리나라의 수입액은 1,521억불로 전체 수입액의 2.3%로서 14위를 차지하고 있다(서비스 산업 제외, 2002년 기준). 한편, 전 세계 농산물의 수출액은 5,830억불로 전 세계 상품 수출액의 약 9.3%를 차지하고 있다. 이중 식품 수입액은 4,680억불이며, 원료 농산물은 1,140억불이 수출되었다.

주요 농·축산물 수출국의 시장 점유율은 81%로 '80년의 73%에 비하여는 7%나 증가하였으나, '90년에 비하여는 그 증가 폭이 크지 않다(Table 1). 우리나라는 39.93억불을 수출하여 우리나라 전체 수출액의 2.5%를 차지하고 있다. 한편 주요 수입국은 Table 2와 같다. 주요 수입국의 시장 점유율도 수출시장 점유율과 같이 '80년의 74%에서 '90년 80%로 증가한 후 2002년까지 거의 변화가 없다. 한편, 유럽연합, 미국, 중국 등을 비롯하여 주요 수출국

들은 수출액과 수입액 모두 전 세계에서 시장점유율이 높아, 많이 생산하여 많이 수출하고, 많이 수입하고 있음을 알 수 있다. 한편 우리나라를 비롯하여 일본, 대만, 스위스, 사우디아라비아 등은 단순히 수입만 많이 하고 있는 것으로 나타났다. 우리나라는 전 세계 농·축산물 수입량의 약 2%를 수입하여 6위의 수입국이며, 이는 우리나라 총수입액의 8.8%를 차지하고 있다.

우리나라 농축산물 생산

우리나라 국내총생산액은 4,617억불(2000년)으로 이중 농림어업이 차지하는 비율은 4.7%이다. 우리나라 총인구는 4,764만명(2002년)이며, 농가 인구는 359만명으로 7.5%를 차지하고 있다. 또한, 우리나라 전체경제활동인구¹⁾는 2,287만명이며, 농림어업경제활동인구²⁾는 207만명으로 9.1%를 차지하고 있다. 이러한 농림어업경제활동인구의 생산량은 Table 3과 같다. 곡물류와 채소류의 생산량은 2002년 전해 보다 감소하였으며, 두류의 생산량은 큰 차이가 없으나, 과일류의 생산량은 증가한 것으로 보고되었다. 또한, 축산물의 경우 육류는 큰 변화가 없는 것으로 보이나, 계란과 우유는 서서히 증가하고 있는 것으로 보고되었다.

Table 3에서 곡물류에 관한 생산량 통계는 건조된 곡물로 수확된 작물에만 한정하여 건조용으로 수확되거나 식용, 사료용, 사일리지용으로 조기에 수확되거나 또는 목초용으로 수확된 곡물은 제외되었으며, 조곡이란 도정 전의 곡물

- 1) 고용자, 독립 노동자, 봉급생활자 또는 가족경영농장의 무보수 노동자이건 간에 경제활동에 종사하고 있거나 일자리를 찾고 있는 모든 개인
- 2) 원칙적으로 농업, 임업, 수렵 또는 어업에 종사하는 모든 경제활동인구, 한국의 경우는 15세 이상 농림어업에 종사하는 인구

중량을 말한다. 채소류는 식용으로 재배되는 채소작물로서 가축 사료용으로 재배되는 양배추, 호박, 당근 등의 작물은 제외되며, 추정치는 경작지와 과수원에서 주로 상업적으로 재배되는 작물에 한정하고 가계 소비용으로 텃밭에서 경작되는 작물들은 추정에서 제외되었다. 본 통계에서 고려한 채소의 종류는 양배추, 아티초코, 아스파라거스, 상추, 시금치, 카사바, 토마토, 콜리플라워, 호박, 조롱박, 오이 및 지어킨, 가지, 고추, 피망, 파, 양파, 마늘 부추와 기타 파류, 풋감낭콩, 풋완두, 풋잠두, String Beans, 당근, 오크라, Green Corn (Maize), 버섯, 기타 신선채소, 수박, 참외 및 기타 멜론류 등이 있다. 과일류는 최종소비형태가 식용 또는 사료용이거나 또는 건과실, 주스, 잼, 알코올 등의 가공

