

양계산업의 현황 및 시책

농림부 정 동 홍 과장



추진배경

- '93 UR 협상타결 이후 닭고기 및 계란의 시장개방에 대비하여 '94 닭 경쟁력 강화대책이래 '98 양계산물 유통개혁대책 등 다각적이고 체계적인 대응전략을 착실히 추진
 - 양계단지 및 닭 계열화 등 시설의 자동화·규모화로 사육기반시설은 확충되었으나, 양계산물 유통은 전근대적이고 제도의 미흡으로 인한 양계업 발전의 제약요인이 되고 있음

- 닭고기 수입자유화('97.7.1)와 IMF사태 등의 어려운 시기를 거치면서 양계산물의 특성상 가격변동 주기가 짧고 질병이 빈번히 발생하는 등으로 인한 가격진폭이 커 수급과 가격이 불안정함

- 이에 생산과 수급안정, 유통구조 개선을 위하여 닭고기·계란의 등급제 도입을 통한 품질 차별화와 신선육·부분육 유통체계 구축으로 닭고기의 내수기반을 다지고
 - 지리적으로 인접한 일본의 거대시장에 수출을 확대할 수 있는 유리한 조건을 활용하여 닭고기 수출을 확대함으로써 양계산업이 안정적으로 발전할 수 있도록 종합적인 대책 필요

I. 양계산업의 현황

1. 닭 사육 및 양계산물 수급동향

(1) 닭 사육동향

□ 양계업은 타 축종에 비하여 전업화·기업화되어 있음

- 전체 사육농가 177천호 중 1천호의 전업농가(3만수 이상)가 61.6 % 사육수수 점유
- 농가규모는 10천수 미만 98.2 %이며, 30천수 이상은 0.7 %이나,
사육수수로 보면 10천수 미만 6.7 %, 30천수 이상이 61.6 %임

구 분	사육수수(만수)				농가수(천호)			
	계	1만수 미만	1~3	3만수 이상	계	1만수 미만	1~3	3만수 이상
'97	88,251 (100)	9,629 (9.8)	31,094 (36.4)	47,528 (53.8)	162 (100)	159.26 (98.3)	1.89 (1.2)	0.85 (0.5)
'00	102,547 (100)	8,983 (8.8)	31,941 (31.1)	61,623 (60.1)	218 (100)	215.04 (98.7)	1.79 (0.8)	1.13 (0.5)
'02.3	110,100 (100)	7,419 (6.7)	34,920 (31.7)	67,761 (31.7)	177 (100)	173.7 (98.2)	2.0 (1.1)	1.3 (0.7)

- 사육용도별로 보면 산란계·육계 사육농가 45백호에서 103백만수로 93 %를 사육하고 있으며, 검용계 사육농가 172천호에서 1백만수로 1 % 정도 사육하고 있음

(단위 : 천수, 호)

용 도 별		산란계	육용계	종 계	검용계	계
'97	농 가 수	2,460 (1.5)	1,916 (1.2)	223 (0.1)	157,824 (97.2)	162,423 (100)
	사육수수	48,190 (54.6)	34,427 (39.0)	4,499 (5.1)	1,135 (1.3)	88,251 (100)
'00	농 가 수	2,601 (1.2)	2,013 (0.9)	223 (0.1)	213,126 (97.8)	217,963 (100)
	사육수수	51,076 (49.8)	45,000 (43.9)	4,940 (4.8)	1,531 (1.5)	102,547 (100)
'02.3	농 가 수	2,397 (1.3)	2,119 (1.2)	223 (0.1)	172,084 (97.4)	176,823 (100)
	사육수수	50,471 (45.8)	52,436 (47.6)	6,130 (5.5)	1,063 (1.1)	110,100 (100)

(2) 수급동향

- '01년도 닭고기 소비량은 350천톤으로 '00년도보다 7.0 % 증가하고 있으며 수입개방의 영향으로 자급율은 80.1 %에서 75.8 %로 낮아졌으나 계란의 소비량은 정체되고 있음

양계산물의 규격화와 유통구조 개선방안

- 닭고기 소비량은 계속증가(연평균 3.9 %)되고 있으나 계란은 '93년 이후 소비량이 정체상태에 있음
- 닭고기는 타 육류보다 단백질과 지방함량이 적어 쇠고기·돼지고기 소비가 닭고기로 전환되는 것이 세계적인 추세임

〈 양계산물 수급동향 〉

(단위 : 천톤)

		'93	'97	'00(A)	'01(B)	B/A
닭 고 기	총 소비량	241	279	327	350	7.0
	- 국내산	241	261	262	267	1.9
	- 수입산	-	18	67	85	26.9
	자급율(%)	100	93	80.1	75.8	△4.3
	1인당소비량(kg)	5.5	6.0	6.9	7.3	5.8
계 란	총 소비량	445.4	476.9	478.8	529.2	10.5
	- 국내산	445.4	476.9	478.8	529.2	10.5
	- 수입산	-	-	-	-	-
	자급율(%)	100	100	100	100	-
	1인당소비량(kg)	10.1	10.2	10.1	11.1	9.9

