

대만의 구제역 발생상황과 우리나라의 구제역 방역대책 실시 현황

황의경, 구복경, 김용주, 최정업, 조준형

국립수의과학검역원 질병연구부 해외전염병과

머릿말

현재로선 국내에서 발생은 하고 있지 않지만 외국에서는 발생하여 축산업에 막대한 피해를 주고 있는 질병들 중에서 만약 국내에 유입되어 발생할 경우에는 우리의 축산업 및 대외교역에 있어 막대한 피해를 초래할 수 있는 질병을 해외악성가축전염병이라 부르는데 이 중 가장 무서운 질병이 바로 구제역(FMD : foot and mouth disease)이다. 과거와는 달리 우리나라의 경제규모가 확대됨에 따라서 수출입대상 국가수, 품목수 및 물량의 증가로 인하여 구제역을 비롯한 해외악성가축전염병의 국내 유입 가능성이 날로 증대하고 있는 실정이다.

이런 차에 1997년 3월 대만에서는 이미 오래전에 종식되었던 구제역이 비발생 68년만에 재발생하여 현재까지 대만의 행정구역 총 23개 시·현 중 3개시를 제외한 20개 시·현 소재 6,160여개의 양돈장에서 100만두 이상이 발병하였고, 이에 따라 살처분된 돼지의 수가 무려 385만여두에 달하는 등 실로 그 피해가 막심하였다. 우리나라는 대만 뿐만 아니라 역시 구제역 발생국인 중국 및 동남아시아 국가들과의 교역 및 인적 왕래의 급속한 증가로 인해 이들 국가로부터 우리나라로 구제역 유입 위험도는 점점 더 증폭되고 있는 상황이다.

기록상으로 보면 우리나라에도 과거에 구제역이 발생하였다. 1967년 대한수의사회에서 발간한 가축방역사에 작고하신 전윤성교수님이 기고한 구제역편을 보면 1910년까지는 구제역 발생여부에 대한 기록이 전혀 없기 때문에 이때까지의 상황은 알 수 없지만 1911년에 15두가 발생하였다고 처음 보고되어 있으며, 1918년에는 무려 36,397두에서 발생하는 등 많은 피해를 입히다가 1934년 3두 발생을 끝으로 종식되었다고 기록되어 있다.(표 1 참조)

표 1. 우리나라의 구제역 발생 상황

년 도	두 수	년 도	두 수
1911	15	1923	37
1912	15	1924	177
1913	1,015	1925	128
1914	9,182	1926	1
1915	1,202	1927	0
1916	807	1928	0
1917	870	1929	0
1918	36,397	1930	0
1919	317	1931	968
1920	634	1932	0
1921	181	1933	2,383
1922	27	1934	3

그 이후 지난 65년간 발생하고 있지 않지만 대만의 경우에서 볼 수 있듯이 언제라도 다시 해외의 구제역 발생국가로부터 동물 및 축산물을 통하여 드물지만 바람을 타고도 유입되어 재발생할 수 있기 때문에 우리는 이 질병의 유입을 막아 우리의 축산업을 지키고 보호하고 더욱 발전시키기 위해 현재는 물론 앞으로도 계속하여 최대한의 노력을 기울여야 할 것이다.

이에 농림부 및 국립수의과학검역원에서는 '97년부터 정기적으로 구제역에 감수성이 높은 우제류 가축인 소와 돼지에 대해 구제역 잠입우려 지역인 서·남해안 지역 및 휴전선 인접지역 등을 중심으로 하여 전국적인 혈청학적 모니터링(검색)을 실시하고 있다. 여기서는 대만의 구제역 발생상황 및 그간 구제역 방역을 위하여 우리 원에서 수행하였던 혈청검사를 비롯한 수행하였던 업무에 대해 수의사 여러분께 소개해드리고 구제역 방역을 위해 수의사 여러분의 적극적인 참여와 협조를 당부드리고자 한다.

구제역의 특성

구제역 바이러스의 감염에 의해 발병하는 소, 돼지 등 우제류 동물의 급성, 열성 전염병으로 해외악성가축전염병 가운데 가장 중요시하는 질병으로써 감염시 가축의 입, 유두 및 발굽 등에 수포를 형성하는 것을 특징으로 한다.

발병시 폐사율은 높지 않은 것이 일반적이나 어린 가축에서는 높은 폐사율(약 50%)을 나타내는 경우도 있다.

