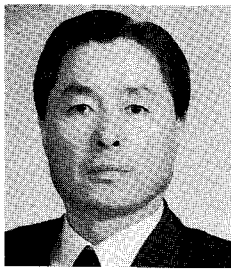


수입 닭고기 검역현황 및 조류질병 방역대책



김 옥 경

(국립수의과학검역원 원장/경영학박사)

1. 닭고기 수입현황

1997년 7월 닭고기 수입자유화 이후, 닭고기 수입이 매년 늘어 1999년에는 46천톤이, 2000년에는 66천톤이 수입되어 2000년에는 전년대비 43%가 증가한 것으로 나타났으며, 2000년 수입물량을 국가별로 보면 미국이 54

천톤(81%)으로 가장 많았으며 그 다음으로 태국 10천톤(15%), 중국 2천톤(3%)이 수입되었다.

이는 중국에서 1997년 12월 가금인플루엔자 발생으로 수입금지조치 이전에는 가장 많은 닭고기가 수입된것과 커다란 대조를 이루고 있으나, 2000년 5월 수입금지조치가 해제됨에 따라 앞으로는 중국에서 많은 양의 닭고기가 수입될 것으로 예상된다.

또한 작년 우리나라의 구제역발생, 올해의 유럽의 소해면상뇌증(BSE)파동 및 영국의 구제역 발생 등으로 인하여 쇠고기 및 돼지고기 소비량이 감소함에 따라 대체 축산물인 닭고기 소비가 급증할 것으로 전망된다.

2. 수입 축산물 검역 절차

1) 수입축산물의 검사체계는 4단계로 구분하여 실시

축산물이 외국에서 수입되면 그 대상물에 대해 어떻게 검사할 것인지 결정하는 것은 매우 중요하다. 현재 수입축산물에 대한 위생 및 안전성검사는 서류검사, 관능검사, 정밀검사 및 무작위표본검사로 크게 4단계로(도표1 참조) 구분하여 실시되

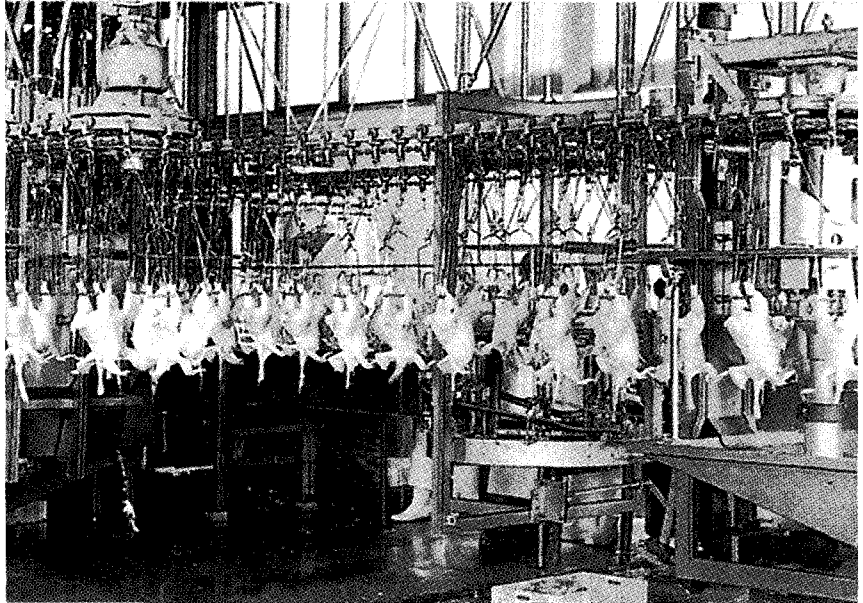
표1. 닭고기 수입현황

(단위:톤)