용이나의 여부에 상관없이 신선과일의 총생산량, 상업적으로 재배되는 플랜테이션작물이나 과수작물에 관한 것, 가계 소비를 목적으로 분산적으로 재배되는 과실의 생산량은 제외된 것으로 쥐엄열매(Carobs), 오렌지, 탄제린, 맨다린, 클레멘타인, 레몬 및 라임, 그레이프프루트 및 자몽, 기타 감귤류, 사과, 배, 마르멜로, 살구, 신채리, 버찌, 복숭아, 자두, 기타 핵과류, 기타 신선 잡과류, 딸기, 나무딸기, 구즈베리, 건포도, 포도, 블루베리, 크렌베리, 기타 딸기류, 무화과, 망고, 아보카도, 파인애플, 대추야자, 감, 캐슈애플, 키위, 파파야, 기타 신선 열대과일, 기타 신선과일 등을 고려하였다. 두류전체는 식용과 사료용에 관계없이 확인 가능한 범위 내에서 건조곡물로 수확된 생산량으로 강낭콩(Beans, Dry),

Table 1. 2002년 주요 농·축산물 수출 현황 (국가별)

	금액 (10억불)	시장 점유율 (%)			
		1980	1990	2000	2002
전 세계	582.53				
유럽연합 (15개국)	233.73	32.8	42.4	39.6	40.1
EU외 수출	63.46	10.3	10.9	10.7	10.9
미국	68.76	17.0	14.3	12.9	11.8
캐나다	32.57	5.0	5.4	6.3	5.6
브라질	19.44	3.4	2.4	2.8	3.3
중국	18.80	1.5	2.4	3.0	3.2
호주	17.06	3.3	2.8	3.0	2.9
아르헨티나 ¹⁾	12.20	1.9	1.8	2.2	2.2
태국	11.57	1.2	1.9	2.2	2.0
인도네시아	9.02	1.6	1.0	1.4	1.5
말레이시아	8.96	2.0	1.8	1.5	1.5
멕시코	8.94	0.8	0.8	1.6	1.5
뉴질랜드	8.44	1.3	1.4	1.4	1.4
러시아 ²⁾	7.73	-	-	1.4	1.3
칠레	7.16	0.4	0.7	1.2	1.2
인도 ¹⁾	6.27	1.0	0.8	1.2	1.1
상위 15개국	470.64	73.0	80.0	81.6	80.9

1) 2001년 자료
2) WTO사무국의 예측치 포함
출처: WTO, 2004, International Trade Statistics 2003, p109 (재구성)

Table 2. 2002년 주요 농·축산물 수입국

	금액 (10억불)	시장 점유율 (%)			
		1980	1990	2000	2002
유럽연합 (15개국)	253.67	42.9	47.1	40.5	40.6
EU외부 수입	83.4	21.2	17.5	13.5	13.3
미국	71.51	8.7	9.0	11.7	11.4
일본	55.09	9.6	11.4	10.5	8.8
중국	21.85	2.1	1.8	3.3	3.5
캐나다 ¹⁾	16.31	1.8	2.0	2.6	2.6
한국	13.37	1.5	2.2	2.2	2.1
러시아 ²⁾	11.94	-	-	1.5	1.9
멕시코	11.18	1.2	1.2	2.0	1.8
홍콩	10.81	-	-	-	-
수입 유지	6.38	1.0	1.0	1.1	1.0
대만	7.19	1.1	1.4	1.3	1.2
스위스	6.04	1.2	1.3	1.0	1.0
사우디아라비아	5.5	1.5	0.8	1.0	0.9
인도네시아	5.27	0.6	0.5	1.0	0.8
말레이시아	5.14	0.5	0.5	0.8	0.8
태국	4.99	0.3	0.7	0.8	0.8
상위 15개국	495.43	73.8	81.0	81.0	79.2

1) F.O.B, 가격
2) WTO사무국의 예측치 포함
출처: WTO, 2004, International Trade Statistics 2003, p109 (재구성)