(3) 양계산물 가격동향

- 닭고기·계란은 타 축산물에 비하여 생산기간이 짧고(닭고기 35~45일) 가격 변동주기도 짧아 연중 가격진폭이 크게 나타남

〈양계산물 가격동향〉

		'93	'97	'99	'01(A)	'02.4.24(B)	B/A
닭고기 (원/kg)	산지가격	971	1,138	1,209	1,397	1,376	△1.5
	소비자가격	2,244	2,851	2,963	3,227	2,960	△8.3
계란 (원/10개)	산지가격	486	729	778	860	644	△25.1
	소비자가격	692	928	975	1,046	932	△10.9

※ 가격동락 변동주기 : 닭고기 3~4개월, 계란 5~6개월

- 닭고기·계란의 생산비중 사료비와 병아리 구입비가 80 % 수준으로 병아리 값이 양계산물 가격에 미치는 영향이 크게 나타남
 - 닭고기 : 79 %(병아리 구입비 25, 사료비 54)
 - 계란 : 79 %(병아리 구입비 29, 사료비 50)

〈양계산물 생산비〉

구분		'93	'97	'99	'00
닭고기	생산비(원/kg)	945	1,085	1,080	959
	소득(원/수)	(375)	(218)	(248)	(378)
계란	생산비(원/10개)	522	650	774	668
	소득(원/수)	(1,933)	(1,889)	(△206)	(△310)

2. 양계산물 수출·입 동향

(1) 수입

□ 닭고기는 '97. 7. 1 수입자유화 이후 수입량은 지속적으로 증가

〈 국별 닭고기 수입동향 〉

(단위 : 톤)

	'97	'99	'01	'02.3누계
미 국	7,147	40,789	48,872(59%)	17,640
중 국	1,264	24	3,656(4)	-
태 국	7,882	5,483	30,097(36)	6,617
기 타	43	255	750(1)	254
계 (수입금액)	16,336 (31,227)	46,551 (41,814)	83,375(100) (97,240)	24,511 (28,915)

- 수입국은 미국 59 %, 태국 36 %, 중국 4 %, 기타 1 %
- 수입형태는 냉동으로 다리 74 %, 날개 9 %, 가슴살 1 %로 다리 부위 선호도가 높음
- 수입관세 30.5 %로 시장개방 후 매년 1.5 %씩 인하하여 '04년 이후 20 % 유지
- ('97.7) 30.5 % → ('98) 29.0 → ('00) 26.0 → ('01) 24.5 → ('04) 20.0

□ 계란은 '99년에 태국에서 390만개가 시험적으로 수입된 바 있으나, 난각 결로현상 등 유통상 어려움이 있고 신선도의 문제점 등으로 경제성이 낮아 수입이 중단된 상태이나, 난황·난백은 제과·제빵용으로 8백톤 정도 수입됨

(2) 수출

□ 닭고기는 산란노계육, 삼계탕용 백세미가 일본·홍콩·대만·중국 등 9개 국에 수출하고 있으며, 지난해부터 수출량 크게 증가되고 있음

	'97	'99	'00	'01	'02.3
물 량(톤)	393	1,017	1,710	1,618	371
금액(천불)	1,227	2,189	3,025	3,068	681

3. 양계 관련산업 현황

(1) 사육시설

구 분	양계단지	계열업체	종 계 업	부 화 업
산란계	24개소	3개소	-	-
육 계	13	14	-	-
합 계	37	17	223	225

(2) 유통시설

< 도계장 >

- 도계장은 61개소로 평균 가동율은 60 % 수준이며 도계능력은 30천수/일 미만이 전체 도계장의 58 %로 계열업체 도계장 9개소를 제외하면 대부분 시설이 영세하고 낙후되어 있음
- 도계장의 분포는 경기, 충남, 전북지역에 31개소로 편중 물류비용 과다
 - 계열화업체 9개소 도계능력 : 686천수/일(총 도계능력의 31 % 차지)

도계장	처리능력 (천수/일)	가동율	규 모(천수/일)	
			30미만	30이상
61	2,246	60 %	31	30

< 계란집하장 >

- 집하장 설치지원내역('89~'98) : 13개소, 5,405백만원
- 계란집하장은 61개소(지역축협 13, 영농조합 15, 양계단지 3, 농장 30)
 - 지역축협 계란집하장은 13개소로 1일 처리능력은 6백만 개이며, 전체 물량의 15 % 정도 취급

