



# 세계 주요 가축 전염병 발생현황 제66차 국제수역사무국(OIE)총회 결과

학술홍보위원회

### ※ 편집자 주

우리 정부에서는 프랑스 파리에서 개최된 제66차 국제수역사무국 총회에 국립동물검역소 조남인과장과 수의과학연구소 강영배과장을 대표단으로 파견하였다.

회의내용 및 주요의결사항, 출장자 의견, 기타 관련자료를 요약하여 소개하면 다음과 같다.

국제수역사무국 제66차 총회 및 관련된 세부사항에 대한 문의는 본회 학술홍보위원회 (전화 02-392-2526, 전송 02-362-1020) 또는 학술홍보위원장 (수의과학연구소 병리진단과장 강영배 : 전화 0343-67-1745, 전송 0343-67-1800) 앞으로 하시기 바랍니다.

# 1

## OIE 총회 회의사항

- ▣ 총 회원국 151개국 ('98 5월 현재) 중 123개국 대표 참가
- ▣ 옵서버로 바베이도스 등 5개국 대표
- ▣ FAO, WHO, WTO, IAEA 등 11개 국제기구 대표
- ▣ 한국대표

소 속	직 위	직 급	성 명
국립동물검역소 전염병검사과	과 장	수의서기관	조남인
수의과학연구소 병리진단과	과 장	가축위생연구관	강영배

- ▣ 회의내용
  - 9차 본회의
  - 행정 회의

- 지역 회의 (5개지역)
- OIE 각종위원회 활동보고
- OIE 관련 국제기구 활동보고
- 상재 및 잠입우려 질병의 발생예방을 위한 실험실 및 역학정보 이용 예찰 체계
- 구조조정과 민간분야의 참여를 통한 국가 수의 업무 강화 방안
- OIE 사무처 업무보고, 예산 및 결산 심의

**기술의제 토의 및 결과**

- 국제수역사무국(OIE) “진단방법 및 예방약 표준 메뉴얼” 준수
  - 국가 감시감독 체계 강화 및 지역기구, 국제기구에의 협조
  - 지리정보시스템(GIS)의 응용을 통한 발생정보 수집 권장
  - 분자생물학, 역학, 질병관련 정보기술의 직무 혼련 강화
  - 회원국은 민간부분 및 공공단체의 참여를 통하여 가축위생업무의 공동관리 방안의 고려 필요
  - 수의당국은 국가업무의 지방이양을 위한 대체방안의 개발 및 조직 구성 방안의 연구 검토
  - 국제수역사무국(OIE) 및 관련 국제기구들은 민간부분 및 기타 공공단체의 참여를 통한 가축위생 업무 강화를 위하여 각 회원국을 지원
  - 한국 등 회원국의 가축전염병 발생 및 방역상황 보고
- ☐ 제67차('99년도) 총회 일정 : 99.5.17~21.(5일간)

**제67차 총회 기술의제**

- 동물질병 긴급 방역 관리
  - 내외부 기생충의 약제 내성 : 현황 및 향후 해결 방안
  - 98년도 전세계 가축전염병 발생 상황(회원국별)
- ☐ OIE활동, 예산 및 결산심의, 승인
- '97년도 결산 : 21,650천프랑(약34억 6천만원)
  - '98년도 예산 : 18,870천프랑(약45억 3천만원)
  - '98년도 한국분담금 : 100,500프랑(약24백만원, 5등급)
  - '99년도 예산 : 19,270천프랑(약46억 2천만원)
  - '99년도 한국분담금 : 101,500프랑(약24백만원)
- ☐ OIE 각종위원회 등의 활동보고 및 승인
- 5개 지역위원회 활동사항

- 행정위원회 및 국제동물위생규약위원회 등 4개 전문가위원회와 3개 작업단 및 6개 임시그룹협의회 등 활동사항
  - 영장류의 인수공통전염병 위생관리기준, 수의 생물학제제 위험분석, 낙타 및 사슴 수정란 및 난자 위생기준 등
  - 탄저, 렘토스파이라병, Screwworm, BSE의 수입위생조건
    - BSE 발생 가능 요소에 대한 위험분석, 수의사 농민 등에 대한 지속적 교육, 의사환축 의무 신고 감시 및 조사체계 구축, 의사환축의 실험실 검사 등
    - 위험분석 실시, 교육 및 실험실 검사 또는 신고의 무 및 육골분 급여 금지와 BSE 비발생 또는 수입소에서의 발생사실 확인
    - 우유, 유제품, 원피, 정액, 단백질제거 우지, 인산 칼슘, 원피로부터 추출된 젤라틴 및 콜라겐
    - 뇌, 눈, 척추, 편도선, 흉선, 비장, 내장, 신경절 뼈 및 이로부터 추출된 단백질
  - ('97) 한국등 47개국 → ('98) 한국등 51개국
  - 예방접종 미 실시 지역
    - ('97) 콜롬비아등 3개국→ ('98) 보츠와나등 4개국
  - 예방접종 실시 국가
    - ('97) 알젠틴,파라과이등 2개국→('98) '97년과 동일
  - 예방접종 실시 지역 : ('97)없음 → ('98)브라질
- ☐ 임원 개선
- 행정위원회 감사 : Dr P.Economides (싸이프러스)
- ☐ 아시아, 극동 및 오세아니아 지역위원회 개최
- 일 시 : '98. 5. 25.(월) 16:00~18:30
  - 장 소 : OIE본부 근처(The Centre Jouffroy)
  - 참석자 : 한국등 15개국 대표 및 3개 옵서버, 2개 국제기구
  - 협의내용
    - 기술의제
    - 아시아지역에 있어서의 구제역의 경제적 중요성
    - 축산물과 관련된 가축위생 및 공중위생상 위험성에 관한 관리 및 예방
- ☐ 기타
- 구제역 발생정보 신속 확보 방안 협의
  - OIE 과학정보국 개별 접촉
  - 일본, 대만과 공동보조 협의