원인체인 구제역바이러스는 7종의 혈청형이 존재하며 이들 혈청형들은 다시 많은 아형으로 나뉘어서 현재 적어도 80여종 이상의 아형이 존재하는 것으로 밝혀져 있다. 또한 각 혈청형간 또는 동일 혈청형의 아형간에도 교차방어 능력이 없는 경우가 있어 발생시 방역에 애로점이 있다.

고도의 전염성과 감염 동물종이 다양하고 공기 전파 등을 통하여 단시간내 넓은 지역으로 전파 확산되기 때문에 국제수역사무국(O.I.E. : Office of International Epizootics)에서도 A급 악성전염병으로 분류하고 있으며 국내의 가축전염병 예방법에서도 제1종 법정전염병으로 지정되어 있다. 현재 동남아시아, 중국, 인도, 아프리카, 남아메리카 등 전세계적으로 발생하고 있으며, 특히 아시아 지역에서는 우리나라, 일본, 인도네시아 등만 비발생국으로 남아 있을 뿐 대부분의 국가에서 발생하고 있어 조금이라도 경계를 게을리할 수 없는 형편이다.

대만의 발생상황 및 이를 통하여 얻을 수 있는 교훈

대만 정부는 대만 가축위생연구소에서 양돈장으로 부터 병성감정 의뢰받은 돼지 가검물에 대한 검사 결과 '97년 3월 19일자로 구제역으로 진단되었기에 3월 20일부로 구제역이 발생하였다는 사실을 공식적으로 국제수역사무국(OIE) 등에 최초로 발생 보고 하였다. 3월 19일 발생상황은 2개현 소재 3개 농장의 1,570두 발병에 615두 폐사에 불과하였으나 약 4개월후인 7월 16일에는 대만의 총 23개 시·현 중 3개시를 제외한 20개 시·현 소재 6,147개 양돈장 사육돼지 약 101만두에서 구제역이 발생하여 그 중 18만 4천두 이상이 폐사하였고 구제역 발생 농장 사육 돼지 전두수 살처분으로 살처분 두수가 385만두에 달하였다. 발병초기에는 방역대책 수립 및 시행상 많은 혼란과 오류가 있었으나 단기간내에 대만의 행정력을 집결하고 군병력까지 동원하여 발병돈 뿐만 아니라 구제역 발생농장에 대하여는 사육하는 전두수 살처분 실시, 소각 또는 매몰, 가축의 이동통제 및 긴급 수입한 구제역 백신접종정책(초기에는 발생 농장을 중심으로 인근 지역에 방



표 2. 대만의 구제역 발생현황('97.3~7월)

	3. 19	3. 23	4. 7	4. 20	6. 17	7. 16
발생지역 (시·현수)	2	12	16	17	20	20
발 생 농 장 수	3	196	2,253	4,163	6,114	6,147
발 생 두 수	1,570	54,818	395,110	633,782	1,011,421	1,011,674
폐 사 두 수	615	19,853	89,598	135,939	184,231	184,231
살 처 분 두 수	0	7,724	621,574	2,203,971	3,850,536	3,850,746

* 모든 성적은 누계치임.

표 3. 대만의 구제역 발생현황 ('97.12 ~ '98.12)

	'97.12 ~ '98.1	'98.4	'98.5	'98.12	계
발 생 현 수	8	1	1	1	9*
발 생 건 수	12	1	1	1	15
폐 사 두 수	0	16	4	11	31
살 처 분 두 수	871	33	11	42	957

* 2개현 2회 중복

역대를 설정하고 실시하는 소위 Ring vaccination 을 시도하다 전국으로 확산됨에 따라 중국에 가서는 대만 전체지역에 사육중인 전두수에 접종) 시행 등 대만 정부의 강력한 구제역 방역정책의 결과 구제역은 '97년 7월 17일 이후에는 한동안 발생되지 않아 조기종식된 것으로 여겨졌으나 이는 대만정부와 양돈농가의 소망으로 그치고 '97년 12월에 재발생함으로써 조기종식의 희망은 물거품이 되었다. 이때부터의 발생양상은 초기의 폭발적인 발생에서 백신 접종 누락이나 접종 방법 실의에 따라 제대로 면역이 형성되지 않은 몇마리에서 산발적으로 발병하는 것으로 발생양상이 바뀌게 된다. 이후 '98년 4월, 5월 및 12월에도 각각 1건씩의 발생이 이어졌다. '99년에 들어서도 구제역은 여전히 종식되지 않아서 지난 2월 상순에 운림현(雲林縣) 소재 1개 농장에서 발생하여 122두를 살처분하였고, 이어서 2월 20일에는 대만 본토가 아닌 대만 서남해안에 위치한 군도인 팽호현(澎湖縣) 소재 1개 농

장 4두에서 발생하여 이에 따라 전두수인 617두가 살처분되었다. 이 현은 이전에는 발생이 없었기 때문에 전염원은 이 섬들과 가장 가깝게 위치한 대만본토의 현으로부터 구제역 감염돼지의 반입에 의한 것으로 추정된다.