II. 그 동안 추진시책

1. 추진성과

(1) 전업농 육성, 규모화 추진 등으로 대외경쟁력 제고 및 생산성향상 도모

- 양계 전업농육성과 시설자동화·규모화
 - 양계경쟁력제고사업으로 2,513억원을 지원('94~'00) 1,080호(육계 630, 산란계 450)의 전업농을 육성(전체 사육수수의 61 % 점유)
- 양계업의 단지화·계열화 생산지원 : 52개소, 1,608억원('93~2000)
 - 양계단지 : ('93) 11개소 → ('00) 37
 - 계열사업체 : ('93) 7개소 → ('00) 17
 - ※ 닭고기(예) : 계열주체생산 30 %, 수집 15 %, 총 45 % 차지
- 계사 표준설계도 개발보급(20종)
 - 표준설계도에 의한 계사 건축시 면적에 구애 없이 해당 시장·군수에 신고로 가능

(2) 도계장 및 계육가공공장 시설현대화

- 도계장 시설 현대화 및 정비 : 25개소, 185억원(개소당 7억원)
- 계열업체의 닭고기 가공장 설치지원 : 5개소, 361억원
 - 대상업체 : 하림, 마니커, 해표, 화인코리아, 농협목우촌

(3) 양계산물 브랜드화

- 백화점, 대형유통업체를 중심으로 제품의 특성을 살린 다양한 포장형태의 브랜드제품 생산·거래
 - 양계산물 브랜드 업체수 : 닭고기 17개소, 계란 28

2. 미흡한 점

(1) 생산측면

- 종계의 생산성이 낮아 병아리 값(적정가격 200~300원/수)이 비싸게(500원/수) 되고 생산비 상승요인이 되어 외국과의 경쟁력이 낮음
- 종계는 특별한 시설과 관리기술이 필요한데 비하여 영세한 종계업자가 난립
 - 종계업 허가·부화업 등록제가 신고제로 전환('99 행정규제 완화)되면서 영세 종계업(223개소)이 난립

< 종계생산성 비교 >

	종란생산(개/년)	병아리 생산수수	부화율(%)
미 국(A)	165	135	82
한 국(B)	135	105	78
B/A	82	78	95

- 종계에 대한 질병관리를 잘못하여 닭 질병(마이코플라스마, 추백리) 전파의 주원인이 되고 있음
- 육계의 경우 보온덮개형 간이계사(무허가)에서 사육됨에 따라 환기불량, 질병소홀 등 생산성이 낮고 호당 사육규모도 22천수로 선진국 5~6만수에 비해 영세하여 생산기반 취약
- 농가의 입·퇴출이 용이하여 과잉·과소생산으로 인한 가격불안정으로 가격등락이 크게 나타남
- 육계는 1.5 kg에서 조기 출하함에 따라 외국에 비하여 사료효율(미국 1.7/kg, 한국 1.9kg)이 낮은 등 생산성이 낮음

〈 외국과의 육계 출하체중 비교〉

구분	한국	미국	일본	중국	태국
출하체중(kg)	1.5	2.1	2.7	2.5	1.8
사육일수	38	46	57	53	44

(2) 유통 및 소비측면

- 양계산물은 공판장이 없어 공정한 가격결정이 되지 않고 상인들에 의해 가격이 결정되고 후장기(외상판매하고 대금 지급시 가격으로 정산) 가격형성 등으로 생산농가 피해 발생
- 육계는 여름철 성수기 등 계절변동이 크고 사육이 손쉽기 때문에 다수농가가 참여하거나 이탈하는 현상이 빈발
 - 농지임차에 의한 무허가 간이계사 설치, 병아리와 사료의 외상구매 관행 상존
- 계란은 각 지역별로 생산자단체가 예시가격을 정하고 있으나 결정력이 없고, 상인 주도 하에 결정
- 양계산물은 전문판매점이 없어 백화점, 슈퍼마켓, 재래시장 등에서 다양하게 거래되고 있어 위생관념이 부족
- 도계시설이 영세하고 비위생적이므로 안전성 미확보
 - 도계능력 30천수/일 미만이 전체 도계장의 58 %로서 규모가 영세하고 업체가 난립하여 가동률이 60 %로 낮음
 - 도계장이 경기, 충남, 전북지역에 편중되어 물류비용이 과다하게 발생함
- 계란집하장 유통체계가 정착되지 않고 가동율이 낮음
 - 계란의 단순한 수집·선별 기능에 치중하고 있어 등급·포장판매 기능 미약
 - 직거래 수요처 개발이 미흡하여 수집된 계란을 유통상인에게 다시 판매하는 현상이 나타남
- 냉장육 및 포장 유통체계 미확립
 - 계열주체 생산유통물량 45 %이며 나머지는 상인중심으로 유통
 - 도계된 닭고기는 포장되지 않은 상태로 대개 상온에서 유통
 - 통일된 유통규격(중량)이 없고, 품질기준이 없이 거래