Table 3. 우리나라 농산물 생산량

항 목	2000	2001	2002	항 목	2000	2001	2002
작 물 (천톤)				축 산 (천톤)			
곡물전체 (조곡기준)	7,501	7,860	7,077	육류전체	1,539	1,496	1,556
쌀 (조곡기준)	7,197	7,407	6,687	쇠 고 기 (지육기준)	306	233	210
보 리 (조곡기준)	227	383	299	돼지고기 (지육기준)	916	938	1,006
밀 (조곡기준)	2	3	6	가금육전체 (정육기준)	317	325	340
옥 수 수	64	57	73	닭 고 기 (정육기준)	262	267	291
감 자 (생서기준)	705	604	666	오리고기 (정육기준)	55	58	49
고 구 마 (생서기준)	345	273	316	계 란	479	490	537
두류전체	134	140	135	우 유	2,253	2,339	2,537
채소류전체	10,483	10,496	8,984				
과실류전체	2,429	2,488	2,500				

자료) 농림부, 농업통계 (www.maf.go.kr)

잠두(Broad Beans, Dry), 완두(Peas, Dry), 병아리콩(Chick-Peas), 광저기(Cow Peas, Dry), 비둘기콩(Pigeon Peas), 렌즈콩(Lentils), Bambars Beans, Vetches, Lupins, 기타 두류를 말하였다. 축산물은 원산지에 관계없이 국가영토 내에서 도축된 동물에 관한 것, 상업적 도축과 농가도축 모두를 포함하였으며, 지육중량은 도축된 육류에서 내장, 머리, 꼬리를 제외한 중량이고, 정육중량이란 지육처리된 육류에서 뼈를 제외한 중량을 말한다.

Table 4. 2001년 가공식품 생산량

구 분	생산능력	생산량	생산액
총 계	39,126,473	15,676,116	19,003,687,389
과자류	2,969,272	1,120,263	3,259,893,387
음료류	8,273,883	2,922,965	2,413,527,985
조미식품	1,892,476	877,638	1,303,986,713
면류	1,227,073	664,631	1,307,314,460
일반가공식품	2,167,904	929,570	1,730,474,393
기구, 용기, 포장지	2,709,282	1,569,388	2,574,482,198
당류	2,942,318	2,251,369	763,652,718
식품첨가물제조업	6,364,961	1,444,928	56,419,644
다류	1,927,488	363,245	782,704,576
식용유지류	1,982,219	644,712	689,262,738
기타식품류	1,310,945	624,272	696,616,399
김치, 절임식품	1,122,106	501,526	796,808,810
어육제품	376,947	200,733	388,918,717
빙과류	475,077	168,289	302,164,909
두부류 또는 목류	871,329	285,507	228,954,555
특수영양식품	280,501	106,608	416,149,315
건포류	87,877	34,494	195,674,650
인삼제품류	264,417	17,148	155,292,240
건강보조식품	54,484	7,083	250,649,091
기타식육제품	72,766	13,563	54,227,526
얼음	1,730,148	923,490	35,004,481
식품조사처리업	23,000	4,694	1,507,884

자료) 식품의약품안전청 식품안전과 (축산물 가공품 제외)
(www.kfda.go.kr)

Table 6. 우리나라 농축산물 무역 개요

항 목	2000	2001	2002	항 목	2000	2001	2002
수출액 (백만\$)				수입액 (백만\$)			
농림축산물전체	1,532	1,580	1,640	농림축산물전체	8,450	8,463	9,584
농산물전체	1,134	1,252	1,375	농산물전체	5,105	5,325	5,702
밤	89	78	63	쌀	46	27	45
배	17	20	34	옥 수 수	938	933	987
축 산 물				밀	471	530	543
육류전체	83	52	30	두류전체	23	23	20
쇠 고 기	0.76	0.11	0.12	대 두	330	317	348
돼지고기	75	46	22	축 산 물			
가 금 육	4.5	4.6	6.6	육류전체	1,187	902	1,345
				쇠 고 기	795	555	947
				돼지고기	259	182	216
				가 금 육	80	112	111

자료) 농림부 홈페이지

한편, 가공식품은 2001년 15,676천톤을 생산하여 생산액은 총 19조원이었다(Table 4). 중량기준으로 보면 음료와 당류가 가장 많이 생산되었으나, 생산액 기준으로는 과자류, 음료류와 조미식품의 순으로 생산되었다.

