

## 뉴우지일랜드 수의학계 현황

—연수차 다녀와서—

김 찬 규

창경원 동물원

낙농국가로 세계적으로 알려진 뉴우지일랜드는 많은 소와 양 그리고 말, 개, 사슴 등을 사육하고 있으며 이들로부터 얻어지는 낙농산물이 뉴우지일랜드의 경제를 이끌어가고 있습니다.

따라서 수의학은 고도로 발달되어 있으며 수의사의 지위는 어느 분야보다도 밀연적으로 요구되고 있습니다.

남태평양의 최하단에 자리잡고 있는 섬나라 뉴우지일랜드는 다른 나라와 떨어져 있는 관계로 가축의 질병 감염에 대한 위험도가 적기는 하지만, 무엇보다 철저한 동물검역을 통하여 전염병의 발생을 지연에 방지하고 합리적인 기구와 조직을 통하여 항상 동물 건강관리에 전력함으로써 사람은 물론 동물의 지상낙원을 건설하였던 것입니다.

뉴우지일랜드는 남섬과 북섬으로 나누어져 있으며 약 9천만 마리의 양과 약 9백만 마리의 소가 방목되고 있고, 말과 개는 소나 양을 돌거나 지키는 목적으로 사육되고 있으며 야생에서 포획한 사슴은 사슴고기의 수출목적으로 가축화되어 가고있는 실정입니다.

이렇듯 많은 가축의 건강관리를 어떻게 운영하고 있는가에 대하여 우선 기술하고자 합니다.

### 동물위생연구 (Animal Health Laboratory)

뉴우지일랜드 전역을 통하여 정부가 관장하는 Animal Health Laboratory 가 6개소 있으며, 웰링턴근처의 Wallaceville, 팔머스턴 노우스의 Massey, 해밀턴 근처의 Ruakura, 오클랜드 근처의 Whangarei, 크라이스 처어치의 Lincoln 그리고 더베딘근처의 Invermay 로 되어 있습니다.

Animal Health Laboratory 의 기능은 ① 각 동물병원에서 의뢰한 sample 을 생화학적 검사, 미생물학적 검사, 혈액학적 검사, 기생충학적 검사, 병리조직학적 검사 등을 통하여 질병에 대한 정확한 진단을 내리는

진단업무를 처리하며, ② 수입동물에 대한 검역실험을 의뢰받아 미연에 전염병 발생을 예방하며, ③ 질병에 관한 실험동물들 통한 연구실험으로 수의학 발전에 기여하며, ④ 항상 지역별 건강진단을 통해 질병발생에 관한 원인규명과 예방대책을 수립하고 있습니다.

### 수의과병원 (Animal Hospital or Veterinary Club)

가축병원은 일반적으로 4~5명의 수의사와 1~2명의 병리기사, 그리고 3~4명의 수의보조원 등으로 구성되어 있습니다.

병원의 시설은 접수실, 진찰실, 치료실, 수술실 X선실, 약제실, 임상병리실험실, 격리치료실, 수의사실, 도서실, 회의실, 입원실, 시체처리실 등으로 되어 있으며 항상 진료차량 4~5 대가 배치되고 있습니다. 이렇듯 현대식 시설을 갖추고 있음은 물론 현대식 장비를 동원하여 능률적으로 진료업무에 임하고 있습니다. 특히 halothane 을 사용하는 흡입마취기의 다목적이용은 수술시에는 필수적이며 수술을 요하지 않는 간단한 치료에도 응용되고 있습니다.

물론 우리나라와 비교한다는 것은 너무나 큰 차이가 있지만은 개인 동물병원을 개설하려면 적어도 2~3억원이 소요된다고 하니 우리의 사정으로는 엄두도 못낼 지경이 아닐수 없습니다.

병원에서 실습중 가장 인상적이었던 것은 젖소에 난자이식수술(ova-transplantation)을 실시하여 우수종의 소를 단시일내에 생산하는 방법이 상술화되어 경제적으로 많은 이득을 가져오고 있다는 사실입니다. 우리도 이러한 현대식 기술방식을 도입 시술하여 국가에 공헌하는 기회가 되기를 바랄 뿐입니다.

### 수의과대학 (Veterinary School)

수의과대학은 뉴우지일랜드에 오직 유일한 Massey

Veterinary College 가 있으며 5년제로서 모든 수의학 부문이 집중되어 있다고 합니다.

Massey Veterinary School 은 그 자체내에 초대형의 동물병원과 Animal Health Laboratory 를 함께 갖추고 있으며 모든 수의학에 관한 연구와 수의학 정책에 대한 모체로서 활발히 운영되고 있습니다.

모든 실험은 자동측정기와 같은 현대식 장비를 동원하여 신속 정확히 처리되고 있으며 학생들은 풍부한 실습동물로서 4~5학년에 이르러는 임상실습을 주로하여 완벽한 수의사로 양성하고 있습니다. 강의는 슬라이드 필름을 사용하여 효과적 강의방법이 채택되고 있으며 풍부한 참고문헌으로 연구열을 진작시키고 있습니다.

## 동물원

뉴우지일랜드는 인구가 3백만밖에 되지 않으므로 많은 수의 동물원을 갖고 있지 않으나 Wellington Zoo 와 Auckland Zoo 의 도시형 동물원을 비롯하여 각 지방에 사설 Game Farm 들이 있습니다.

야생동물에서 가장 문제시되는 것은 보정과 마취이며, 각 동물의 개체별 실험을 통하여 어떠한 약품이 가장 안전하며 유용한가를 계속 연구개발에 노력하고 있습니다. 물론 현재 세계적으로 널리 사용되고 있는 안정제(ketamin, fentanyl, rompun, phencyclidine 등)의 사용은 immobilization 의 목적으로 사용되고 있고, 특히 포획시에는 마취총을 이용하여 Restraint 를 성공적으로 행하고 있습니다.

## 기 타

수출을 주로하는 낙농국가로서 낙농산물을 검사(Inspection)하는 과정은 아주 중요한 것이며 철저한 우유와 고기의 위생적 처리과정(milk and meat hygiene)을 통해서 제조되거나 냉동처리되어 수출하게 됩니다.

이렇듯 수의사는 각 분야에서 그들의 맡은바 직무를 충실히 수행함으로써 국가에 커다란 공헌을 하고 있으며, 더욱 더 연구 노력하여 전세계의 수의학 발전에 기여하고 있습니다.