- 지속적이고 안정적인 소비기반 미정립
 - 다양한 제품개발이 안 되고 대부분 통닭 형태로 유통

(3) 방역·위생 측면

- 닭 사육이 규모화·단지화되면서 전염병으로 인한 피해가 크게 발생
 - 공동방역체계가 갖춰지지 않아 매년 질병 발생시 피해가 대형화 추세
 - 뉴캐슬병, 추백리 등 후진국형 소모성 전염병 발생으로 인한 생산성 저하
 - 육계의 경우 조기 출하함에 따라 예방접종을 하지 않는 농가가 많아 질병전파에 노출

- 닭의 법정전염병에 대한 살처분 보상규정이 없어 대부분농가에서는 질병신고 기피
 - 살처분 보상비를 소, 돼지 일부 질병에서는 현재 지원되고 있으나 양계질병에 대해서는 보상규정이 없음
 - 뉴캐슬병과 같은 법정전염병 발생시 신고기피

- 양계산물의 위생제도 미흡
 - 소·돼지 도축장은 축산물검사원에 의한 검사를 하고 있으나, 도계장의 경우 자체 검사원이 검사하고 있어 철저한 검사가 어려움
 - 계란은 축산물가공처리법 규정에 의한 축산물검사 대상에서 제외되어 있음
 - ※ 미국의 경우 양계산물의 살모넬라균에 의한 식중독이 다발하여 양계산물 감소원인이 되고 있음

Ⅲ. 양계산물 수급전망

1. 2002 수급전망

(1) 수급여건

- 낮은 경제성장률과 국내경기 침체로 양계산물 소비증가세 둔화 전망
- GDP 성장률 : ('01) 3.0 → ('02) 4.0 % (KDI 전망치)
- 닭고기가 환율상승과 사료가격 상승 등으로 수입이 크게 늘어나지는 않을 것임
- 계란은 신선도 및 품질관리가 어려워 수입이 어려움

(2) 수급전망

〈닭고기〉

- 수입증가와 환율상승에 따른 사료값 인상 등으로 농가의 사육심리가 위축되고 있으나 계절화에 의한 판매확보로 '01년 사육수수 다소 증가
- 닭고기 소비량은 369천톤으로 '01년 대비 5.4 % 증가 전망
- 국내 생산은 282천톤으로 5.9 %, 수입량은 90천톤으로 6.0 % 증가

〈계란〉

- '01년 종계입식이 늘어나 계란생산 증가 전망
- 계란소비량은 542천톤으로 2.4 % 증가되고 국내산으로 전량 공급

		공 급(천톤)			수 요(천톤)		
		국내생산	수 입	계	소 비	수 출	계
닭 고 기	'02(A)	282.4	90.0	372.4	369.3	3.0	372.4
	'01(B)	266.7	84.9	351.6	350.3	1.3	351.6
	증감(A/B)	5.9	6.0	5.9	5.4	130.8	5.9
계 란	'01(A)	542.1	-	542.1	542.1	-	542.9
	'00(B)	529.2	-	529.2	529.2	-	529.2
	증감(A/B)	2.4	-	2.4	2.4	-	2.4

2. 중·장기 수급전망

(1) 닭고기

- 국민소득 증가에 따라 외식산업이 늘어나고 신세대를 중심으로 닭고기 선호도가 높아짐으로써 수요는 지속 증가할 것으로 전망
- 닭고기 수입량은 외국에서 가격이 싼 다리육 중심으로 계속 늘어날 것이나 등급제 도입을 통한 품질차별화와 신선육·부분육 유통체계를 구축으로 내수기반을 다지면 2010년의 닭고기 자급율은

78 % 수준으로 전망됨

※ 농촌경제연구원에서는 55 % 수준까지 떨어질 것으로 전망하고 있음

〈수급전망〉

	사육수수 (만수)	생산량 (천톤)	수입량 (천톤)	총소비량 (천톤)	1인당 소비 (kg)	산지가격 원/kg	자급률 (%)
'01	4,560	260	70	330	7.1	1,020	78.8
'02	4,690	270	80	350	7.4	940	77.1
'04	4,800	280	110	390	8.1	850	71.8
'10	4,660	270	220	490	9.8	650	55.0

* 농촌경제연구원 "농업전망" 2001 자료

(2) 계란

□ 계란의 식량 수요는 감소될 것이나 제과·제빵용 등 가공용으로 증가되어 총 수요는 계속 증가 될 것으로 전망됨

〈수급전망〉

	사육수수 (만수)	계란생산량 (천톤)	1인당 소비량 (kg)	산지가격 (원/특란 10개)
'01	5,100	480	10.1	630
'02	5,170	490	10.2	640
'04	5,350	510	10.4	670
'10	6,100	580	11.3	740

