

돼지콜레라 박멸과 수출중단시 영향

1. 돼지콜레라 근절의 필요성

국 내 양돈업이 오늘날까지 걸어온 발자취를 뒤돌아 보면 한마디로 갖은 시련 속에서도 내일을 위한 희망의 씨앗을 뿌리고 가꾸는 과정이었다고 생각된다.

60년대 마당 한구석의 돼지 우리 부업에서 불과 30년 사이에 전업 또는 기업형의 현대 양돈산업 기반을 조성하였으니 이는 양돈인들이 그 동안 흘린 땀과 각고의 결실이라 할 수 있다.

그러나 아직도 우리 양돈인들이 극복해야 할 난제들이 산적해 있는 실정이다. 이 중에서도 가장 시급히 해결해야 할 문제가 돼지콜레라 근절이며, 이 길을 통하여 IMF 란 험한 고개를 슬기롭게 넘고 또한 내일의 도약을 준비해야 할 것이다.

지난해 12월말 현재 우리나라의 대 일본 돼지고기 수출실적은 약 8만톤으로 계속해서 물

량이 증가하고 있다. 만약 이러한 돼지고기의 수출물량이 내수용으로 전환되었다면 IMF 한파로 인하여 가뜩이나 위축된 국내 돼지고기 소비현상과 겹쳐 어떠한 일이 예상될까? 이에 대한 평가와 대응방안에 대해서는 양돈인들 모두가 심각하게 고려해야 하겠다.

돼지콜레라는 국제수역사무국(OIE)이 지정한 제1종 가축 전염병으로 이 병이 발생하는 나라는 발생하지 않는 나라로 돼지는 물론 돼지고기도 수출할 수 없게 규정되어 있다. 따라서 우리나라 양돈산업의 활로를 열 수 있는 수출양돈산업 육성엔 돼지콜레라를 근절하지 않고는 공염불에 불과한 현실이다.

우리의 돼지고기 수출국인 이웃 일본은 '93년부터 돼지콜레라 발생이 없으며 현재 2000년까지 이 병의 근절목표를 설정하고 각 지역 행정기관과 민간단체인 都道府縣家畜畜産物衛生指導協會(양돈경영자, 양돈

(사)돼지콜레라박멸비상대책본부

만약 우리나라가 금후 1년 동안 돼지콜레라를 근절하지 못하면

2001년 수출목표인 9억불(약 1조2천억원)의 외화획득이 불가능 하게 될 뿐만 아니라 그동안 정부에서

투입한 2조원이 넘는 수출양돈기반 조성자금이 내수용 돼지고기의 과잉생산을 초래함으로써

국내 양돈업계는 심각한 타격을 입게 될 것이 자명하다 하겠다. 따라서 우리나라도

양돈산업관련인과 정부가 힘을 합쳐 보다 강도 높은 근절 대책을 수행하여야 할 것이다.

관련 지역단체 및 가축위생 관계자로 추진협회를 구성함)에서 백신접종과 혈청검사 등 체계적인 근절대책을 실행하고 있다.

일본 정부는 2000년 10월부터는 돼지콜레라 예방접종을 중단하고 2001년 10월에 청정화를 선언할 계획이며, 이 병이 발생하는 나라로부터 돼지고기 수입을 중단할 계획이며 대 일본 돼지고기 수출국인 미국, 덴마크, 캐나다 등도 이러한 일본의 입장을 지지하고 있는 실정이다.

만약 우리나라가 금후 1년 동안 돼지콜레라를 근절하지 못하면 2001년 수출목표인 9억불(약 1조2천억원)의 외화획득이 불가능 하게 될 뿐만 아니라 그동안 정부에서 투입한 2조원이 넘는 수출양돈기반 조성자금이 내수용 돼지고기의 과잉생산을 초래함으로써 국내 양돈업계는 심각한 타격을 입게 될 것이 자명하다 하겠다. 따라서 우리나라도 양돈산업관련인과 정부가 힘을 합쳐 보다 강도 높은 근절 대책을 수행하여야

할 것이다.