우리나라 농축산물 무역 및 부적합 현황

우리나라 식품의 자급률은 쌀의 경우는 UR당시 관세화

Table 5. 우리나라 식품 자급율 (2002년)

식품명	국내생산량 (천톤)	국내소비량 (천톤)	자급율 (%)
곡류	5801	18735	31
쌀	5515	5557	99.2
보리	212	351	60.4
밀	6	3875	0.2
옥수수	57	8697	0.7
서류	949.6	959.6	99
두류	151.2	1725.1	8.8
콩	118	1614	7.3
종실류	44.7	137.2	32.6
채소류	9986.8	10264.9	97.3
과실류	2500.1	2812.4	88.9
육류	1693	2065.4	82
쇠고기	147.4	402.7	36.6
돼지고기	785.3	810.4	96.9
닭고기	291.1	383.1	76
계란류	536.6	536.6	100
우유류	2605.9	3215.5	81
어패류	1930.7	3061.3	63.1
해조류	508	411.6	123.4
유지류	27.6	838	3.3

(1) 기타곡물 (호밀, 조, 수수, 메밀 등) 포함.
(2) 국내소비량 = 식용 + 가공용 + 사료용 + 종자용 + 감모량
(3) 자급율 = 국내생산량/국내소비량 × 100 (%)
자료) 한국농촌경제연구원, 통계데이터베이스
(http://www.krei.re.kr/)

하지 않아 99.2%로 매우 높으나 밀과 옥수수의 경우는 1%도 되지 않는다. 한편 서류, 채소류, 계란 등은 90%이상의 자급율을 보이며 특히 해조류의 경우는 100% 이상 생산되어 수출되고 있는 것으로 보인다(Table 5).

따라서 이러한 부족분과 과잉 생산분은 무역으로 해결하여야 하는 바 우리나라 농축산물의 무역현황 개요는 Table 6과 같다. 2002년 농축산물 수출 총액은 2002년 16.4억불로 세계 40위였으며, 수입액은 95.8억불로 세계 13위의 수입국이다. 수출은 2001년 대비 2002년 소폭 증가한 데 반하여 수입은 13%이상 증가한 11억불이 증가하였다.

이러한 증가율은 2003년도에도 지속되어 수입 신고된 농·임산물, 가공식품, 식품첨가물, 기구 또는 용기·포장(축산물 및 그 가공품은 제외)은 총 185,299건으로 금액은 5,801백만불, 중량은 11,118천톤으로 전체적으로 2002년도에 비하여 대폭 증가하였다(Table 7, 8). 그러나, 축산물 및 그 가공품의 경우는 수입건수는 증가한 데 반하여 수입중량은 감소한 것으로 조사되었다.

품목별 수입신고 수리현황은 중량을 기준으로 밀이 2,275천톤으로 전체 수입량(축산물 및 그 가공품 제외)의 21%

를 차지하여 가장 많은 양이 수입되었고, 옥수수, 정제가공을 거쳐야 하는 식품원료가 각각 2,260천톤, 1,766천톤으로 그 뒤를 이었으며, 이들 식품이 전체 수입량의 약 57%를 차지하고 있다(Table 8). 이외에 정제가공을 거쳐야 하는 식품원료, 대두, 바나나, 타피오카, 보리, 오렌지, 쌀, 연육 순으로 나타났으며, 주요 10개 품목이 전체 수입량의 79%를 차지하였다.

한편, 축산물 및 그 가공품의 경우 우리국민이 가장 많이 섭취하는 쇠고기를 295,251톤 수입하여 가장 많이 수입하였으며, 그 밖에 닭고기와 돼지고기를 많이 수입하였다. 그러나 2002년 대비하여 2003년에는 대부분의 육류의 수입은 감소하였으나, 오리고기만은 큰 폭으로 증가하였다(Table 9).