* 농촌경제연구원 "농업전망" 2001 자료

3. 세계 계육시장 동향

- 세계 닭고기 교역량은 WTO 체제에 다른 자유무역체제 전환으로 계속 증가할 것으로 전망됨
 - 닭고기는 타 육류에 비하여 적은 사료로 많은 양의 생산이 가능하고 지방함량이 적어 적육(쇠고기 및 돼지고기 등) 소비에서 백색육 소비로 전환되는 추세임
- 미국, 브라질, 중국, 태국 등 세계 주요 생산국에서는 닭고기 생산이 꾸준히 증가할 것으로 전망됨
- 닭고기 무역이 통닭에서 부분육 중심으로 바뀌고 있고 주 수출국인 미국에서 자국 내에서 가격이 쌀 닭다리 등은 선호도가 높은 한국, 러시아와 중국 등에 수출하고,
- 러시아, 중국, 일본, 중동, 멕시코 등이 닭고기 교역량의 70~75 %를 차지하는 주요 수입국임
- 유럽의 광우병과 구제역 발생으로 쇠고기·돼지고기 수요가 닭고기로 전환되고 수출가격이 상승
- 닭고기 거대시장인 중국은 경제성장과 함께 국내 소비증가로 닭고기 수출량은 감소되고 점차 수입 국으로 전환될 것으로 전망되므로 일본의 닭고기 시장은(연간 50만톤) 지리적으로 볼 때 한국이 수출을 늘릴 수 있는 유리한 조건을 가지고 있음

IV. 양계산업 발전대책

기본 목표

< 닭고기 >

- 계열화업체를 중심으로 한 닭고기의 생산·유통·판매 기반 확충
 - 계열화업체 시장 점유율 : 70 % 이상
 - 통닭 위주에서 냉장·신선 부분육으로 닭고기 유통
 - 소비홍보를 통한 내수기반과 수출전략 산업으로 육성

< 계란 >

- 집하장 중심으로 한 계란의 유통개선
 - 집하장 유통비율 : 50 % 이상
 - 등급·포장(Grading & Packing)에 의한 위생적인 유통
 - 경매에 의한 공정한 가격 형성



추진 전략

- 값싸고 우수한 병아리 생산 공급으로 양계산물 생산비 절감
- 닭고기·계란의 규격화 및 품질등급제 등 유통개선
 - 양계산물의 브랜드화 및 냉장 유통체계 구축
 - 양계산물의 공정한 가격 경쟁 기능 구축
- 「양계수급안정위원회」를 통한 자율적인 수급체계 구축
- 계열농가 육성으로 닭고기 수출 기반구축
 - 닭고기 「수출위원회」 구성·운영
- 뉴캐슬 등 닭 전염병근절 및 안전한 양계산물 위생제도개선
- 양계업과 관련된 규제완화 등 제도개선

1. 닭의 생산성 향상대책

(1) 전업규모의 종계 및 부화업 육성을 위해 시설을 현대화함으로써 값싼 병아리 생산공급

- '02년 농업종합자금 지원사업에서 양계지원분야에 대하여 신규시설설치자금 지원을 제한. 다만 아래의 경우 지원할 수 있도록 농림사업시행지침서 개정
 - 기존 종계장, 부화장 중에서 규모화를 위해 전업종계장(사육규모 2만수 이상), 전업부화장(주당 20만수 이상) 규모로 시설을 증축 또는 신축할 경우
 - 기존 양계농가 중에서 계열업체와 계약하여 수출용으로 닭을 사육(3만수 이상) 하기 위해 시설을 증축 또는 신축할 경우

(2) 축산기술연구소 가금과의 연구방향을 수출위주로 전환

- 닭고기 수출산업에 대한 애로사항을 중점 연구
 - 종계와 실용계의 육종 및 사양관리, 방역위생 등에 관한 연구
- 닭고기 해외시장 개척을 위한 각종정보 수집 등 수출확대를 위한 연구 수행
- 농진청 축산기술연구소로 하여금 수출용 대형 닭 생산기술을 개발 보급
 - 대형 육계 및 종계 사양관리 지침서 마련

(3) 양계정보 D/B화

□ 국내 전업양계농가 전산화 구축 및 경영관리 프로그램 개발

- 양계농가 현황을 전산화 시스템 구축
- 생산자단체(농협중앙회·대한양계협회·한국계육협회)중심으로 양계농가 전산화 추진
- 사양·경영관리 프로그램을 개발, 양계농가에 보급하고 양계 경영관리의 전산처리로 경영개선 유도

(4) 양계전문 컨설팅 실시

- 축산종합컨설팅을 통해 양계전문 컨설팅 실시
 - 193개 지역조합을 통해 지도요원 교육 및 농가 컨설팅 실시
- 컨설팅 결과를 검토하여 우수사례를 발굴하여 벤치마킹 실시
 - 우수농가 및 지도요원에 대한 시상 및 책자보급

2. 양계산물 유통개선

(1) 계란·닭고기 등급제 도입 실시

□ 양계산물에 대한 등급제를 도입하여 품질 및 규격에 따른 공정거래로 유통질서 확립

<계란등급>

- 품질등급 : 외관검사, 투광검사, 할란검사를 실시하여 4개 등급(1+, 1, 2, 3)으로 판정
- 중량규격 : 계란 중량에 따라 왕란, 특란, 대란, 중란, 소란 5종으로 구분