현재 일본정부는 우리나라로부터 수입하는 돼지고기 및 내장에 대한 수입위생조건에 돼지콜레라를 추가하여 다음과 같이 적용하고 있다. ①수출용 돼지고기 생산에 제공된 돼지는 돼지콜레라 예방접종을 실시하지 않은 농장에서 출하된 것이거나 또는 한국정부 당국이 승인한 돼지콜레라 백신으로 예방접종을 실시한 돼지의 사육농장으로부터 출하된 것이어야 하며 ②수출돼지고기 등의 생산에 이용되는 돼지 원산농장은 돼지콜레라 발생과 관련된 이동제한 지역에 위치하지 않아야 하며, 이동제한 지역은 10km로 규정하되 그 적용기간은 오염지역(3km 이내)의 경우 40일 이상, 경계지역(3-10km)의 경우 15일 이상 돼지콜레라에 감염되었거나 감염된 것으로 의심되는 돼지 및 그 생산물의 이동을 제한 토록 하고 있으며 ③수출용 돼지고기 생산농장은 돼지고기 선적전 적어도 40일 동안 돼지콜레라 이동제한 지역으로부터 돼지를 입식한 사

실이 없어야 한다. ④또한 대 일본 돼지고기 수출작업장은 돼지콜레라 이동제한 지역내에 위치하지 않아야 한다. 즉 반경 3km이내 적어도 40일 이상, 10km 이내에 적어도 15일 이상 돼지콜레라 발생농장이 없어야 하는데 올해에도 5건이 발생하였으니 수출을 지향하는 국내 양돈산업의 장래는 실로 불안하기 짝이 없는 실정이라 하겠다.

앞서 언급한 바와 같이 국제수역사무국이 지정한 1종 가축전염병이 발생하면 어떠한 문제가 야기되는지 다시한번 생각해 보자.

우리나라에서 돼지콜레라 근절대책이 막 실행되기 시작할 때쯤 네델란드에서 돼지콜레라 발생이 확인되어 ('97. 2. 3)관련도축장 폐쇄, 돼지의 이동제한, 발생농장 주위의 농장에서 사육하는 모든 돼지의 선행도축 실시 등 가능한 모든 방역조치를 실시하였으나 4개월 동안 이 병에 의한 피해액은 약 3,157 억원으로 추정하였으니 실로 놀라운 일이 아닐 수 없다.



'98년 3월 현재 429개 양돈장이 감염되었으며 그동안 살처분, 도태 또는 번식제한 등으로 1,000만두 이상의 돼지가 손실된 것으로 집계하고 있으며, EU 각국으로 수출 금지조치가 6개월 계속되면 약 1조1천2백75억원의 추가 손실을 예상하고 있다.

물론 이러한 단기간 내에 초래된 막대한 경제적 피해는 유럽국가들이 돼지콜레라 백신접종을 금지하고 있기 때문이나 짧은 기간내에 이 병을 박멸하기 위해서는 위와 같은 방역정책이 보다 효과적이라는 판단하에 일시분란하게 노력한 결과 네덜란드에서는 현재 이 병이 근절된 것으로 보고하고 있다. 네덜란드의 1997년 8월 양돈통계에 의하면 돼지콜레라 발생여파로 전년동기 대비 약 225만두(16.1%)감소한 1,170만두로 나타나 점차 회복세를 보이고 있으나 앞으로도 많은 어려움이 예상되고 있다.

이와 비슷한 시기에 여러 나라에서도 돼지콜레라가 발생하였으며, 독일과 스페인에서도 각각 82,000두 및 60만두 이상이 살처분 도태되는 불상사가 일어나서 유럽의 돼지고기 가격이 폭등하는 결과를 초래하였다.

또한 1997년 3월 10일 대만에

서 구제역이 발생되어 460만두 이상의 돼지가 폐사하거나 도태되고 대 일본 돼지고기 수출이 중단됨으로써 총 2조 4천억원의 엄청난 경제적피해가 초래된 결과를 우리들은 똑똑히 보아왔다.

돼지콜레라 발생전 1996년말 대만의 돼지사육두수는 약 10,700천두 이었으나 1998년 5월에는 약 7,124,800두로 감소되었으며, 이 병의 근절이 예상되는 2003년 이후에야 돼지고기를 수출할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

이상 언급한 바와 같이 돼지콜레라 또는 구제역 등 특정전염병이 발생할 시 한 국가의 양돈산업이 단시간내에 붕괴되는 현실을 우리 모든 양돈인은 다시 한번 가슴속에 깊이 되새겨야 할 것이며, 또한 피해 당사국의 근절대책을 거울 삼아 우리 각자가 해야할 임무를 꼼꼼히 챙겨보고 이에 대한 세부 실

행계획을 차질없이 수행하여야 할 것이다.