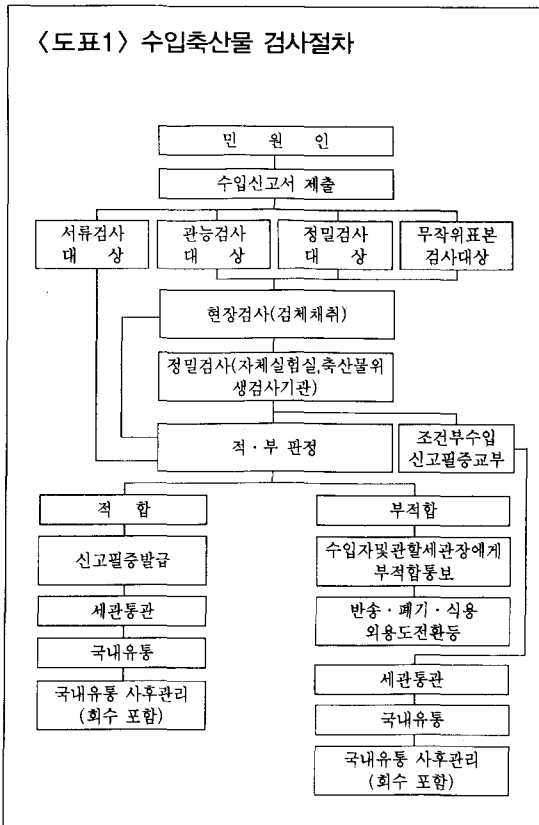
구분	1996		1997		1998		1999		2000	
	건수	중량	건수	중량	건수	중량	건수	중량	건수	중량
미국	342	7,716	381	7,965	396	8,617	1,599	40,391	2,041	53,668
중국	117	1,919	449	8,726	28	600	-	-	100	1,964
태국	69	431	119	1,604	140	2,512	308	5,492	536	10,533
기타	12	25	10	21	4	23	6	93	10	169
합계	540	10,091	959	18,316	568	11,752	1,913	45,976	2,687	66,334

고 있다.

수입된 모든 축산물은 서류검사를 일차적으로 받게 되어있으며 서류검사 과정에서는 과거 정밀검사를 받았는지의 여부, 과거 불합격 판정된 축산물과 동일한 축산물 또는 문제가 제기된 축산물인지 여부 및 제품에 대한 표시사항 등이 규정대로 표시되었는지 등을 확인하고, 현



〈도표1〉 수입축산물 검사절차



지에 출장하여 현물을 확인하고 이상유무를 판정하는 관능검사를 실시하고 있다.

이런 수입 축산물중 최초로 수입되는 축산물이나 과거 문제가 제기된 축산물 등에 대해서는 정밀검사를 위해 시료를 채취하여 실험실로 운송 항생제·농약·호르몬 등 유해물질 잔류여부와 병원성미생물 오염여부 등 정밀검사를 실시하고 있다. 위와 같은 검사결과가 적합한 것으로 판정되어야 수입신고필증을 발급하여 축산물을 수입할 수 있도록 제도화 되어있다.

또한 과거 정밀검사를 받은 축산물에 대해서는 무작위표본추출 계획에 의거 무작위로 검사대상을 선정하여 수입축산물에 대한 위생 및 안전성검사를 실시하고 있다.

3. 우리나라 수입 축산물 검사체계의 특징

1) 수입 축산식품에 대해서는 높은 비율로

정밀검사 실시

최근 축산물위생 문제 발생시 대부분 소비자들은 수입되는 물량중 15%~20% 수준에서만만 검사하고 나머지는 무방비로 국내 유통되고있는 것으로 인식하고 있어 수입축산물의 표본검사 실시에 대해 우려하고 있다. 그러나 미국이나 일본은 정밀검사 비율이 1.7%~8.7% 수준으로 우리나라는 높은 비율로 정밀검사가 이루어지고 있는 것이다.

표2. 축산식품 수입실적 및 검사 비율

구 분	1999	2000	비 고
수입건수	30,203	36,419	
서류검사건수	4,463	5,613	
관능검사건수	19,862	24,204	
정밀검사건수	5,878	6,602	
정밀검사비율(%)	19.5	18.1	

2) 선검사후통관 제도를 유지

선진외국에서는 평시에는 모니터링 검사를 실시, 선통관후검사 제도를 운용하고 있으며 모니터링 검사결과 위반사례가 발생하면 해당품목에 대하여 선검사후통관 체계로 전환 강화검사를 실시하고 있으나, 우리나라는 수입축산물에 대해 철저히 검사한 이후에 통관시키는 선검사후통관 제도를 채택 운용하고 있다.