규격	왕란	특란	대란	중란	소란
계란의 무게	68g 이상	68g 미만 60g 이상	60g 미만 52g 이상	52g 미만 44g 이상	44g 미만

- 중량규격, 품질등급과 함께 등급판정일자, 생산자, 원산지표기
- 계란 등급판정에 참여하는 조합 및 업체 대한 등급시설 지원
 - 계란 선별·포장시설(Grading & Packing)
 - 계란일자 표시기계
 - 계란 살균, 포장, 수송장비
 - 소요금액 : ('02) 123억원 → ('10) 600억원
 - ※ 대구·경북 양계농협에서 시범사업 실시 중('01.12.12) → 점차 확대 계획

〈닭고기 등급〉

- 품질등급 : 닭 도체의 외관, 살붙임, 지방부착 등의 상태를 종합하여 3개 등급(1, 2, 3)으로 구분
- 중량규격 : 닭 도체의 중량(5~17호)에 따라 13개 등급으로 구분
 - ※ 2002년 중 세부시행요령을 제정하고 시범사업을 거쳐 2003년 부터 시행

(2) 닭고기 유통개선

- 도·소매 단계의 닭고기를 포장하여 위생적으로 유통하도록 제도화
 - 유통과정 중의 각종 세균과 미생물의 오염경로를 차단하고 수입닭고기 포장을 해체하거나 미포장 닭고기와 차별화를 위한 포장닭고기 제도 정착

□ 닭고기 전문 브랜드 체인점 설치

- 계열화 업체 또는 조합에서 생산하는 국내산 닭고기 브랜드 체인점 설치 지원
 - 사업량 : 2010년까지 100개소, 1,350억원(개소당 13.5억원 용자)
 - 지원대상 : 닭고기 브랜드 등록이 되어 있는 계열화 업체 또는 일반 브랜드 업체로 국내산 닭고기 브랜드 체인점 설치 희망하는 자
 - 지원내용 : 식육보관시설, 가공시설, 진열장 등
 - 지원비율 : 용자 70 %, 자담 30 %

□ 육계와는 별도의 시설이 필요한 산란노계 전문도계장 시설 지원으로 산란노계의 적기 도태를 유도하여 양계산물 조정

- 기존 도계장 시설을 노계처리에 적합한 시설로 보완
 - 금년도에 산란노계의 적기 도태를 위하여 노계 전문도계장 시설을 2개소에 30억원을 축산발전기금에서 전용하여 우선 지원
 - 지원대상 : 노계 도계 전문업체중 도계장 설비 및 시설개선 희망하는 자
 - 지원내용 : 도계시설(탈모기, 향문절단기, 등), 냉장·냉동시설 등
 - 지원비율 : 용자 70 %, 자담 30 %

(3) 수입 닭고기에 대한 원산지 단속 강화

- 농림부, 농관원, 검역원 등으로 기동단속반을 편성 취약지역 집중단속
- 축산물명예감시원(1,000명)을 활용한 지도단속
- 신고 포상금 지급 : 건당 최고 300천원

(4) 양계산물 전자상거래제도 도입

- 축산기술연구소와 등급판정소로 하여금 표준코드개발 보급
 - 닭고기 : 품질 3개 등급, 중량 13개 등급(5~17호)
 - 계란 : 품질 4개 등급, 중량 5개 등급
- 생산자 단체 및 유통업체에서 전자상거래 홈페이지 개설 추진
 - 전자상거래 추진방법 : 생산자단체·유통업체 → 대량 소비처(정육점·식당)

3. 양계산물 수급안정체계 구축

(1) 양계산물 수급안정을 위한 「양계수급안정위원회」 기능 강화

- 농협중앙회 내에 양계 관련단체, 전문가 등 15인 이내로 「양계수급안정위원회」 구성
 - 산란계분과위원회와 육계분과위원회 두어 양계산물 수급안정 및 수급조절 기능수행
 - 축발기금을 무이자로 융자지원하여 Seed Money를 조성하고 이의 운용수익으로 수급조절사업 추진
- 양계산물의 생산·공급·소비의 자율조절장치를 마련하여 수급불균형 상태에 따라 단계별로 수급조절 기능 수행

(2) 종계 수입 조절에 의한 병아리 생산조절

- 시장접근물량(MMA)으로 수입량 및 시기 양계 사육규모에 맞도록 탄력적으로 조정
 - 양계협회에서 수입추천하는 MMA 종계 추천물량을 조정하고 MMA 이외 종계 수입물량 자제 유도
 - 닭고기 및 계란소비량에 근거한 필요 종계수 : 600~800천수
 - ※ MMA 종계 수입은 무관세로 매년 일정량 수입(일반수입의 경우 9 % 관세부과)
- 양계 자조금제도를 활용한 양계산물 소비홍보 등에 적극활용
 - 일간지 등 언론매체 광고, 시식회, 전시회, 동경농업무역관, TV 등을 이용한 우리나라 닭고기 홍보