우리나라의 돼지콜레라 근절대책 추진계획은 피해최소화단계, 청정화조성단계 및 근절확인단계 등 3단계로 구분되어 있으며, 현재 2000년 9월말까지 제 1단계의 목표인 발생 및 피해최소화를 위하여 전국적인 백신접종 캠페인을 벌이고 있다.

만약 양돈농가에서 한 사람도 빠짐없이 접종요령에 따라 예방접종을 실시한다면 비교적 단기간 내에 돼지콜레라 발생이 종식될 것으로 생각된다. 한편 최근 조사한 결과에 의하면 제주도를 제외한 전국의 돼지콜레라 항체양성률은 약 92~96%로 과거와는 달리 예방접종을 충실히 실시하고 있는 것으로 확인되고 있다.

그러나 지난 해 7월말 용인 지역에서 돼지콜레라가 발생한 원인은 일부 모돈의 예방접종 누락으로 인하여 자돈에서 동

<표1> 국내의 돈육수출 상황

연 도	수출량(톤)	수출액(천달러)	비 고
1991	3,564	21,000	
1993	11,329	63,304	
1995	14,345	89,346	
1997	51,624	248,142	
1998	88,325	312,513	
1999	80,265	331,787	
2000	100,000	400,000	추정치
2001	0	0	돼지콜레라 박멸실패시



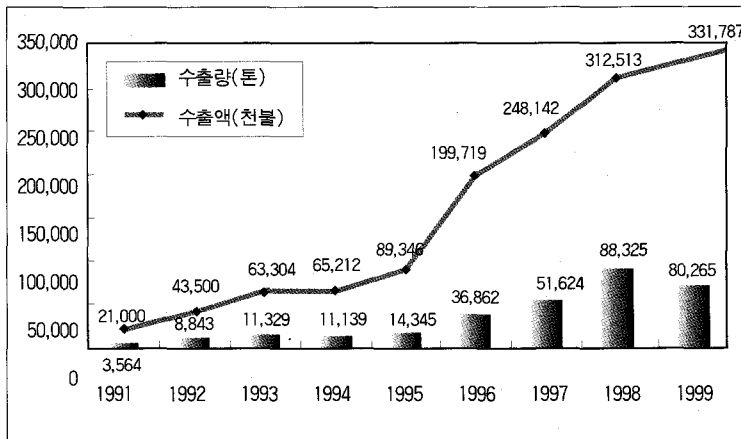
● 특집/돼지콜레라 박멸, 최종점검 8개월!

〈표2〉 양돈관련 산업 시장규모

구분	금액(원)	산출근거
양돈농가	비육돈	2조8,000억 = 14,000천두(연간 출하두수) × 20만원(두당 판매가격)
	종돈	750억 = 788,000두(8개월 이상 모돈) × 0.25 × 350정원(종돈가격) = 45,174두(8개월 이상 옹돈) × 0.25 × 500천원(종돈가격)
	소계	2조8,750억
관련업계	사료업계	1조7,410억 = 4,917,762톤(연간 생산량) × 354천원(사료가격)
	동물약품업계	2,500억 = 14,000천두(연간 출하두수) × 2,000원(두당 방역비) = 903,433두(종돈두수) × 15,000(두당 방역비) = 사료업체(사료회사 860억, 주문사료 820억) = 기타(L라이신 등)
	축산기자재업계	2,500억 = 300개 업체(시설업체) × 5억(연간 매출액) = 발효기계 업체(1,000억원)
	소계	2조2,410억
유통업계	운송업계	380억 = 12,630천두(도축두수) × 3,000원/두 × 50%(분담률)
	도축업계	1,900억 = 12,630천두(도축두수) × 15,000원(두당 도축비)
	가공업계	3,160억 = 12,630천두(가공두수) × 15,000원(두당 가공비) = 12,630천두(가공두수) × 10,000원(부산물 비용)
	유통업계	3조 2,220억 = 644,392톤(정육 내수유통량) × 5,000원/kg
	소계	3조 7,660억
수출업계	부분정육	3,750억 = 312,513천\$ (수출액) × 1,200원(원/달러)
	부산물	75억 = 6,169,139\$ (수출액) × 1,200원(원/달러)
	소계	3,825억
합계	9조 2,645억	

○ 양돈관련 총 시장규모는 9조 2,645억원
○ 양돈관련 종사자는 73,000명(28천개소)로 추정
주) 산출기준 연도 : '98년도 (한국육류수출입협회 자료)

〈그림1〉 대일 돈육수출 현황(1991~1998년)



질병이 발병한 것으로 분석되었기 때문에, 양돈농가 스스로 예방접종 프로그램에 따라 단 한 마리의 돼지도 누락됨이 없이 권장시기에 예방접종과 함께 차단방역을 동시에 철저히 실시토록 해야만 한다.

