

해 외 정 보

유럽연합의 광견병 검역방안

Select Committee Calls for an End to Quarantine for EU Cats and Dogs; *Vet. Record, Nov. 26, 514~515, 1994*

광견병은 모든 포유류에서 발생하는 인수공통 전염병으로 우리나라에서도 휴전선 인근지역에서의 발생으로 관심이 높아지는 질병중의 하나이다.

최근 영국 의회에서 개와 고양이의 예방접종 후 혈중에서 항체를 검출하는 것으로 검역을 대신하는 것을 골자로 하는 건의사항을 내놓았으나 영국 수의사회에서는 이 제안이 아직 시기상조라고 주장하고 있어 논란이 되고 있다. 의회의 주장에 따르면 비록 광견병이 퍼지면 매우 위험하다는 것은 인정하나, 광견병 예방접종을 하지 않았을지라도 검역기간 중에 광견병이 거의 발생하지 않고, 검역기간을 유지하는 것보다 항체가 검사가 경비면에서 적게 든다는 장점을 가진다고 한다. 또한 애완용 개와 고양이가 광견병을 전파할 가능성이 매우 적기 때문에 광견병에 대한 항체가 검사로 검역을 대신함으로써 불법적으로 수입되는 많은 수의 개와 고양이를 줄일 수 있다고 한다. 의회가 제출한 광견병 검역안중 중요한 시행사항을 살펴보면 다음과 같다.

- 승인되지 않은 나라에서 개나 고양이를 수입할 경우에는 6개월의 검역기간이 필요하다.
- 승인된 나라로부터 영국으로 수입될 개나 고양이는 단일화된 식별 숫자를 가지는 마이크로 칩이나 문신을 가져야 한다.
- 영국으로 수입될 개나 고양이를 예방접종후 항체를 검사하는 방법으로 수입할 경우, 수입되기 직전에 승인된 나라에서 적어도 6개월 이상 지속적으로 체류시켜야 한다.
- 영국으로 수입될 개나 고양이는 공인된 광견병 불활화백신으로 3개월 이상의 연령에서 예방접종을 실시하여야 한다.
- 예방접종후 4개월 뒤에 공인된 실험실에서 면역이 형성되었는지 혈액검사를 실시하여야 한다.
- 혈액검사서에서 광견병을 방어할 수 있는 충분한 항

체가 형성되었을 경우에는 처음 예방접종후 1년간 영국으로의 수입이 허용된다. 승인된 나라나 영국을 종종 왕래하는 개의 경우에는 매년 추가접종이 필요하며 이때는 예방접종후 혈액검사를 통해 1개월 이후부터 여행이 가능하다.

- 동물의 예방접종 기록 및 다른 건강증명서를 첨부하여야 한다.

이에 대해 영국 수의사회는 개에 대한 광견병 예방접종은 광견병 예방효과를 기대할 수 있으나 고양이에 대한 광견병 예방효과는 아직 명확하지 않다고 단정지었다. 그러나 개나 고양이의 신원확인에 필수적인 마이크로 칩이 수의계의 공인하에 단일화되어야 한다고 주장하며 아직 광견병이 유럽 대륙에서 사라지지 않았음을 덧붙였다. 현재 우리나라는 개나 고양이를 수출할 때에는 광견병 예방접종을 마친 개체에 한하여 검역기간이 1일이고, 수입할 때에는 90일령 이상인 개체에서 광견병 예방접종을 마치고 면역형성기간(30일)이 경과한 경우에는 10일의 검역기간을, 광견병 예방접종을 실시하지 않은 개체나 광견병 예방접종을 마쳤을지라도 면역기간이 경과되지 않은 개체의 경우에는 광견병 예방접종을 마치고 면역형성기간(30일)이 경과한 이후 10일의 검역기간을 가지게 된다. 또 90일령 이하의 개체에서는 광견병 예방접종의 실시여부와 관계없이 10일의 검역기간을 가지게 된다(초역; 서울大 大學院 獸醫內科學 專攻 曹太鉉).