## 2 덧붙임

- ① 제66차 국제수역사무국(OIE)총회 의제 및 일정
- ② '98년도 세계주요가축전염병 발생상황
- ③ '98년도 OIE 국제동물위생규약 개정 내용 요약

### <덧붙임 1>

## 제66차 국제수역사무국(OIE) 총회 의제 및 일정

### ① 의 제

#### ▣ 의제 채택

- 의제 및 일정 채택
- 의제 선정위원 및 자격심사위원회 선임

#### ▣ OIE 활동

- 사무국장 '97년도 OIE활동보고
- '97. 6월 이후 OIE 지역위원회 활동보고
- '97. 6월 이후 OIE 전문가위원회 활동보고
- '97. 6월 이후 OIE 작업단 및 임시그룹 활동 보고
- 국제기구 활동 보고

#### ▣ 기술의제

- 기술의제 I : 상재 및 잠입우려 질병의 발생 예방을 위한 실험실 및 역학정보 이용 예찰체계
- 기술의제 II : 구조조정과 민간분야의 참여를 통한 국가 수의업무 강화 방안

#### ▣ 세계 가축위생 상황

- 회원국의 1997년도 가축위생상황
- 1997년도 세계 가축전염병 발생 상황 보고

#### ▣ OIE활동계획, 예산, 재정 및 행정사항

- '97년도 OIE 운영, 활동 및 관리사항에 대한 사무국장의 보고
- 제71차 회계년도('97.1.1.~12.31.) 결산 보고
- '98년도 예산
- '99년도 추정예산 및 분담금 규모 (안)
- 집행위원회 감사 및 외부감사 보고
- '98 외부감사의 선임

#### ▣ 기타

- 제67차 총회 개최일
- 제67차, 제68차 총회 의제
- 기타

2 회의일정

오 전

오 후

<p>'98 5 25 월</p>	<p>8:30 등록 10:00 개회식(개회사) 11:45 제1차 본회의 ■ 의제 및 회의일정 채택 ■ 의제 및 자격심사위원회 선임 ■ 사무국장의 '97년도 OIE 활동보고</p>	<p>1:00 제1차 본회의 종료 2:00 제2차 본회의 ■ 기술의제 I : 상온 및 잠입질병의 발생예방을 위한 실험실 및 역학이용 예보 체계(보고자 : M Rweyemamu) 4:00 휴식 4:30 지역위원회 ■ 아시아,극동 및 오세아니아 지역위원회 ■ 미주 지역위원회 ■ 아프리카 지역위원회 6:30 제2차 본회의 종료 7:30 OIE 리셉션</p>
<p>'98 5 26 화</p>	<p>9:00 지역위원회 ■ 유럽 지역위원회 ■ 중동 지역위원회 ■ 양자협의 ■ 전문가위원회 의장 회의 (3층) 11:00 휴식 11:30 제3차 본회의 ■ 기술의제 II : 구조 조정과 민간부문 및 대상집단의 참여를 통한 수의업무의 강화 (보고자 : V. Astudillo)</p>	<p>1:00 제3차 본회의 종료 2:30 제4차 본회의 전문가위원회 활동보고 : OIE 국제 동물위생규약위원회 4:30 휴식 5:00 OIE 국제동물위생규약위원회 (계속) 5:30 OIE와 상호협력협정체결 국제기구 발표 6:00 4차 본회의 종료</p>
<p>'98 5 27 수</p>	<p>9:00 제5차 본회의 ■ '97년도 세계 가축전염병 발생상황보고 (T. Chillaud) ■ 회원국의 가축위생상황 (한국의 가축위생상황 보고) 11:00 휴식 11:30 전문가위원회 활동보고 : OIE 표 준위원회(표준 실험실 및 협력 센터)</p>	<p>1:00 제5차 본회의 종료 2:30 제6차 본회의 ■ 전문가위원회 활동보고 OIE 구지역 및 기타 전염병위원회 4:00 휴식 4:30 지역위원회 활동보고 및 권고 6:00 제6차 본회의 종료 6:10 의제 소위원회(Oval Room)</p>
<p>'98 5 28 목</p>	<p>9:00 제7차 본회의 ■ 전문가위원회 활동보고 : 구지역 및 기타 전염병위원회 (전염병의 분자생물학 이용 중요성 증대 전망) 10:00 OIE 어병위원회 활동보고 11:00 휴식 11:30 OIE 동물약품등록작업단 활동 보고 12:00 OIE 야생동물작업단 활동 보고</p>	<p>12:30 결의문 초안 발표 1:00 제7차 본회의 종료 2:30 제8차 본회의 ■ OIE 정보 및 역학작업단 활동 보고 3:00 OIE 협력센터의 수생동물질병 DATABASE 시연 3:30 임시구룹 활동 보고 4:00 휴식 4:30 제67차 총회 개최일 및 제68차, 제69차 총회 기술의제 선정 5:00 결의문 초안 토의 5:30 제8차 본회의 종료</p>
<p>'98 5 29 금</p>	<p>9:00 행정회의(상임대표만 참석 가능) ■ 사무국장의 '97년도 OIE운영, 활동 및 관리 보고 ■ OIE 제71차 회계년도 ('97.1.1~12.31) 결산보고 ■ OIE 집행위원회 감사 및 외부감사 보고 ■ '98회계년도 외부감사 선임 ■ '98년도 예산 ■ '99년도 예산안 및 분담금 11:00 행정회의 종료</p>	<p>4:30 제9차 본회의 ■ 결의문 채택 및 최종보고서(안) 채택 ■ 총회 폐막 6:30 제9차 본회의 종료 ■ OIE 리셉션</p>