3) 국내·외 정보 등에 신속하게 대처

수입 축산물에 대한 철저한 위생관리를 위해서는 정밀검사 못지 않게 수입국의 신속한 위생정보의 수집이 매우 중요하다. 최근의 축산물 위생문제 발생에 대해서는 신속한 정보 입수에 따른 적극적인 대처로 유해물질에 대

한 문제점을 선진국보다 먼저 밝힌 경우가 대부분이기 때문에 소비자들은 안심해도 좋을 것이다.

4) 모든 수입축산물 정보는 전산시스템으로 관리

수입축산물의 정보관리를 보다 효율적으로 하기 위하여 수입정보자동화시스템을 개발 운용하고 있으며 수입되는 모든 정보는 전산시스템에서 자동으로 관리된다.

또한 수입신청서 내용을 전산시스템에 입력하면 전산시스템에서 자동으로 수출작업장 승인여부, 과거 수입실적, 불합격 이력 등을 조회하여 검사대상여부를 자동으로 결정해 주며 검사의뢰 및 검사성적서 처리도 전산시스템에 의해 이루어짐으로서 업무가 신속히 처리되고 있다.

4. 조류질병 방역 대책

새천년이 시작하는 2000년에 국내에는 구제역이 발생하여 많은 축산농가들을 불안하게 만들었으나 전축산인이 단결하여 짧은 시간에 박멸을 하여 참으로 다행스럽게 생각한다. 작년 4월 15일 이후 재 발생이 현재까지 없기 때문에 이번 3월과 4월을 무사히 넘기면 우리 나라도 구제역 비발생국가로 다시 인증을 받을 수 있는 기회가 올 것이다.

최근에 영국에서 발생한 구제역을 보면 3월 15일까지 230건이 발생되어 선진국조차도 구제역의 수평전파를 막기가 힘들다고 생각하며 다시 한번 차단방역의 중요성을 실감한다.

이와 같은 차단방역의 중요성이 양계농가

의 입장에서 보면 때때로 공허한 이야기로 들릴 수도 있겠지만 인류의 전염성 질병이 급격히 감소한 것이 개개인의 위생개념이 좋아졌기 때문인 것을 보아도 차단방역은 항상 강조가 되어야 한다.

마찬가지로 다른 국가로부터 유입되는 것을 공항, 항만 등에서 차단하는 국경검역이나 외부의 병원체를 농장입구에서 막아야 하는 농장방역은 서로가 똑같은 개념이고 중요한 것이다.

국내 양계산업에 있어서도 농장에서의 차단방역에 최대한 역점을 두어야 하고 백신접종, 항생제투여 등은 2차적인 수단임을 충분히 이해를 하여야 한다.

이러한 기본적인 개념을 바탕으로 국내양계산업에 경제적 피해를 주고 있는 주요 질병에 대한 앞으로의 정책방향을 언급하고자 한다. 가장 먼저 우리 양계산업에서 박멸을 하여야 할 질병은 뉴캐슬병이다. 뉴캐슬병의 발생현황은 언급을 다시 하지 않아도 양계농가 모두들 잘 알고 있을 것이고 그에 따른 경제적 손실이 얼마나 큰지도 누구나 인정을 할 것이다.

또한, 눈을 잠깐 밖으로 돌려도 강병원성 뉴캐슬병이 발병하는 나라의 양계산물은 수출 할 수 없다는 심각한 상황을 느낄 수 있을 것이다. 이것이 바로 우리가 당면한 문제이고 반드시 뉴캐슬병을 박멸 해야되는 이유인 것이다.

올해는 뉴캐슬병 박멸 5개년 계획의 첫해인 동시에 농가에서 2차백신접종

이 실시되면서 80%이상의 예방접종율을 올려야 하는 해인 것이다. 뉴캐슬병은 차단방역과 더불어 절대적으로 철저한 백신접종만이 박멸을 하는 지름길인 것이다. 국가에서 공급하는 부화장에서의 1차백신과 농장에서의 2차백신은 절대적으로 실시를 하여야 한다. 이런 방법만이 뉴캐슬병의 발생을 최소화할 수 있는 유일한 방법이다.