국가별로 보면 전체 109개 수출국 중 미국이 중량 및 금액에 있어 모두 1순위를 차지하였으며, 이는 전체 수입중량의 약 28%, 금액의 23%를 차지하고 있으며, 미국에서 수입되는 주요 품목은 밀, 대두, 오렌지, 정제가공을 거쳐야 하는 식품원료 등이며, 그 다음 주요 수입국은 중국, 호주, 브라질 순이며 중국에서는 옥수수, 쌀, 양파, 고추, 식

Table 7. 2003년도 수입신고 현황

년도별	구 분		건 수		중 량		금 액	
	건	증가율	톤	증가율	천불	증가율		
2001년도	147,742		10,514,267		4,282,715			
2002년도	166,723	12.8%	10,487,775	-0.3%	4,621,414	7.9%		
	80,542 ¹⁾		1,891,839 ¹⁾					
2003년도	185,299	11.1%	11,118,936	6.0%	5,801,382	25.5%		
	83,199 ¹⁾	3% ¹⁾	1,668,660 ¹⁾	-12% ¹⁾				

1) 축산물 및 그 가공품
 자료) 식품의약품안전청 수입식품과
 국립수의과학검역원, 2004, 수의과학검역정보 23호 79쪽 (재구성)

Table 8. 주요 품목별 수입신고 수리현황 (중량순)

순 위	품 목 구 분	중량 (톤)	금액 (천불)	건 수	점유율 ¹⁾ (%)
총계		11,118,936	5,801,382	185,299	
계		8,761,206	1,874,796	9,738	78.8
1	밀	2,275,030	374,458	822	20.5
2	옥수수	2,260,290	283,165	567	20.3
3	정제가공을 거쳐야하는 식품원료	1,766,284	473,873	777	15.9
4	대두	1,513,259	387,835	956	13.6
5	바나나	222,730	91,289	746	2.0
6	타피오카	177,142	17,024	86	1.6
7	보리	166,442	41,243	283	1.5
8	오렌지	143,622	41,234	2,479	1.3
9	쌀	138,341	48,470	27	1.2
10	연육	98,066	116,205	2,995	0.9

1) 점유율 (%): 전체 수입량 대비 품목별 수입량
 자료) 식품의약품안전청 수입식품과

Table 9. 수출·입 축산물 검사실적 세부내역

(단위 : 톤, 천개)

구 분	품목	02년 (A)		03년 (B)		증감 (% B/A)	
		건 수	수 량	건 수	수 량	건 수	수 량
수 출	쇠고기	10	75	11	35	10	-53
	돼지고기	140	2,899	298	5,843	113	102
	(천불)		-4,544		-7,649		-68
	닭고기	106	1,080	168	1,375	58	27
	면양육	2	0.5	-	-	-	-
	수피류	4,116	43,383	3,909	52,824	-5	22
	수모류	1,016	4,952	1,005	4,463	-1	-10
	기타 (톤)	4,185	34,043	5,419	67,350	29	98
	기타 (천개)	22	866	8	149	-64	83
	계 (톤)	9,575	86,432	10,810	131,890	13	53
계 (천개)	22	866	8	149	-64	-83	
수 입	쇠고기	19,746	292,256	21,878	295,251	11	1
	돼지고기	3,663	71,274	3,322	60,898	-9	-15
	닭고기	4,172	97,346	3,508	81,992	-16	-16
	오리육	63	1,328	101	2,195	60	65
	면양육	428	2,909	384	2,507	-10	-14
	수피류	6,314	256,469	4,860	214,444	-23	-16
	수모류	2,542	27,230	1,637	15,456	-36	-43
	우지 (비식용)	167	108,362	89	54,019	-47	-50
	식육가공품	2,186	32,166	1,771	29,670	-19	-8
	유가공품	8,832	106,334	8,481	96,294	-4	-9
	알가공품	239	2,246	211	2,085	-12	-7
	조사료	4,936	676,836	5,627	620,801	14	-8
	기타 (톤)	27,254	217,083	31,330	193,048	15	-11
	기타 (천개)	186	611	207	550	11	-10
	계 (톤)	80,542	1,891,839	83,199	1,668,660	3	-12
계 (천개)	186	611	207	550	11	-10	

자료) 국립수의과학검역원, 2004, 수의과학검역정보 23호 80쪽

Table 10. 주요 생산(수출)국별 수입신고 수리현황

(증량순)