## &lt;덧붙임 2&gt;

## 1997년도 세계 주요가축질병 발생 상황

## I LIST A 질병

## ① 구 제 역

## ▣ 아프리카

## ■ 발생국가

Benin, Burkina Faso, Cote d'Ivoire, Ghana, Mali(type : SAT2), Mauritania, Senegal(type : A)Rwanda(type : SAT2), Eritrea(type : A, SAT2), Ethiopia, Uganda, Zambia, Zimbabwe(type : SAT2) Central African Republic, Chad

## ▣ 미주

■ 1997. 5월 OIE는 Colombia의 Choco주를 예방접종 미실시구제역 비발생 지역, Argentina와 Paraguay를 예방접종실시 구제역 비발생지역으로 인정하였다.

## ▣ 아시아

남아시아 및 동남아시아에 상재성으로 구제역 계속 발생

- '97. 4월 Kyrgytan의 Osh시에 1건 발생
- Sri Lanka에 100건 이상이 발생
- Malaysia는 북부지방에 한하여 발생(Type : O, A, Asia 1)
- 중화인민공화국은 '97. 7월에 남부 Yunnan성(운남성)에 3건 발생보고 하였으며, FAO정보에 의하면 혈청형은 A와 Asia 1임.

홍콩으로부터 영국 Pirbright 연구소에 접수된 수차례의 시료는 O type 임.

■ Taipei China(대만)은 1930년 이래 발생이 없었으나 '97. 3월부터 대유행됨. 최초발생은 Sinchu현의 돼지농장으로부터 보고됨.

'97. 3~7월 기간중에 6,156건이 돼지에서만 발생됨. O type이 분리됨. 어선으로 밀반입된 돼지를 통하여 유입된 것으로 추정됨. 전면적인 예방접종이 실시됨. 오염농장의 감수성동물은 살처분, 폐기되고 시설은 소독됨. '97. 8~11월 중에는 임상증상을 나타내는 환축의 발생이 없었으나 '97.

12월에 9건의 발생이 보고됨.

- Luzon 섬에서 계속 발생됨

## ▣ 유럽

'96. 10월 Bulgaria의 Yambol 지역에 구제역이 발생된 이래 환축 및 접촉동물은 도살 및 폐기되었으며, 오염마을의 모든 감수성동물은 도살됨.

2개월동안 매주 전국의 우제류 동물에 대한 임상검사가 실시되었으며 감시지대에서 채취된 4,000개 이상의 혈청에 대한 검사 결과 전시료 음성임.

■ '97. 9월 Bulgaria와 Greece의 수의당국으로부터 제공된 정보를 고려하여 OIE 구제역위원회는 동국가를 예방접종 미실시 구제역 비발생국가로 재인정함.

■ '97. 1월 Turkey는 Thrace지역 구제역 예방접종 재개함.

## ▣ 중동

■ '97년도에 전지역에 걸쳐서 상재성으로 구제역이 계속 발생됨.

## ② 수포성구내염

■ 예년과 같이 미주에서만 수포성 구내염이 진단됨.

■ Mexico에서 '97. 1~3월 중에 1990년 이래 처음으로 Indiana형의 수포성구내염이 발생됨.

■ '97. 5월말부터 미국에서 수포성구내염이 유행성으로 발생됨.

■ '97. 5~11월중에 380건의 발생이 보고되었으며, 10월에 최고도에 달했음. Indiana와 New Jersey형 모두 실험실에서 분리됨. Colorado주가 가장 극심하게 오염된 주임(276건으로 총발생건의 72%를 나타냄) 기타 감염된 주는 Arizona(2건), Utah(38건) 및 New Mexico(67건)임. 감염동물은 말(600여두)과 소(30두)임.