대만은 자국내 유입된 구제역의 전염원이 무엇인지 또한 유입후 단기간내 전국적으로 확산된 원인에 대하여는 아직까지 확실하게 밝혀내지는 못했으나 우선 전염원이 중국으로부터 밀반입된 돈육 또는 산채로 들여온 새끼 돼지에 의해 전파된 것으로 추정하고 있듯이 양돈농가에 많은 책임이 있는 것으로 생각하고 있다. 그렇다고 하더라도 공공연히 행하여져 왔던 중국 본토로부터의 돈육 또는 자돈 밀수에 대한 강력한 통제조치 미흡, 신죽현 죽동지역 소재 양돈장 사육 돼지에서 구제역의 특징증상인 수포병변이 '97년 3월 10일경에 최초로 관찰된 후 구제역으로 확진되기까지 9일이라는 오랜 시간이 경과한 점, 발병 초기 구제역 감염축의 가축시장 유통과 폐사

축 및 살처분축에 대한 소각시설의 부재 및 매몰장소의 미확보로 인하여 폐사축의 소각 또는 매몰이 신속하게 이루어지지 않고 농장내나 농장주위에 그대로 방치하도록 허용한 점, 구제역 예방약 비축물량을 매년 10만두분씩 하다가 '96년부터 4만두로 감축한 점, 구제역 정밀진단법 개발 등 구제역에 대한 대응 연구의 부재 및 초동방역대책 미확립 등에 대한 책임은 결국 대만 정부 당국이 질 수 밖에 없었다.

구제역으로 인해 대만정부가 입은 손실은 실로 막대하다. 우선 구제역 발생전 사육두수인 1,100만두 중 1/3이 넘는 수가 소실되었으며, 연간 약 600만두의 돼지를 일본에 수출하던 것을 포기할 수밖에 없었다. 이러한 수출금지는 최소 앞으로 5년이상 지속될 것이고(구제역 박멸이 늦어지는 경우 기간은 더 연장됨), 그 결과 양돈관련 사업 종사자 약 18만명의 실업자 발생 및 향후 5년간 약 41조원의 경제적 손실이 있을 것으로 추산되고 있다. 즉 대만의 양돈업은 구제역이라는 전염병 하나 때문에 존립 기반 자체가 흔들리는 위기에 처해 있다.

우리나라도 대만이 범한 우를 되풀이하지 않기 위해서는 구제역 방역을 위해서 정부와 수의사 및 양축가가 하나가 되어 구제역의 국내 유입 저지 및 만의 하나 유입시에도 조기 신고와 가검물에 대한 신속 정밀진단에 이은 즉각적이고 효율적인 초동방역조치를 취함으로써 피해를 최소화함은 물론 조속한 시일내 박멸시켜 기간 피담홀려 성장시킨 우리의 축산업을 지키는데 총력을 기울여야 할 것이다.

구제역 방역대책 주요 추진 실적

① 국내 잠입여부 확인을 위한 모니터링 (혈청검사) 실시

우리원 해외전염병과에서는 각 시·도 축산진흥연구소(가축위생시험소)의 협조하에 지난 '97년 10월부터 정기적으로 구제역 잠입 예상 우려지역인 서·남해안 일원 및 휴전선 인접지역 등을 중점 대상으로 하여 이 곳에서 사육중인 소 및

표 4. 구제역 혈청 모니터링 결과 ('97 ~ '99. 2)

일시	대상지역	축종			검사결과
		소	돼지	계	
'97. 10	전국(14개 시·도)	1,101	1,096	2,197	전두수음성
'97. 11~12	서·남해안 (4개도 6개 시·군)	192	608	800	전두수음성
'98. 3	서·남해안 (5개 시·도 19개시·군)	-	748	748	전두수음성
'98. 5	휴전선 인접 지역 (2개도 8개 시·군)	52	301	353	전두수음성
'98. 7	전국(14개 시·도)	294	872	1,166	전두수음성
'98. 9	전국(10개 시·도)	205	723	928	전두수음성
'98. 11	전국(10개 시·도)	780	1,319	2,099	전두수음성
'99. 2	전국 (9개 시·도)	212	491	703	전두수음성
계		2,836	6,158	8,994	