4. 닭고기 수출

(1) 닭고기 수출여건

- 냉장다리육은 일본산보다 가격경쟁력이 있으나, 기타부위는 경쟁력 미흡

< 계육 수출가격과 일본산 가격비교('01년 기준) (단위 : 원/kg)

구 분	다 리 육		가 슷 육		날 개 육	
	냉 장	냉 동	냉 장	냉 동	냉 장	냉 동
수출가격	4,946	4,378	7,216	5,797	6,223	5,797
국내가격	3,200	2,800	4,800	3,800	4,100	3,800
국내외운임	285	285	285	285	285	285
관 세	415	367	605	486	522	486
기타경비	1,046	926	1,526	1,226	1,316	1,226
일본산가격	7,109	4,295	2,100	1,785	-	2,604

1) 관세는 국내가격 및 운임의 11.9 %, 기타경비는 30 % 적용 / 2) 엔화의 원화환산율은 10.5원/엔 적용

〈 국가별 계육 수입량 추이〉

	국가별 수입량(천톤)					비고 (기타)	
	계	중 국	태 국	미 국	브라질		
'89	286	30	95	106	-		
'95	529	192	109	126	74		
'99	553	218	130	96	105		
'00	수 입	568	238	128	87	113	
	전년대비	103	112	98	83	114	
	비 율	100	42	23	15	20	
생산비(원/kg)		-	780	732	650		

(2) 닭고기 수출 확대를 위한 지원

□ 닭고기를 수출하는 경우 포장재비와 운송비를 지원하여 경쟁력 제고

○ 닭고기 등 축산물 수출업체 지원 : (현행) 포장재비 → (개정) 포장재비 + 운송비

- 포장재비 : ('01) 30원/kg → ('02) 54원/kg

○ 기존 도계장에 부분육 시설 지원

- 사업량 : 2010년까지 10개소, 250억원(개소당 25억원)

· 지원대상 : 기존 도계장 경영자중 부분육 시설을 희망하는 자

· 지원내용 : 부분육 시설(다리·가슴살 발골기, 자동계량기, 포장기 등)

· 지원비율 : 용자 70%, 자담 30%

- '02년 도계장에 부분육 시설 2개소에 35억원 용자 지원

○ 수출규격닭 생산농가에 대한 경영자금 지원

- 사업량 : 2010년까지 90백만수 450억원(수당500원)

· 지원대상 : 출하체중 2.0 kg 이상 닭 출하농가 중 상시 사육두수가 1만수 이상인 사육농가 중 희망하는 농가

· 지원방법 : 육계계열업체를 통하여 수출규격닭 생산농가에 지원

- '02년 규격닭 생산농가에 50억원 용자지원(250농가, 10백만수)

○ 계열업체(14개소)와 연계한 육계 사육농가 육성

- 계열업체(14개소)와 연계한 육계 사육농가(약 1,800호, 88%)를 대상으로 전업 육계농가를 육성하여 수출용 닭고기 농가를 육성

· 지원대상 : 계열화사업 참여농가로 호당 3만수 이상의 육계를 사육할 수 있는 시설을 확충하고자 하는 자

- 지원내용 : 수출용 대형 육계 사육을 위한 계사 및 기자재 등

- 지원규모 : 호당 2억 5천만원

- 사업량 및 사업비 : 300호, 750억원(연간 70호 '05까지)

※ 3만수 이상 육계 사육농가 630호의 50% 수준

- 닭고기 수출업체 중심으로 구성되어 있는 「닭고기수출위원회」 기능을 활성화하여 실질적인 수출확대 기능 수행
 - 한국육류수출입유통협회 내에 관련기관, 단체, 산업체, 학계 등 15인 이내로 「닭고기수출위원회」 구성
 - 닭고기의 수출을 위한 애로사항, 수출규격품 생산 및 원가 절감방안, 마케팅, 국제정보수집 등 수출 전략 업무수행
 - 소요예산은 자조금 사업비로 추진

〈 주요활동 〉

- 해외 및 국내시장 홍보강화
 - 동경 농업무역관 및 TV 등을 이용한 우리나라 닭고기 홍보
 - 육류수출입유통협회, 계육협회 등을 통한 해외정보 제공
- 일본의 유통구조 등 현지 시장조사 및 경쟁국(중국)의 수출 실태조사연구
- 일본내 도매상(Buyer) 초청 세미나 개최 등

5. 닭 전염병 근절대책

(1) 국제기준에 부합되는 근절대책 추진

뉴캐슬병 근절

- 1단계('01~'02) : 예방약 지원(8억수분, 40억원)에 의한 2회 이상 접종으로 항체 형성
 - 접종률 80 % 도달시 살처분 보상제도 도입
- 2단계('03~'04) : 예방접종 횟수 점차 감축
 - 生毒백신 전환, 오리·메추리 등 항원검사 및 예방접종 실시
- 3단계('05) : 차단방역 및 검사강화로 비발생국 전환
 - 철새 도래지 주변 농장 방역 등 예찰·감시 등 강화