해 외 정 보

1993년에 발생한 미국의 광견병

Rabies Surveillance in the United States during 1993; *John W. Krebs, et al : JAVMA, Vol. 205, No. 12, Dec. 15, 1994*

미국의 49개 주와 남미의 콜롬비아와 Puerto Rico에서 1993년에 발생한 광견병은 동물에서 9,495건, 사람에서 3건이었다고 CDC가 보고하였다. 이 중 6.4%(606건)이 가축에서 발생한데 비하여 93%(8,889건) 이상이 야생동물에서 발생되었다. 이는 1992년의

8,645건에 비해 9.9%가 늘어난 것으로 너구리에서의 광견병 발생이 증가하였기 때문이다('92년에 비하여 37.1%가 증가하였다.). 너구리에서 광견병이 널리 퍼져있는 2개의 지역(Northeastern/Mid-Atlantic 지역과 Southeastern 지역)에서는 North Carolina('92년의 49건에 비하여 '93년에는 106건이 발생)에서 집중적으로 발생하였다. Maine, Rhode Island, Vermont 주에서는 광견병 바이러스의 너구리 변이 종은 발생하지 않았고 단지 New England 주들의 수준을 유지하였다. New York 주는 2,747건의 광견병이 발생함으로써 한개 주에서 한해에 발생한 경우로는 가장 많이 발생하였다. Texas 주를 비롯한 8개의

주에서는 박쥐에 의한 광견병이 증가한 것에 그 원인이 있다고 보고하였다. Texas 주에서는 '93년도에 74건중 71건이 코요테에 기인된 광견병의 발생이었다고 보고하였다. 미국의 전지역으로 볼때 개에서 발생한 광견병과 소에서 발생한 광견병은 각각 130건으로 29%가 감소하였다. 반면 고양이에서의 광견병은 '92년도의 290건에서 '93년도에는 291건으로 증가하여 가축에서의 발생율은 예전의 발생수준을 유지하였다. '93년도에 광견병이 발생하지 않았던 주는 Hawaii 주 뿐이었다(초역, 서울大 大醫院 獸醫內科學 專攻 曹太鉉).

반추수에서의 Pestivirus의 태반을 통한 감염

Diaplacental Infections with Ruminant Pestivirus; *B.I. Osubm, G. Castucci. Arch. Virol. (1991), Suppl. 3. 71~78.*

Pestivirus는 태반을 통한 감염을 일으킬 수 있다. 어미에서 바이러스 혈증이 일어날 때에 반추수의 태반으로 바이러스가 이동하게 된다. 세포 병원성을 가지는 것과 세포 병원성을 가지지 않는 것 모두 태반에서 병변을 형성하게 된다. 반추수의 태아는 pestivirus가 태반을 통과하게 될 경우에 pestivirus에 매우 감염되기 쉬운데 그 이유는 태아가 γ -globulin이 없으며, 면역계가 성숙하지 않았고, 많은 미분화된 세포를 가지는 장기를 가지고 있기 때문이다. 송아지에서 세포 병원성을 가지는 bovine viral diarrhea virus(NADL)와 어린 양에서 세포 병원성을 가지지 않는 bovine viral diarrhea virus(BD-31)은 태자사, 유산, 사산, 기형, 지속적인 바이러스 감염과 면역 관용 등과 더불어 적은 체중의 태아출산 등의 매우 다양한 임상증상을 보인다. 여기서 관찰된 세포 병원성을 가지는 bovine viral diarrhea virus(NADL)는 임신 80~90일에 감염되었을 때 폐, 태반, 피하에 병변을 형성하는데 비해 140~150일에 감염되었을 경우에는 망막 이형성이나 소뇌 저형성증을 일으켰다. 세포 병원성을 가지지 않는 bovine viral diarrhea virus(BD-31)는 어린 양에서 만성 강직성 진전을 일으켰다. 또 양에서 갑상선 기능 부전과 심한 저수초 형성증을 보였다. 신경계, 골격계, 피부의 병변은 저 감염성종이 되는 내분비계의 기능장애에 의한 것으로 추정된다. (초역; 서울大 大醫院 獸醫內科學 專攻 曹太鉉)