돼지에 대한 혈청학적 모니터링 검사를 영국 퍼브라이트(Pirbright) 연구소로부터 도입한 엘라이자(ELISA) 항체검출키트를 이용하여 실시하고 있다. '97년 2회, '98년 5회 및 99년도 1회 등 총 7회에 걸쳐 소 2,836두 및 돼지 6,158두 등 총 8,994두에 대해 도축장 출하측으로부터 또는 농장내 사육가축으로부터 채혈한 혈청에 대하여 구제역 항체 형성 유무를 검사한 결과 전두수가 음성으로 판명되어 아직까지는 국내에 구제역이 유입되지 않았음을 입증하였다(표 4 참조).

② 수포성 질병 의심축 긴급 정밀진단 실적

'97년 5월부터 '98년 12월까지 국내에서 구제역을 비롯한 수포성질병으로 의심되어 우리원에 신고되어 현지 출장 역학조사 및 가검물채취하여 검사한 경우 또는 가검물이 의뢰된 예는 모두 11건이 있었다. 이를 축종별로 보면 소가 7건(유우 4건 및 한우 3건)으로 가장 많았고, 돼지가 3건이었으며 이외 흑염소도 1건이 있었다(표 5 참조).

표 5. 구제역 등 수포성질병 감염 의심축 검사결과 ('97. 5 ~ '98. 12)

접수 일시	축종	지역	사육 두수	발병 두수	폐사 두수	검사 두수	주요증상	검사결과
'97. 5. 7	돼지	충북 충주	1,000	20	20	5	발에 농포 형성	음성 (창상성 농포)
'97. 6. 21	소 (유우)	전북 부안	58	1	-	10	구강 및 발굽에 수포형성	음성 (소바이러스성설사병 : BVD)
'97. 12. 24	소 (유우)	충남 태안	37	8	-	27	소유두 및 사람 손등에 가피 형성	음성 (소유두중 및 가성우두 혼합감염)
'98. 1. 17	돼지	경북 경산	650	100	100	9	발제관부에 딱지형성, 피부가 기름지고 더러움	음성 (삼출성표피염)
'98. 5. 14	소 (한우)	제주 성산포	21	21	-	2	유산	음성 (브루셀라병)
'98. 5. 19	흑염소	전북 완주	50	50	-	5	입술 및 혀에 피진 형성	음성 (접촉성 피진)
'98. 8. 13	돼지	경기 문산	300	10	-	4	후지 발가락 손실	음성 (창상 및 세균감염)
'99. 1. 11	소 (유우)	경기 김포	80	26	-	7	유두에 가피 형성	음성 (가성우두)
'99. 1. 14	소 (한우)	경남 고성	5	1	-	5	비경 및 비강 궤양	음성 (세균감염)
'99	소 (한우)	강원 고성	70	1	-	5	구순 및 혀 구진	음성 (소구진성구내염)
'99	소 (유우)	경남 의령	36	1	-	5	구강궤양	음성 (소바이러스성설사병)

* 구제역 등 수포성질병 검사 결과 : 음성

이들에 대해 구제역을 비롯한 수포성질병에 대하여 정밀검사를 실시한 결과 모두다 구제역 등에 대해 음성으로 밝혀졌으며, 우리원 병리진단과, 바이러스과 및 세균과등과의 유기적인 협조하에 발병 원인을 신속하게 규명하여 축주에게 그 결과를 통보하여 축주를 안심시켰으며 또한 국가방역차원에서 한시름을 덜 수 있었다(표5 참조).

③ 구제역을 비롯한 수포성질병 세미나, 기술훈련 및 교육

'97년 3월부터 현재까지 미국 국립수의진단연구소 해외전염병부 구제역 담당관 Dr. Meyer를 비롯하여 저명한 해외 과학자 4명을 국내에 초대하여 3회에 걸쳐 약 190명에 대해 구제역에 관한 세미나 및 기술훈련을 실시하였으며, 해외전염병과 연구진을 주축으로 각 시·도 가축위생시험소 검역관, 공개업수의사, 축산관련단체 소속 가축방역 담당자 및 양축가들을 대상으로 하여 총 10회에 걸쳐 800여명을 교육시켰다.