순 위	수출국명	증 량 (천톤)	금 액 (천불)	건 수	주 요 수 출 품 목
총 계		11,118,936	5,801,382	185,299	
계		10,295,000	4,208,054	103,945	
1	미국	3,074,652	1,358,599	36,142	밀, 대두, 오렌지, 정제가공을 거쳐야하는 식품원료, 착향탄산음료, 기구류중폴리에틸렌, 연육, 옥수수 곡류가공품, 서류가공품
2	중국	2,789,611	1,636,345	47,832	옥수수, 쌀, 양파, 고추, 식염절임, 대두, 참깨, 정제가공을 거쳐야하는 식품원료, 재제소금, 건면류
3	호주	1,902,384	390,151	3,807	밀, 정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 보리, 기타가공품, 감자, 옥수수, 곡류가공품, 초콜릿가공품, 탄산음료, 과일주
4	브라질	1,091,612	248,202	1,148	옥수수, 대두, 정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 농축과실즙 (또는 과실분), 커피, 과일류채소류가공품, 기타가공품, 콩기름, 목화씨기름, L-글루타민산나트륨
5	파테말라	343,877	62,944	39	정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 커피, 참깨, 치콜
6	필리핀	314,661	153,470	2,862	바나나, 파인애플, 과일류·채소류 가공품, 과·채류레, 야자유, 정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 과실음료, 양파, 망고, 과·채가공품
7	베트남	256,734	104,703	2,977	타피오카, 커피, 연육, 조미건어포류, 양파, 과일류채소류가공품, 후추 건과류가공품, 서류가공품, 호박
8	말레이시아	189,853	98,145	1,681	정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 팜유류, 연육, 정제가공유지, 코코아매스, 기타가공품, 글리세린지방산에스테르, 기타코코야가공품류, 콩기름 (대두유)
9	캐나다	168,888	66,163	2,378	밀, 정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 보리, 서류가공품, 강남콩, 연육, 겨자, 곡류가공품, 천연향신료, 채종유
10	태국	162,728	89,332	5,079	정제·가공을 거쳐야하는 식품원료, 쌀, 연육, 곡류가공품, 과일류채소류가공품, 혼합제재, 액젓, 용기류 중 유리제 (무착색), 기구류 중 유리제 (무착색), 전분가공품

자료) 식품의약품안전청 수입식품과

염절임 등이, 호주에서는 밀, 정제가공을 거쳐야 하는 식품 원료, 보리, 기타가공품, 감자 등이 브라질은 옥수수, 대두, 정제가공을 거쳐야 하는 식품원료, 보리 등이 주로 수입되었다. 이는 4개국에서 수입되는 식품등이 전체 수입량의 약 80%를 차지하는 것으로 나타나 식품의 수입에 있어서 일부 국가의 의존도가 매우 심한 것으로 나타났다(축산물 제외, Table 10).

부적합 현황을 살펴보면 수입 신고된 총 185,299건(중량 11,118천톤, 금액 5,801백만불, 축산물 제외)중 1002건이 부적합 판정되었는데 이는 중량으로 4,293톤 금액으로는 6,442천불에 이르며, 총 수입건수 대비 부적합율은

0.54%이었고, 정밀검사 대비 부적합 비율은 2.7%로 나타났다(축산물 제외, Table 11).

부적합이 가장 많았던 품목은 기타가공품으로 82건(중량 441톤 금액 588천불)이었으며, 그 다음으로 영양보충용식품 75건, 소스류 40건, 당류가공품 29건, 기타 빵 및 떡류 29건 등의 순으로 나타났다(Table 12). 축산물의 경우 휴대품과 녹용 등이 부적합이 건수로는 가장 많아 11,036건으로 나타났으나, 수량으로 보면 쇠고기가 가장 많아 1,592톤으로 나타났다(Table 13).

국가별 부적합 현황은 중국, 미국, 일본, 태국, 이탈리아, 인디아 순으로 부적합 건수가 많았으며, 이들 6개국의 부적합 건수는 706건으로 전체 부적합 건수의 70.6%를, 물량으로는 3,860톤으로 89.9%를 차지하고 있으며, 이중 중

Table 11. 2003년도 수입신고 처리 현황 (품목유형별)

품목유형	구분	건수	중량(톤)	금액(천불)
계	총계	185,299	11,118,936	5,801,382
	적합	184,297	11,114,643	5,794,940
	부적합	1,002	4,293	6,442
농·임산물	계	28,657	7,668,074	1,907,368
	적합	28,607	7,667,086	1,906,642
	부적합	50	988	726
가공식품	계	110,798	3,115,094	3,068,912
	적합	109,910	3,111,885	3,063,651
	부적합	888	3,209	5,261
식품첨가물	계	25,788	143,558	389,110
	적합	25,757	143,545	388,958
	부적합	31	13	152
기구 또는 용기·포장	계	20,056	192,210	435,992
	적합	20,023	192,127	435,689
	부적합	33	83	303