■ 남미에서는 Colombia에서 가장 많이 발생됨(401건).

## ③ 돼지 수포병

■ Italy에서 돼지수포병이 16건('96년도에는 5건)발생

■ Taipei China에서 구제역의 감시중 1두에서



발견됨. 동건은 가축시장에서 발견되었으며 비경에 파열된 수포병변을 나타냄.

동 암돼지 및 접촉돼지 40두와 원산농장의 모든 돼지가 폐기됨.

#### ④ 우역

##### ▣ 아프리카

■ '96. 12월에 Kenya에 발생한 우역은 그 이후 '97. 4월까지 새로운 환축이 발견되지 않음. 그러나 '97. 1월에 Tanzania 북부에 전파됨. Ring Vaccination이 즉각 실시됨과 동시에 주위에 집중적인 감시가 수행됨. OIE가 권고한 역학감시체계 기준의 부합으로 Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Niger 및 Senegal 등이 우역의 잠정비발생으로 선언함.

##### ▣ 아시아

■ Pakistan이 유일하게 '97년도에 우역의 발생 보고

##### ▣ 중동

■ Saudi Arabia 및 Yemen이 '97년도에 우역 발생 보고

#### ⑤ Peste des petits Ruminants

▣ '96년도와 같이 아프리카 서부, 중부 및 동부 국가와 중동 및 남아시아 국가로부터 발생이 보고됨. Pakistan으로부터 최초로 보고되었으며 FAO의 정보에 의하면 Somalia에 발생됨.

#### ⑥ 우폐역

##### ▣ 아프리카

■ 우폐역은 북아프리카 이외 전대륙에 계속적으로 주요 관심 사항임.

##### ▣ 아시아

■ Bangladesh 및 Pakistan 만이 '97년도에 우폐역의 발생을 보고

##### ▣ 유럽

■ Portugal에서 '97년도에 우폐역이 60건 발생 ('96년도 31건)

##### ▣ 중동

■ Qatar 만이 '97년도에 우폐역 발생 보고

#### ⑦ Lumpy skin disease

■ '97년도에 발생보고 없음

#### ⑧ Rift Valley fever

■ '97년도에 Rift Valley Fever의 발생을 보고한 국가는 Central Arican Republic, Kenya, Mozambique 및 Zambia 등이다.

'98. 1월초에 WHO는 Kenya의 Garissa 지역에서 Rift Valley Fever가 발생되었다고 전세계에 경고함. 동 질병은 가축(염소, 면양, 소 및 낙타) 및 사람(300여명 사망추정)이 감염되었다고 보고. OIE에 보고된 바에 의하면 Kenya의 대표는 북부 및 북서부 지역의 동물에서 발생한 사실을 확인함. 어린동물에서는 발병하는 경우에 폐사율이 매우 높음.

#### ⑨ Bluetongue

■ 남아프리카에서는 뚜렷하게 감소됨('97년도 : 41건, '96년도 : 138건)

■ Namibia, Zambia, Zimbabwe, Kenya, Tanzania에서 발생보고

■ 아시아에서는 India에서 발생이 감소('97년도 10건, '96년도 636건)했으며. Israel에서도 발생이 감소('97년도 : 1건, '96년도 : 14건)됨.

#### ⑩ 양두

■ '96년도와 같이 Algeria와 Morocco에서 '97년도에도 양두 발생이 감소됨.

■ '93년이래 비발생이던 Côte d'Ivoire에서 '97. 9월에 발생이 보고 되었으며. Senegal에서는 '97. 7월에 '94. 7월이래 처음으로 발생됨.

■ Greece에서는 '96년도에 비하여 '97년도에 발생이 현저히 감소됨('97년도 : 62건, '96년도 : 120건). '97년도의 발생은 대부분 후반기에 주로 일어남(56건, 총발생건의 90% 이상).

■ 불가리아에서는 '96. 9월이래 발생보고 없음. 국경에서의 통제가 강화되고 위험지역에 대한 임상 및 혈청검사가 수행됨. '97. 3월에 양호한 결과를 근거로 Bulgaria의 대표는 양두 비발생국가임을 선언함.



### 11 아프리카 마역

■ '97. 1월에 수입당나귀를 통하여 Burkina Faso에 아프리카마역이 유입되었음. '97. 1~6월 중에 40건이 발생된 것으로 조사되었으나, 실험실에서 확진되지 아니함.

■ South Africa에서는 발생이 현저하게 감소 ('97년도 : 16건, '96년도 : 91건)

■ Namibia에서는 '94. 5월이래 처음으로 '97. 6월에 발생됨.

### 12 아프리카 돼지콜레라

#### ▣ 아프리카

■ '97. 8월에 Benin의 수도 부근에서 감염돼지 및 고기의 수입후에 발생. 동 질병은 야생동물과 감염동물의 접촉, 돼지의 판매, 호수에 사체방기로 인한 오염등으로 급속히 전파됨.

■ '97. 10월에 Benin으로부터 돼지 반입후에 Togo에 아프리카 돼지콜레라가 보고됨. 계속 추가 발생.