④ 구제역 방역훈련(CPX) 실시

구제역 방역훈련은 구제역의 국내유입을 차단하기 위한 조기신고와 신속 정밀진단 체계확립을 위한 방역대책을 점검하고, 구제역에 대한 경각심 고취 및 양축농가에 대해 구제역 방역의 중요성에 대한 인식을 새로이 하고자 실시되었다. 실제로 구제역의 국내 유입시를 대비하기 위하여

국내에 구제역이 잠입되었다고 가상하고 발병 초기 단계부터 중앙 및 일선 가축방역기관의 유기적인 업무협조체계 강화를 통한 효율적인 초동방역실시로 구제역을 조기 박멸시키기 위한 현장 위주의 방역대책을 점검하고자 '97년 7월 28일부터 31일까지 4일간 농림부 주관으로 수의 과학연구소, 동물검역소, 경기도와 충청남도 및 산하 가축위생시험소, 축협, 대한수의사회 및 3개 대학 등 8개 기관의 118명이 참여하여 실시하였다. 실시 결과에 대한 평가에서는 가상 도상훈련과 현장 위주의 실제 상황훈련을 실시하여 훈련효과가 높았던 점이 잘된 점으로 평가된 반면에 행정기관 뿐만 아니라 축산관련단체 및 양축농가 등의 참여가 필요하다는 점이 앞으로 개선해야할 과제로 부각되었다.

⑤ 구제역 예방약 완제품 국내 도입비축

농림부에서는 구제역이 만에 하나 국내 유입시를 대비하여 발생시 즉각 방역대(발생근원지로부터 반경 10km까지)를 설정하고 방역대내에서 사육되는 소와 돼지 등 모든 우제류 가축에 백신접종을 실시하고자 매년 외국의 구제역 백신 전문생산업체로부터 완제품 백신을 구입하여 보관하고 있다. 작년에도 네델란드의 Intervet회사로 부터 25만두분의 3가 백신을 구매하여 이전에 구입한 양을 합쳐 총 30만두분을 우리원 해외전염병과에 설치한 구제역 및 우역백신 전용 냉장실에서 보관하고 있다. 특히 작년에는 이전과 달리 아시아

표 6. 구제역 바이러스 혈청형별 완제품 백신 비축량

혈 청 형	수 량 (두 분)	비 축 일 자	비 축 장 소
O + Asia 1	30,000	'97. 9.	국립수의과학검역원 (해외전염병과내 구제역백신 보관 전용 냉장실)
Asia 1	20,000	'97. 9.	
O + A + Asia 1	250,000	'98. 9.	
계	300,000		



지역은 물론 아프리카를 제외하고는 전세계적으로 발병빈도가 가장 높은 혈청형인 O, A 및 Asia 1 세가지를 함유한 3가 백신을 구매함으로써 이 중 어느 형의 구제역이 우리나라에서 발생하더라도 효율적인 대처가 가능하도록 하였다(표 6참조).

⑥ 구제역 국내 잠입시 대비 긴급방역용 구제역 항원뱅크 구축

농림부에서는 구제역 완제품 30만두외에 대만의 경우와 같이 전국적인 확산에 대비하고자 보다 많은 백신의 추가적이고 안정적인 도입을 확보하기 위하여 국내에서는 처음으로 소위 항원은행(Antigen Bank)에 백신 제조를 위한 구제역 항원(정제 농축 바이러스)을 확보해 놓았다가 유사시에 사용하려는 계획을 추진중이다. 물량은 모두 200만두분으로 계약후 5년간은 언제라도 우리 정부에서 요청하면 항원을 보관 관리하고 있는 외국의 구제역 백신 제조업체는 보관중인 항원을 이용하여 즉시 완제품 백신을 제조한 다음 가장 빠른 시일내에 우리나라로 보내게 되어 있다. 현재 이에 대하여는 98년 12월에 조달청 입찰이 끝났으며 경합 끝에 프랑스 Merial사가 최종 선정되었다. 비축이 완료되기까지는 약 4개월이 소요되며, 구제역 바이러스 각 혈청형별 항원 비축량은(표 7)과 같다.

⑦ 구제역 정밀진단법 개발

우리원 해외전염병과의 미국 미네소타대학교와의 한·미 국제공동연구('96~'98)를 통하여 그간 개발된 구제역 정밀진단 방법으로는 최근 세계 각

국에서 질병 진단시 널리 이용되고 있는 중합효소 연쇄반응(PCR) 기법이다. '96년도에는 구제역바이러스를 신속히 검출할 수 있는 기법을 확립하였으며, '97년도에는 구제역바이러스 혈청형별로 감별이 가능한 정밀진단기법을 확립하였다.