예방접종률 향상을 위한 사업장별 관리방안 설정

- 농장(육계·산란계·종계·기타), 부화장, 닭도축장, 계란집하장, 사료공장 등 대상별 방역관리규정 제시

근절목표 추진에 필요한 사업비 확대, 기술개발 및 관련제도 개선

- 예방약, 검사비, 방역인력 지원 확대
- 진단기법 확립, 예방접종 방법 및 자체검사 제도 개선 등

중점 방역 관리대상 설정 추진

- 예방접종·접종확인·소독 등 차단방역 우선 순위 설정
- 관리대상별·방역주체별 역할분담 추진 및 병아리·종란 검역강화
- 사업장별 뉴캐슬병 방역 행동지침(SOP) 마련

□ 예방접종을 향상을 위한 조치

- 예방약 100 % 공급 및 제조(수입) 업체의 적정량 생산체계 확립
- '01부터 종계장에 마이코플라즈마 예방약을 신규 지원
- 농장의 예방접종확인서 발급 및 屠鷄시 예방접종확인서 제출 의무화
- 예방접종 여부 확인검사 결과에 따른 철저한 과태료 조치
- 백세미 공급농장 및 사육농장의 혈청검사 등 집중관리

□ 도계장 등에 대한 소독 및 차단방역 강화

- 도계장, 사료공장, 계란집하장 등에 대한 소독시설 설치 및 시·도간 교차점검 실시
- 수송차량 등의 소독 실시 여부를 농가가 확인하는 시스템 도입
 - 소독실시증명서가 없는 차량에 대하여 가축방역기관 신고
 - 다른 농장에서 사용한 卵座는 소독후 사용토록 제도

□ 살처분 보상 등 지원방안

- 예방접종률 및 발생빈도 등 감안 보상제도의 단계적 도입
- 살처분 보상제도의 도입 전까지는 발생농장에 대한 규제보다 농장을 방문, 원인규명 등 방역지원 강화로 신고분위기 조성

□ 뉴캐슬병 방역관련 규정정비 등 제도개선

- “돼지콜레라 및 닭 뉴캐슬병 예방접종 실시명령”, “닭 뉴캐슬병 방역실시요령” 및 “가축 수송차량 등에 대한 소독실시요령” 등 고시 제·개정
- 닭 도계장 혈청검사, 소독 등 방역관리 강화를 위하여 자체검사원 검사제도를 국가(공공) 검사체제로 전환 추진

□ 예방접종 및 진단방법 등 기술개발·도입

- 뉴캐슬 예방약의 효능 재평가 및 접종방법 개발
- 예방접종 항체와 야외감염 항체의 감별 진단기법 개발
- 국내 철새류의 감염실태 및 예방대책 연구

□ 방역인력·예산지원과 사업추진 방법

- 예방약·소독약·혈청검사·홍보 등 사업비의 확대 지원
- 가축위생시험소의 혈청검사 업무 등에 필요한 인력은 계열화업체(14개소)에서 소속직원을 검사기관에 파견, 실시
- 농장점검 등 현장방역에 소요되는 인건비는 정부가 신규지원

□ 연차별 투자계획

- 투자계획 : ('01) 126억원, ('02~'05) 533억원
- (사)가축위생방역 지원본부의 운영 활성화를 위한 양계 관련단체의 기부금 출연 등 실질적 참여 유도

□ 양계 농가 및 단체에 대한 방역 홍보·교육 강화

- 방역지원본부가 주관, 돼지콜레라 수준으로 홍보·교육 강화
- 정부의 뉴캐슬병 방역사업에 대한 양계업계에 홍보

(2) 위해요소중점관리 등을 통한 안전축산물 생산

□ 식중독 원인질병(가급티푸스, 추백리 등)의 체계적인 예방

- 조기진단 예방약 개발연구 및 보급

□ 도계장 위생관리 강화

- 현행 자체 검사원제도를 공익수의사 또는 민간단체위탁 검사체제로 전환하여 검사신뢰도 제고
- 공익수의사제도를 『공익수의사에 관한 법률』 제정 후 2004년 도입 예정
- ※ 공익수의사제도 : 수의사 면허취득자를 가축방역·위생관련기관에 종사토록 함으로써 군복무를 필한 것으로 하는 제도
- 민간단체 위탁검사제도 도입 검토

- 닭 도축장에 대한 HACCP 실시
- '00. 7. 1부터 2003. 7. 1까지 도계실적에 따라 연차적으로 의무 적용
- HACCP 적용 여건조성을 위한 닭 도축장 위생시설 지원

□ 위해축산물 리콜제도의 정착

- 위해축산물 발생시 신속하고 체계적인 회수제도 정착
- HACCP 시행시 포장유통제도화(작업장 등 표시)로 신속한 리콜