방역당국은 앞으로 백신접종을 하지 않는 농가를 색출하고 백신접종을 했는데도 불구하고 감염에 의하여 경제적 손실을 보는 선의의 농가를 보호할 것이고 닭도축장과 농가에서의 혈청검사를 통하여 추진할 예정이다.

또한, 부화장에서의 분무접종도 불시에 검사를 하여 미접종 부화장에 대하여는 행정처

〈도표2〉 수입축산물 검사의 종류 및 검사대상

수입 신고			
서류 검사	관능 검사	정밀 검사	무작위 표본검사
-대외무역법시행령 제3조의 규정에 의한 외화획득용으로 수입하는 축산물 -자사제품원료용 축산물 -연구·조사목적으로 수입하는 축산물 -과거 정밀검사를 받은 축산물과 동일한 축산물	-관능검사가 필요하다고 인정하는 축산물 -보세구역안에서 압류·몰수하여 검사요구한 축산물	-최초로 수입하는 축산물 -국내·외에서 유해성 물질등이 함유된 것으로 알려져 문제가 제기된 축산물 -과거 정밀검사 또는 무작위표본검사결과 부적합 판정을 받은 축산물과 동일한 축산물(연속 5회 검사) -수거검사결과 부적합 판정을 받은 축산물과 동일한 축산물(연속 5회 검사)	-과거 정밀검사를 받은 축산물과 동일한 축산물 -대외무역법시행령 제34조의 제1항제3호외 규정에 의한 관광사업용으로 수입하는 축산물 -자사제품원료용 축산물 -가축전염병예방법의 관련규정에 의한 지정검역물

※법적근거 : 축산물가공처리법 시행규칙 제21조

분을 강화할 예정이며 닭도축장에서서 혈청 검사와 바이러스분리검사를 통하여 뉴캐슬병 감염닭의 도축장 출하를 철저히 근절할 예정이다. 물론, 뉴캐슬병 백신에 대한 약사감 시도 수시로 실시를 하여 백신에 대한 불신이 없도록 할 것이다.

두번째로 우리가 관심을 가져야 할 질병은 가금티푸스 등과 같은 살모넬라병이다. 가금

표3. 수입닭고기의 잔류물질 검사

대상 품목	검사항목	검사항목 세부내역	미검사 항목
닭고기 (60종)	항생제 (16종)	네오마이신, 노보바이오신, 모넨신, 바시트라신, 버지니아마이신, 스트렙토마이신, 스피라마이신, 에리스로마이신, 옥시테트라사이클린, 올레안도마이신, 클로람페니콜, 클로르페트라사이클린, 타이로신, 페니실린, 하이그로마이신B, 테트라사이클린	가금육 (1종) 클리포르세이트
	합성항균제 (16종)	니카바진, 니트로빈, 테코퀴네이트, 설파디메톡신, 설파메라진, 설파메타진, 설파모노메톡신, 설파퀴녹살린, 암푸롤리움, 에토파베이트, 오르메토프림, 조펜, 치아벤다졸, 티암페니콜, 클로피돌, 플루벤다졸	
	농약 (37종: 닭 6, 가금육 31)	알드린, 디엘드린, 감마-비에치씨, 카바릴, 디디티, 엔드린, 헵타클로르, 디클로르보스, 에치온, 메치다치온, 아세페이트, 벤지오카브, 캄벤다짐, 클로르단, 클로펜테진, 싸이페메쓰린, 싸이로마진, 델타메쓰린, 디플루벤주론, 디메치핀, 에디펜포스, 에치오펜카브, 에트립포스, 이소펜포스, 메타크리포스, 메치오카브, 모노크로토포스, 페메쓰린, 프로파자이크, 프로피코나졸, 트리아디메폰, 클로르피리포스, 캄벤다짐, 클로르피리포스 메칠, 플루실라졸, 티부포스, 빈클로졸린	

표4. 수입축산물(육류) 미생물 탐색 조사 및 모니터링 검사

구분	검사항목
모니터링 (3종)	살모넬라균, 대장균 O157 : H7, 리스테리아균
탐색조사 (8종)	황색포도상구균, 클로스트리디움 퍼프린젠스, 클로스트리디움 보툴리눔, 캄필로박터 재주나, 캄필로박터 콜리, 예시니아균, 바실러스 세레우스, 스트렙토코카스 파이오젠스
총 11종	11종(실제 검사항목수)

티푸스는 전세계적으로도 우리와 같이 만연되어있는 나라는 찾아볼 수 없다. 가금티푸스는 후진국성 질병으로 앞으로 우리가 이 질병을 박멸하지 못한다면 국내외적으로 우리 양계산물은 외면을 받을 것이다. 아직도 우리나라는 종계에서 추백리를 박멸하지 못한 상태에서 산란계농장은 가금티푸스로 인하여 큰 피해를 보고 있다.