작년에는 구제역바이러스 특정항원(3D)에 대한 재조합단백생산이용 진단법 개발을 완료하였으며, 구제역 바이러스 특이 단클론항체 생산에 관한 연구 등을 현재 진행중에 있다. 앞으로는 한국(우리원 해외전염병과)·프랑스(국립수의식품원 : CNEVA)간 국제공동연구('99~'2001)를 통하여 진단법의 공동개발 및 우리가 개발한 진단법에 대한 실증시험 등을 실시할 예정으로 있다.

⑧ 구제역 특별 대책반 편성

우리원에서는 가축질병 방역을 보다 효율적으로 실시하고자 가축질병방역대책상황실을 설치하였으며 그 산하에 구제역 특별대책반을 설치하여 구제역 국내 유입 방지에 총력을 기울이고 있다. 구제역 특별대책반의 편성 및 주요 임무는(표 8)과 같다.

⑨ 휴대육류 검역 강화

해외여행객 또는 외국인이 우리나라에 입국시 외국에서 구입하여 가지고 들어오는 소고기 등 육류를 통한 구제역의 유입을 방지하고자 휴대육류에 대한 검역을 강화하여 4,445건의 총 31,076Kg의 육류를 검역하여 그 중 3,972건 총 28,845Kg의 육류를 불합격시켜 폐기시켰다.

표 7. 각 혈청형별 백신제조용 항원(정제 농축 바이러스) 비축량

바이러스 혈청형	O	A	Asia 1	계
비축항원량(두수분)	150만두	30만두	20만두	200만두

표 8. 구제역 특별대책반의 편성 및 임무

구 분	내 용
편 성	3개반(역학정보반, 정밀진단반, 예방방역반)
임 무	<ul style="list-style-type: none"> - 해외 구제역 발생동향 정보수집 및 분석 - 구제역 초동방역 세부계획 수립 및 추진 - 국내 구제역 조기 검색을 위한 혈청검사 - 국내 구제역 의심축 발생시 가검물 채취, 역학조사 및 정밀진단 - 구제역 비축 예방약 관리 - 구제역에 대한 교육 및 홍보

⑩ 대국민 홍보

구제역 등 해외악성가축전염병의 국내 유입방지에 대한 국민들의 인식을 제고하고 자발적인 협조를 구하고자 공·항만 등 99개소에 현수막을 설치하였고, 전국 주요 지역에 2,534부의 포스터를 붙였으며, 교육 및 홍보용으로 리후렛 146,460부 및 전단 157,385부를 제작하여 배포하였다.

⑪ 공·항만 등 수출입 현장 현지점검

국제공항과 수출입항구, 여객 항구 및 어항 등에 위치한 유관기관에 대하여 해외전염병 유입방지 업무 수행사항에 대한 현지 점검을 62회에 걸쳐 실시하였으며, 유관기관 관계자 및 민원인에 대한 교육을 421회 실시하였다.

맺는 말

우리원에서는 앞으로도 계속하여 서·남·동 해안 및 휴전선 인접지역 등 구제역 잠입우려 지역을 중점으로 하여 전국적인 혈청학적 모니터링 검사를 정기 또는 필요시 수시로 실시하여 구제역 국내 잠입방지 및 잠입시 조기 검색에 이은 초동 방역을 실시하여 박멸시킴으로써 국내 축산업의 안정적인 성장발전에 이바지하고자 한다. 아무쪼록 우리 수의사들이 앞장을 서서 구제역 등 해외악성전염병의 국내 유입을 차단하고 만에 하나 잠입하였을 경우 신속한 신고로 조기정밀진단에 이은 초동 방역대책 및 박멸대책의 수립 시행으로 양축가를 보호할 뿐만 아니라 이로 인한 국가적 손

실을 미연에 방지하는데 최선을 다 할 것을 당부드린다.
다시 한번 부탁드리는 말씀은 진료시 진료대상축이나 동거축에서 입술, 혀, 잇몸, 주둥이, 유두 및 발굽 부위 등에 물질(수포)이나 딱지(가피) 등이 생긴 것을 관찰했을 경우에는 지체 없이 관할 시·도 보건환경연구원(가축위생연구소) 또는 축산진흥(위생, 기술)연구소(가축위생시험소)나 우리원 해외전염병과 (0343-467-1857~8)로 신고해 주시기 바란다.
우리 수의사들이 구제역을 비롯한 해외악성가축전염병의 국내 유입을 막는 파수꾼이 되자.