자료) 식품의약품안전청 수입식품과

Table 13. 수입 축산물 불합격 실적 (단위: 톤, 천개)

품명	2002		2003		사유
	건수	수량	건수	수량	
쇠고기	24	209	103	1,592	수입금지지역경유
돼지고기	18	297	7	103	해동
닭고기	5	48	8	71	유통기한경과
식육가공품	63	35	18	63	위생조건위배
유가공품	100	353	56	5	대장균검출 등
수피류	10	40	5	0.1	검역증미첨부
수모류	3	0.02	2	0.004	검역증미첨부
난류(천개)	32	1	64	3	검역증미첨부
기타 ¹⁾	8,209	349	11,036	1,249	수입금지산 등
계(톤)	8,432	1,332	11,235	3,083	
계(천개)	32	1	64	3	

1) 휴대 육류, 녹용 등

자료) 국립수의과학검역원, 2004, 수의과학검역정보 23호 80쪽

Table 12. 주요 품목별 부적합 현황

(부적합 건수)

순위	품목명	중량(톤)	금액(천불)	건수	주요 부적합 내용
총계		4,293	6,442	1,002	
계		1,198	2,092	372	
1	기타가공품	441	588	82	성분 또는 원료배합기준, 보존료, 미생물, 유통기한경과, 식품첨가물사용기준, 타르색소
2	영양보충용식품	9	779	75	허용외첨가물, 미생물, 일반성분기준, 식품첨가물사용기준, 함량, 기타 기준규격
3	소스류	31	62	40	미생물, 보존료, 착색료, 식품첨가물사용기준, 허용외첨가물, 타르색소, 인공감미료
4	당류가공품	11	18	29	미생물, 보존료, 착색료, 타르색소, 허용외첨가물
5	기타빵또는떡류	18	54	29	미생물, 대장균, 식품첨가물사용기준, 허용외첨가물
6	건면류	427	271	25	착색료, 타르색소, 식품첨가물사용기준
7	과실류채소류가공품	121	143	25	기준규격위반(색도, 수분), 미생물, 유해성금속(중금속), 보존료
8	젤리(캔디류)	47	33	24	타르색소, 착색료, 인공감미료, 허용외첨가물
9	어묵	18	40	22	미생물, 착색료
10	당절임	75	104	21	식품첨가물사용기준, 착색료, 타르색소, 기타규격

자료) 식품의약품안전청 수입식품과

국이 3,373톤으로 전체 부적합 중량의 81.4%로 가장 많았고, 그 다음으로는 미국이 218톤으로 5.1%를 차지했다 (축산물 제외).

부적합 원인별로 보면 Table 14, 15와 같다. 축산물의 경우 휴대품 등은 검역을 하지 않았으므로 수입이 금지되고

있으나 일반 여행객에 의한 반입 시도가 많아 기타 품목의 부적합이 가장 많은 것으로 보이며, 기타 위생조건 위배, 유통기한 경과, 대장균 검출 등 식품위생과 직접적인 관계가 있는 경우와 축산물의 특성상 검역증 미첨부 등 검역관련 사유로 인하여 수입이 금지된 경우가 있었던 것으로 보인

Table 14. 주요 부적합식품 생산 (수출)국 현황 (중량순)