이후로는 전국 어느 지역에서 돼지콜레라가 발병되지 않도록 하여 제2단계인 청정화 조성단계(백신접종 중지단계)를 조기에 적용할 수 있도록 우리 모두 최선의 노력을 다해야 할 것이다.

2. 대일돈육 수출중단 시의 영향

가. 양돈산업시장규모

국내의 돼지콜레라 조기박멸을 위하여 정부와 양돈업계 등 민간단체가 긴밀히 협조하여 계획대로 우리나라도 2001년 4월에 청정화를 성공하게 된다면 수출물량의 지속적인 확대로 양돈산업발전에 획기적인 기반을 구축하게 될 것으로 본다.

'98년말 기준으로 국내 양돈관련 산업의 시장규모는 약 9조 2,645억원으로 추산되며, 양돈관련 종사자는 약 28천개소에 73천명으로 추정되는 큰 규모로 성장, 발전되었다.

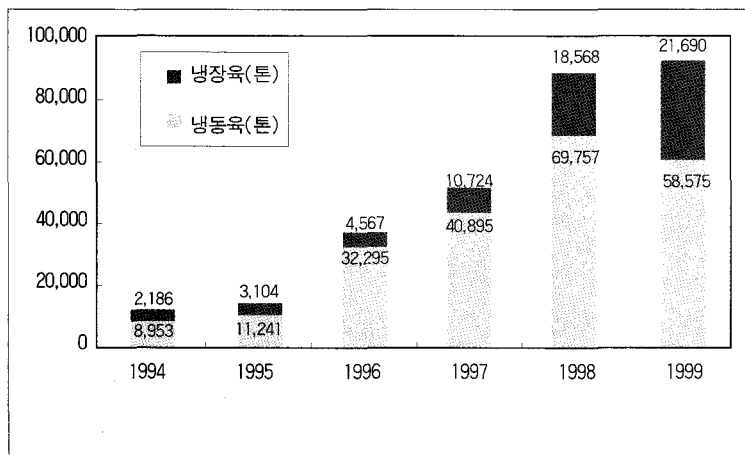


〈표3〉 대만의 구제역 발생이전과 이후 양돈업 변화 (단위 : 천톤)

년도	계 (A)	대만 (B)	덴마크	미국	캐나다	한국	기타	B/A (%)
'94	498.2	214.1	133.4	72.2	29.4	11.2	23.7	43.0
'95	580.2	266.4	134.3	108.5	31.4	13.8	24.5	45.9
'96	652.9	265.9	118.7	141.8	39.2	34.8	52.6	40.8
'97	511.5	47.4	144.9	137.0	54.3	48.5	79.4	9.3
'98	506.5	0	124.1	164.1	60.8	88.3	69.2	0

○ 대일 돈육 수출량
 - 수출 중단이전('96년) 수출량 → 일본 수입량의 40.8%
 - 수출 중단이후('97년) 수출량 → 일본 수입량의 9.3 → 0%
 자료) '99숫자로 본 식육산업

〈그림2〉 돈육수출량중 냉장육 수출량(1994~1998년)



〈표4〉 돼지고기 수출중단시 미치는 영향

구분	단위	'98년	수출중단시	증감
사육두수	천두	7,543	5,098	△2,445
배합사료	천톤	4,917	3,323	△1,594
배합사료 매출액	백만원	1,425,930	963,670	△462,260
생돈 1두당 (110kg 기준)	원	189,519 ('99.7 : 232,100)	165,466	△24,053 ('99 : △66,634)
생돈 1두당 (110kg 기준)	원	1,723 ('99.7 : 2,100)	1,504	△219 ('99 : △596)
지육 1kg당 (74.8kg 기준)	원	2,534 ('99.7 : 3,250)	2,212	△322 ('99 : △1,038)

* 수출중단시 ⇒ 사육두수 : 2,445천두 감소
 배합사료 : 1,594천톤/년 감소
 배합사료 매출액 : 4,622억원 감소

나. 돈육 대일 수출동향

그동안 돈육 대일 수출동향을 보면, 지난 '93년에 1만톤을 넘어선 이후 '95년까지 비슷한 물량을 수출하다가 '96년에 36천톤으로 증가된 이후 '97년 2월말 대만의 구제역 발생으로 일본수출이 중단되면서 국내의 돈육 수출이 급증되어 '98년 88천톤, '99년에는 80천톤을 수출하였고, 이 추세에 따라 냉동육 수출위주에서 냉장육 수출도 점차로 늘어나는 추세를 보이고 있다.