이제, 그 여파가 종계에서의 가금티푸스 발병으로 이어지고 또 다시 난계대전염에 의한 병아리 폐사가 속출하고 있다.

국내에는 이미 가금티푸스 사균백신이 사용되어져 왔으며 최근에는 생균백신도 시판되고 있다.

살모넬라병에 대한 기본 국가방역개념은 종계, 산란계, 육계에서 살모넬라병을 방제하여 안전한 축산물을 공급하는 것이다. 현재 실시되고 있는 백신접종 등에 의한 방제는 산란계에서의 살모넬라 수평감염을 최소화시키는데 중점을 둔 것이다. 궁극적으로, 살모넬라에 대한 국가방역은 종계에서 살모넬라 양성계를 검색·도태시켜 수직감염을 차단하여야 한다.

마지막으로 우리가 관심을 가지고 지속적으로 지켜보아야 할 질병은 고병원성 가금인플루엔자이다.

폐사율은 높지 않지만 전파력이 높은 구제역과는 달리 병원성 가금인플루엔자는 뚜렷한 백신도 없고 감염시 100% 폐사를 일으키는 무서운 질병이며 현재 국내에서 발생되고 있는 약병원성 가금인플루엔자의 경우에는 폐사율은 낮으나 30%이상의 산란율 저하를 일으키고 있다.

방역당국에서는 고병원성가금인플루엔자의 침입과 현재 발생되고있는 약병원성 가금인플루엔자에 대한 다각도의 대책을 세우고 있다. 그러나 근본적으로 앞에서 언급하였듯이 백신이 없어 예방이 불가능하기 때문에 국경 방역과 차단방역을 철저히 하여야 한다. 국립수의과학검역원에서는 만약의 사태에 대비하여 현실적인 방안을 여러 형태로 검토하고 있다.

5. 맺음말

수입축산물에 대하여 국립수의과학검역원에서는 철저한 검역을 실시하여 안전성이 확인된 축산물만이 수입될수 있도록 지속적인 노력을 기울일 것이다.

짧은 시간에 많은 정책 등을 표현할 수 없지만 방역당국에서는 양계산업의 질병문제를 충분히 인식하고 있다는 점을 강조하고 싶다. 많은 양계농가들이 미래를 위하여 현재의 고통을 감수하고 백신접종, 전염병 신고 등 원칙적인 규범을 중시하는 풍토가 조성되었으면 한다.

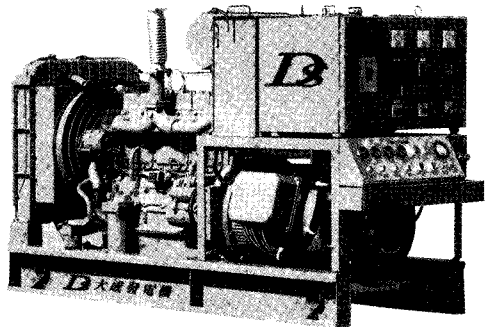
앞으로 국립수의과학검역원은 모든 역량을 다하여 구제역을 포함하여 국가박멸정책 5대 질병중 하나인 뉴캐슬병에 대한 방제를 철저히 수행할 것을 다짐하며 국내양계산업의 선진화를 위하여 모든 양계인들이 이러한 국가 정책에 적극적으로 참여하였으면 한다.

마지막으로 양계인들의 가정과 사업에 항상 기쁨이 충만하기를 바라며 올 한해도 건강 강한 삶이 되기를 기원한다. **양계**

대성발전기

정전 걱정 끝

**대성발전기가
한전을 대신 하겠습니다!**



전화 : (054)976-5009

상담 및 문의

휴대폰 : 011-512-0020