순위	수출국명	중량 (톤)	금액 (천불)	건수	주요 부적합 식품등
총계		4,293	6,442	1,002	
계		4,140	5,366	751	
1	중국	3,373	2,876	340	마늘, 건면류, 기타가공품, 천연향신료, 곡류가공품, 향신료조제품, 식초절임, 대추, 농산물조립, 서류가공품
2	미국	218	1,218	190	식초절임, 착향탄산음료, 벌꿀, 서류가공품, 소스류, 과실류채소류가공품, 과실즙, 체중조절용식품, 기타빵또는떡류, 영양보충용식품
3	인디아	179	147	23	백설탕, 기타절임, 기타가공품, 올레오래진캡시킴, 파프리카추출색소, 올레오래진블랙페퍼, 식용색소청색제1호, 천연향신료
4	북한	81	448	12	건면류, 산약, 건어포류, 더덕, 엑상추출차, 잔대, 영양보충용식품, 인삼캡셀 (정)류
5	태국	61	91	61	어묵, 곡류가공품, 소스류, 식염절임, 수산물가공품, 기타가공품, 과실류채소류가공품, 산분해간장, 기타어육가공품, 기타김치
6	이탈리아	60	74	26	과·채가공품, 과실류채소류가공품, 혼합식용유, 젤리 (캔디류), 당류가공품, 올리브유, 식염절임, 소스류, 분리엑상드레싱, 기타가공품
7	필리핀	59	89	15	과·채가공품, 과실류채소류가공품, 당절임, 수산물가공품, 기타가공품
8	베트남	46	40	14	기타가공품, 과실류채소류가공품, 기타빵 또는 떡류, 조미건어포류, 건면류, 수산물가공품, 캐러멜
9	멕시코	34	37	4	소스류, 수산물가공품
10	일본	29	346	66	혼합음료, 식용건조효모, 백설탕, 사탕류, 영양보충용식품, 수산물가공품, L-아르기닌, 소스류, 비피터스균이용제품, 서류가공품

자료) 식품의약품안전청 수입식품과

Table 15. 수입식품 원인별 부적합 현황

부 적 합 내 용	건 수
계	1002
미생물 (세균수, 대장균, 대장균군)	252
기타규격위반 (식품의 일반성분 (수분, 회분, 질소화합물 등) 외)	109
보존료	105
식품첨가물 사용기준 위반	78
착색료	101
일반성분	46
허용외 첨가물 함유 등	36
함량	24
농약잔류허용기준위반	18
중금속	16
인공감미료	14
순도시험, 과망간산칼륨 소비량	각 10
유통기한경과	6
수분, 성분 또는 원료배합기준 위반, 이물혼입	각 5
수입제한에 해당되는 품목, 부패변질 (폐사포함)	각 4
유해성금속 (중금속)	3
형광증백제, 증발잔류물	각 2
확인시험, 방사능감정허용기준위반, 산화방지제	각 1
기 타	144

자료) 식품의약품안전청 수입식품과

Table 16. 2003년 원인균별 식중독 발생 현황

원인균 구분	계	살모넬라균	황색 포도상구균	장염 비브리오균	바실러스 세레우스	클로스트리디움 퍼프린젠스	클로스트리디움 보툴리움	캠필러박터 제주니	바이러스	불검출	기타
건수	135 (건)	17	13	22	3	1	1	1	14	47	16
환자수	7,909 (명, %)	416 (5.3)	808 (10.2)	732 (9.3)	198 (2.5)	12 (0.1)	3 (0.04)	215 (2.7)	1,442 (18.2)	2,180 (27.6)	1,903 (24.1)

* 기타: 복어독, 장독소성대장균, *Citrobacter freundii*, 일반세균, 장염, *Astrovirus* 등
자료) 식품의약품안전청, 2004, 식중독 발생 현황 및 예방대책

다. 축산물을 제외한 식품을 보면 전체 식품(축산물 제외)의 부적합율은 0.54%(건수기준)이며, 전체 위반 사례 중 미생물규격 위반 사례가 단독으로는 가장 건수가 많아 약 25%를 차지하고 있으며, 37%가 식품첨가물 및 오염물질 위반인 것으로 보고되었다.

이러한 수입식품의 부적합 비율은 2003년 식중독 발생 현황(Table 16)과 같이 약 43%(건수기준)가 원인이 알려진 미생물에 의한 식중독임과 미생물의 특성을 감안할 때 적절하다고 할 볼 수 있다.

참고 문헌

WTO, 2004, International Trade Statistics 2003
 식품의약품안전청 홈페이지 (www.kfda.go.kr), 식품생산통계
 농림부 홈페이지 (www.maf.go.kr), 농업통계
 한국농촌경제연구원, 통계데이터베이스 (<http://www.krei.re.kr/>)
 국립수의과학검역원, 2004, 수의과학검역정보 23호
 식품의약품안전청, 2004, 식중독 발생 현황 및 예방대책
 식품의약품안전청, 수입식품과