■ 상기 2개국에서의 취한 방역 조치는 돼지 및 돼지생산물의 이동제한, 감염돼지 도살 및 폐기, 농민 홍보 캠페인등 임.

■ '97. 12월에 Cape Veroe의 Santiago섬에서 최초로 발생됨.

#### ▣ 유럽

■ Italy(Sardinia섬)에서는 계속 감소 추세임 ('95년도 : 145두, '96년도 : 65두, '97년도 : 23두)

### 13 돼지콜레라

#### ▣ 미주

■ Costa Rica에 '97.7월에 2년간 비발생 이래 재발생됨. '97. 7~12월중에 17건이 발생보고됨. 감염돼지가 인접국가로부터 수차례 반입된 것으로 추정됨.

■ Cuba에서는 발생건수가 급격히 감소됨('96년도 : 257건, '97년도 : 7건)

■ Dominican Republic에서는 1981년 이래 처음으로 '97. 3월에 Haiti 접경지역에 유행됨. 그 이후 돼지콜레라는 타지역으로부터 전파되었으며 8,500여두의 돼지가 도살됨. 발생주변지역에 예방접종이 실시됨.

■ Mexico에서는 감시체계의 강화로 발생건수가 증가됨. ('96년도 : 24건, '97년도 : 150건)

■ Chile에서는 '97. 10월부터 돼지콜레라에 대한 예방접종이 금지됨.

#### ▣ 아시아

■ '97. 9월에 Indonesia(동 Timor 지방)에서 돼지콜레라의 최초발생 보고

#### ▣ 유럽

■ 독일에서 돼지콜레라 발생 증가보고('96년도 : 4건, '97년도 : 44건). 최종발생은 '97. 6월임. '97. 2월에 Netherland에서 돼지콜레라가 발생되어 연말까지 지속됨. 총 410건 발생 기록. 예방접종을 실시하지 아니하고 발생농장에 대한 전면적인 살처분이 적용됨 (680,000여두의 돼지가 살처분, 폐기됨).

예방을 위한 도살이 결정되어 '97. 9. 23까지 100만여두가 도살됨. protection zones, surveillance zones 및 buffer zones이, 발생주위에 설정됨. 이 zone내에서 동물 및 slurry의 수송과 가축수송차량의 이동이 금지됨.

■ '97. 6~7월중에 Belgium의 Limburg 지방에서 돼지콜레라가 8건 발생됨. Belgium에서도 예방 차원에서 위험도가 높은 54개농장의 돼지를 도살함. 의심되는 농장 또는 발생주위에 설정된 Restriction, surveillance 및 buffer zones에 대한 혈청조사가 실시됨. 최종 buffer zones이 '97. 9. 3.에 해제됨

■ Spain에서는 '97. 4월에 Lerida 지방에서 돼지콜레라가 나타나기 시작하여 연말까지 계속 발생함.

■ Italy에서는 '97. 2월에 Perugia 지방에서 동물 수입후에 2건이 발생됨. '97. 2~ 12월중에 야생돼지와 사육돼지에 감염됨.

### 14 강병원성 조류 인플루엔자

#### ▣ 아시아 및 오세아니아

■ '97년도 2/4분기에 홍콩에 4,500수 발생됨. 원인체는 H5 혈청형임. '97년 홍콩의 사람에서 인플루엔자 환자 700여명중 18명이 H5N1형이 원인임. 18명의 환자중 6명이 사망함. 최초의 환자는 5월에 발생하였으며 나머지는 11월과 12월에 발생함. '97. 12. 29. 이후에는 새로운 환자가

발생되지 않음. 조류인플루엔자가 사람에게 직접 전염된 최초의 사건임. 예방조치로 홍콩정부는 1,600,000수의 닭과 기타 조류를 도살함. 북경에 주재하는 FAO 대표의 정보에 의하면 중국 농무부장은 조류인플루엔자 H5N1형이 광둥 남부지역에서 검출되지 아니하였다고 언명함.

■ '97. 11~12월에 호주의 New South wales에서 조류인플루엔자의 발생이 보고됨. 2개의 육계종란을 생산하는 농장과 브로이러농장(EMUS도 보유)에서 발생됨. EMUS의 경우 임상증상을 나타내지 않았으며 도살시에 채취된 시료의 검사결과 감염되지 아니한 것으로 나타남. 이 3개의 농장은 모두 반경 3km 이내에 위치함. 원인바이러스는 H7N4형임. 살처분이 시행되었으며, 예방조치로써 부화장으로 이송된 부화난과 EMUS를 보유한 농장에 반입된 초생추가 폐기됨. 발생지역 주위에 설치된 restriction 및 surveillance zones에 대한 강도높은 감시에도 불구하고 추가 발생이 없음.

□ 유럽

■ '97. 10~11월에 Italy에서 강병원성 조류인플루엔자 Friuli Venezia(1건)와 Veneto(6건) 지역에 발생됨, 다양한 가금을 사양하는 농가에서 발생되었으며 H5N2형임.