다. 돈육 수출 중단시의 피해

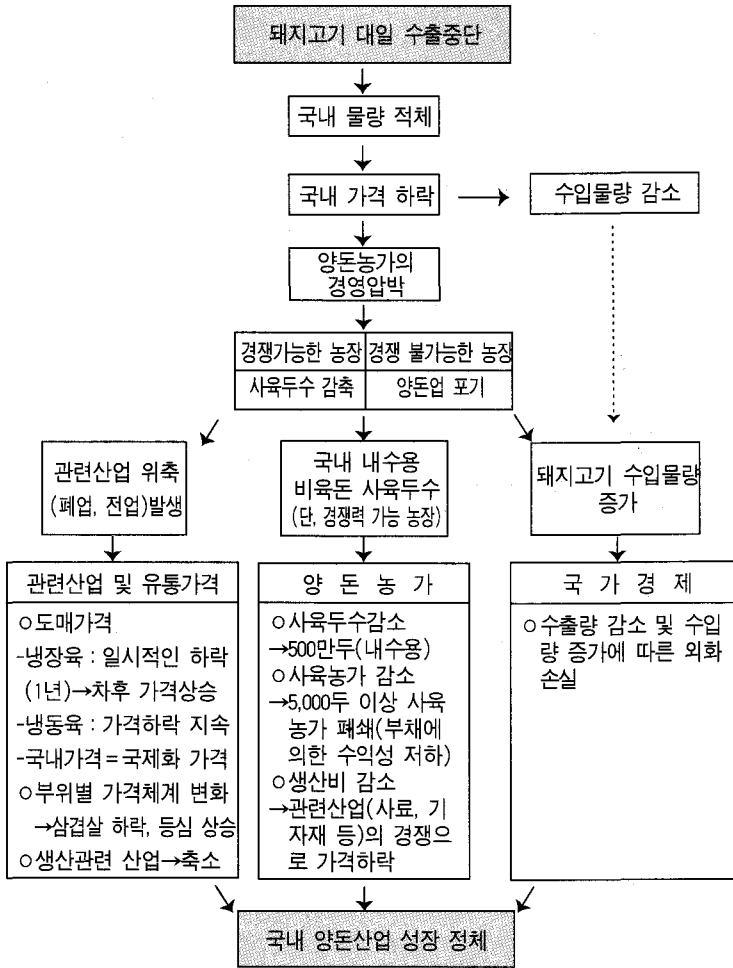
앞에서 본바와 같이 돈육 대일 수출물량 확대에 따라 국내 업계 기반 확대와 관련산업계의 성장 발전이 가능했으나, 만일의 경우(상당히 조심스런 판단이 필요하나) 일본이 청정화 선언후 까지도 국내에서 돼지콜레라가 발생하여 피해가 지속된다면 문제는 심각해질 수밖에 없다고 본다.

대일 돈육 수출이 중단될 경우에는 내수용 돈육 공급물량이 과다함에 따라 생산비이하로 거래 가격이 폭락하게 되고, 양돈업을 포기하는 농장이 속출하고 배합사료, 동물약품 등 양돈관련산업이 연쇄적으로 크



● 특집/돼지콜레라 박멸, 최종점검 8개월!

〈그림3〉 돼지고기 수출 중단에 따른 변화 예상도



계 위축될 것이며, 양돈농가 뿐 아니라 양돈산업의 성장이 정체되어 국가 경제에도 큰 피해가 과급될 것으로 전망된다.

또한 양돈농가와 관련산업계의 생산액 감소로 인한 피해와 돈사시설과 도축·가공시설 등의 폐기로 인한 손실도 상당하 클 것으로 예상된다.

돼지고기 수출 중단시 미치는 영향을 '98년을 기준으로 할 경우, 사육두수는 2,445천두가 감소될 것으로 추정되고, 이에 따라 배합사료 생산량이 약 1,594천톤이 감축되어 매출액도 4,622억원 정도 감소될 것으로 추산된다. **양돈**

본지 캠페인

돼지콜레라 박멸없이 양돈산업 미래없다