15 뉴캐슬병

□ 아프리카

■ '94. 2월이래 발생이 없던 Algeria에서 뉴캐슬병이 5월(17건), 7월(5건) 및 11월(1건)에 발생됨.  
 ■ '96. 6월이래 발생이 없던 Swaziland에서 '96. 1월이후 연말까지 계속 발생됨.

□ 미주

■ Costa Rica('97. 1월) 및 Argentina('97. 8월) 대표가 강독형뉴캐슬병 비발생국가임을 선포함.  
 ■ 북미에서는 2건의 다마우지 폐사가 뉴캐슬병에 의한 것임.  
 - '97. 5월에 미국의 Salton Sea 연안 (캘리포니아주)  
 - '97. 8월에 캐나다의 Dore Lake 및 Lavallée (Saskatchewan주)

상기 2건의 발생이 가금 생산농장에 위협이 되지 않음.

□ 아시아

■ '94. 8월이래 발생이 없던 Singapore에서 '97. 4월에 예방접종이 완벽하게 실시되지 아니한 브로이러 초생추 생산 농장에서 뉴캐슬병이 확인됨.

□ 유럽

■ 수개의 국가(Austria, Belgium, the Czech Republic, France, Germany, Italy)에서 소규모로 뉴캐슬병이 발생됨.

■ 일부 국가에서는 비둘기가 포함됨. Italy에서는 비둘기에서 바이러스가 분리되었으며, Netherlands에서는 수입비둘기에서 뉴캐슬병이 발생됨.

■ '97. 1. 6~4.23 중에 영국에서 11건의 뉴캐슬병이 발생됨. 600,000수의 조류가 도살되었으며 이중 150,000수 이상이 폐기됨. 이 발생은 철새와 가금의 접촉에 기인된 것으로 추측되며 조류의 수송과 사람의 이동에 의하여 계속 전파됨. 살처분이 시행되었으며, 영국대표는 '97. 10. 27부터 영국이 뉴캐슬병 비발생국가로 선포함.

■ 영국의 Northern Ireland에서 '97. 2~4월중에 21건의 뉴캐슬병이 발생됨. 900,000수의 조류가 살처분 및 폐기됨.

■ Ireland에서 '97. 3월에 수입초생추에서 감염이 확인됨.

■ Sweden에서는 '97. 10월에 1건 발생.

□ 중동

■ '92. 4월이래 비발생이던 Israel에서 '97. 4월에 Askelon 지역의 브로이러농장에서 뉴캐슬병이 발생, 살처분이 실시되었으며 '97. 6. 2.에 박멸된 것으로 간주됨. Israel은 '97. 10. 14부터 뉴캐슬병 비발생국임을 선언함.  
 ■ '97년도에 Kuwait에 뉴캐슬병이 1건 발생.

II LIST B 질병

1 탄저

□ Jordan의 Amman에서 유럽 서커스단의 8마리 사자에서 시외로부터 구입된 오염 당나귀고기 섭취후에 탄저가 감염됨. 이 발생은 Jordan에서





'92년 이래 처음이다.

■ '97. 1/4분기에 호주의 Victoria 주에서 기후 이상으로 탄저가 발생. 젓소 밀집사육지역의 총 83개 농장에서 발생됨(소 : 200두, 면양 : 4두). 50개 농장은 1두씩, 25개 농장은 2~3두씩이며 8개 농장만이 5두 또는 그이상 발생됨. 이 발생은 예외적인 장기간의 고온건조 기후와 관련이 있음. 긴급탄저예방 및 방역 프로그램이 시행됨. 이 프로그램은 감염사체의 매몰, 오염물질 함유가능성이 있는 흙의 오염제거, 오염농장과 주위 buffer zone에 예방접종 실시등임. '97. 3. 24에 박멸이 선언됨.

### 2 Old World screwworm

■ FAO에서 제공된 정보에 의하면 '97년 여름부터 Old World Screwworm의 환축수량이 상당히 증가됨. 즉각 적극적인 조사가 실시되었으나 거의 9,000두의 젓소에서 screwworm 감염을 검출하는데 실패함. Sulaibiya의 젓소 농장에 파리를 구제하기 위하여 살충제가 살포됨.

### 3 소 결핵

■ '82년 이래 소 결핵의 감염이 진단되지 아니한 Panama에서 '97. 6월에 집단사육되는 방목암소, zebu(소) 및 말에서의 감염이 발견됨. 7월에 소를 포함한 4건이 추가로 확인됨. 감염우려가 있는 동물은 도축되었으며, 일부의 사체에서 결핵의 심병소가 발견됨.

■ 호주대표는 '97. 12. 31부터 호주의 소 및 물소에서 결핵이 비발생으로 간주되어야 한다고 OIE에 통보함.

### 4 소 백혈병

■ Egypt에서 '97. 6월에 최초로 소백혈병이 발견됨. Assiut 지역의 정부농장 소유의 젓소 50두에서 발생되어 도살됨.

### 5 소 해면상뇌증 (BSE)

□ '97년도 OIE에 보고된 BSE는 아래와 같다.

- Belgium  
'97. 10월에 최초 1두(암컷, 5년생) 보고됨.
- France

6두('96년도:12두) 전부 젓소 암컷이며, 4~9년생임.

- Germany  
수입소 2두 ('89년 영국에서 출생된 암소, '95년 스위스에서 수입된 6년생 Simmental 암컷)
- Ireland  
77두 ('96년도 : 73두)
- Luxemburg  
'97. 11월에 최초 1두 보고됨(암컷, 4.5년생)
- Netherlands  
2두. 1두는 3월(암컷, 5년생), 1두는 4월(암컷, 6년생)에 보고됨.
- Portugal : 30두 ('96년도 : 29두)
- 스위스 : 38두 ('96년도 : 45두)
- 영국 : 3,762두 ('96년도 : 8,150두)

### 6 Scrapie

■ Belgium에서 '97. 11월에 1두가 보고됨. '92년 이래 처음으로 진단됨.

### 7 동부 말 뇌척수염

■ '97. 10월 Mexico 대표는 Veracruz 주의 남부 및 중앙의 5개 지역에서 동부 말뇌척수염의 의사환축을 보고함. 발생지역내 및 주위의 30,000두의 말에 예방접종을 실시하는 동시에 매개모기의 구제계획을 시행함.

### 8 돼지생식기호흡기증후군 (PRRS)

■ Colombia에서 전국적인 혈청조사사업결과 조방사육농장의 5%, 집단사육농장의 21%에서 항체양성을 보유함.

### 9 토끼바이러스성출혈병(Viral haemorrhagic disease of rabbits)

- '97. 5에 Cuba의 Havana 지역에 토끼 바이러스성출혈병이 발생됨.
- '97. 8월에 토끼바이러스성출혈병이 불법적으로 New Zealand의 south Island에 유입되어 South Island 및 North Island의 야생토끼에 전파됨.

**10) Varroosis**

'97. 9월에 Costa Rica의 벌군에 최초로 Varroosis가 보고됨.

**11) 바이러스성 출혈형 패혈증 (Viral haemorrhagic septicemia)**

'97. 7월에 Ireland에 Viral haemorrhagic septicemia가 최초로 발생됨.

**12) Infectious haematopoietic necrosis**

'97. 8월에 France의 Somme department에 Infectious haematopoietic necrosis가 2건 발생. 살아남은 물고기는 사육되어 식용에 제공됨. 감염양식농장의 모든 물고기가 제거되고 소독이 실시됨.

■ '97년에 Belgium에 8건의 발생이 진단됨.

그러나 실험실의 검사결과 이 바이러스가 발견되는 신경증상의 원인 인지는 확인하지 못함.

San Martin Department의 말에 취해진 검역조치가 '97. 11월 해제됨.

**4) Kidney haemorrhagic syndrome in Atlantic salmon**

■ '96년 여름부터 Canada의 Bay of Fundy (New Brunswick Province)의 연어농장에서 소위 kidney haemorrhagic syndrome이란 질병으로 자주 막대한 손실을 입고 있다. 본 증후군에 오염된 농장 7개소에서 salmon anaemia가 확인되어 이 두 개 질병의 연관성 위한 공식조사가 시작됨.

야생연어 또는 기타 해양동물에서 이 증후군이 존재하는지를 확인하기 위하여 연구가 계획됨.

III 기타질병

**1) Rabbit enterocolitis**

■ '97년도 이래 새로운 형태의 rabbit enterocolitis가 발견됨. 본병은 주로 5~7주령의 식용토끼에서 발생되어 높은 폐사율(40~80%)

**2) Paramyxoviridae infection in piglets**

■ 호주의 Sydney부근의 뇌, 척추, 및 근육에 이상을 나타내는 사산돼지에서 family paramyxoviridae 바이러스의 원인 연관성이 확립되지 않음.

■ '97. 4월 중순으로부터 4개월여간에 감염된 돼지농장은 사산 및 미이라 태아와 관련 번식물이 감소됨.

기타 임상증상은 모든 연령에서 확인되지 않음. 호주내 기타지역에서는 감염이 발견되지 아니하였으며, 감염농장에 국한시키려는 조치가 취해짐.

**3) Nerologic disease in equids**

■ '97년 2월, 6월 및 7월에 Peru의 San Martin Department에 있는 말에서 신경증상을 일으키며 폐사하는 경우가 발견됨. 본병은 산발적, 개체별로 나타남. 이환율 및 폐사율은 낮음. family Reoviridae에 속하는 바이러스가 분리됨.

<덧붙임 3>

'98년 OIE국제동물위생규약 개정

구분	현행	개정
제1.6.편 제1.6.1.장	(신설)	수의생물학제제의 위험분석 일반고려사항 -수입국은 수의생물학제제에 대한 면허 또는 허가절차 조건을 설정 수의예방약의 위험 분석 개요 원칙 제조방법 수입국에 등록신청시 제출정보 수의예방약의 분류 약사감시 위험정보 예방약이외의 수의생물학제제의 위험분석 서론 생물학제제의 분류 수입면허신청시 제출정보 위험분석절차 차폐시설
제1.6.2.1.조 제1.6.2.2.조 제1.6.2.3.조 제1.6.2.4.조 제1.6.2.5.조 제1.6.2.6.조 제1.6.2.7.조		
제1.6.3.장		
제1.6.3.1.조 제1.6.3.2.조 제1.6.3.3.조 제1.6.3.4.조 제1.6.3.5.조 제1.5.6.장	동물병원체의 국제간 이동 및 실험실 차폐 차폐시설등급에 따른 실험실 조건에 관한 지침 탈지	2등급 차폐시설로부터의 배출 역 살균조건 삭제
-표1. 제3.1.1.장		
제3.1.1.1.조	(신설)	-탈지는 임상증상이 나타나기 전에 동물에 의해 전파된다는 증거가 없음

구분	현행	개정
제3.1.1.2.조 제3.1.1.3.조	잠복기:20일 사육반추동물, 말 및 돼지와 야생반추동물, 말 및 돼지의 수입위생조건	- 조기발견, 검역, 병축매기 및 도축장 및 우유처리장의 위생처리는 식용축산물의 안전을 보장함 - 수의당국에 의해 식용에 적합하다고 증명된 육류, 육제품 및 축산물은 탄저 전파위험이 없으므로 추가증명서가 필요 없음 추가:탄저는 법정전염병이아함 야생동물에 대한 위생조건을 가축에 대한 조건과 동일하게 변경
제3.1.1.4.조	사료용 축산물 수입위생조건	사료용 및 비료용 축산물 수입 위생조건
제3.1.1.5.조	공업용 축산물 수입위생조건 1)건강한 동물로부터 유래되었음 2)탄저균이 사멸되는 방법으로 처리되었음 공업용 축산물 수입위생조건 1)건강한 동물로부터 유래되었음 2)탄저균이 사멸되는 방법으로 처리되었음 3)탄저가 유행되지 않는 지역에 보관 되었음	1)탄저 임상증상을 나타내지 않는 동물로부터 유래되었음 2)탄저균의 아포가 사멸되는 방법으로 처리 되었음
제3.1.4.장 제3.1.4.2.조	렙토스피라병 정맥 및 수정란/난자 수입위생조건(검토중)	-반추동물 및 돼지정맥 수입 위생조건

구분	현행	개정
제3.1.4.3.조 제3.1.8.장 제3.1.8.1.조 제3.1.8.2.조 제3.1.8.3.조 제3.1.8.4.조 제4.2.3.장	Screwworm (Cochliomyia hominivorax) (천면수정) 수정란 채취 및 처리	-반추동물 및 돼지수정란 수입위생조건 -New World screwworm (Cochliomyia hominivorax) -Old World screwworm (Chrysomya bezziana) Screwworm 오염국가로부터 사육 및 야생포유동물 수입위생조건 검역 및 수송기준 수입검사방법 축산물의 수출입 조건
부록 제4.2.3.7.조	말 수정란/난자	
부록 제4.2.3.8.조	B. 일반조건 3. 수정란 공여동물 (신설)	b)원산농장이 수정란 채취전 30일간 아프리카마역이 오염되지 아니한 지대에 위치하여야 한다.
부록 제4.2.3.9.조	(신설)	b)원산농장은 아프리카마역과 수포성구내염 관련조항에 언급된 조건에 부합하여야 한다.(검토중)
제3.9.1.장 제3.9.1.1.조 제3.9.1.2.조 제3.9.1.3.조 제3.9.1.4.조 제3.9.1.5.조 제3.9.1.6.조 제3.9.1.7.조	(신설)	영양류로부터 감열되는 인수 공통전염병에 대한 수입위생조건 개요 일반신고사항 증명 및 수송조건 검역조건 marmosets 및 tamarins의 증명 및 검역조건 기타영장류 증명 및 검역조건 영장류에 노출된 요원의 준수사항



### 신생물에서의 GJIC (Gap junctional intercellular communication) 의 역할.

Randall J.Ruch, Annals of Clinical and Laboratory Science(1994), 24(3) 216-231

신Gap junction은 이웃하고 있는 세포내부와 연결되어 세포간에 작은 분자나 이온 (1,000달톤이하)을 교환하도록 하여주는 단백질성 세포막통로( cell membrane channel)로 구성된다. GJIC라 불리는 이같은 교환은 성장조절에 역할을 담당하며 성장 조절인자가 이 junction을 통해 세포와 세포사이를 통과할 수 있게 된다.

Gap junction의 소실이나 투과능력의 손상은 다수의 암세포나 성장을 촉진시켜주는 발암원으로 처리한 세포에서 관찰되고 있다. GJIC의 소실은 정상세포가 암세포화하는데 있어서 중요한 사건이다. 한편 gap junction단백질인 connexin의 환상 DNA에 의한 transfection이나 내인성 connexin 유전자의 발현 자극에 의한 암세포의 GJIC의 회복은 암세포 표현형으로의 복귀를 유도할 수 있었다. 성장조절이나 신생물에 있어 GJIC가 중요한 역할을 담당하고 있는 것으로 보인다.

(수의과학연구소 병리진단과 소 병 재)