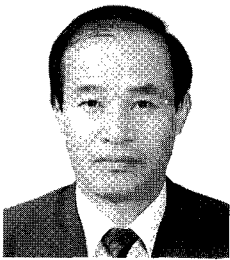


# 가금위생 해외뉴스

## 오경록 ◀코너



오 경 록  
남덕 싸니테크

### □ 살모넬라 D 그룹 동정

KP 연구소는 혼합된 검사 배양액에서 살모넬라균의 D 그룹(살모넬라 갈리나룸, 살모넬라 프로룸, 살모넬라 엔트리티디스, 살모넬라 버타 등)을 추정하기 위한 신속하고도 민감한 검사기구를 개발하였다.

단지 20분만에 배지표면에 여러개의 세균집락을 동시에 검출할 수 있고 살모넬라 D 그룹에 속하는 균은 세균집락을 일일이 채취하는 기존의 방법보다는 시간이 절약되어 48시간까지 동정할 수 있다.

또한 KP 연구소는 칠면조의 코라이자와 가금콜레라를 검사할 수 있는 엘라이자 키트를 개발하였고 이들 키트는 백신접종 전후의 항체수준을 점검하는데 이용된다. 코라이자 검사키트는 야외감염을 혈청학적으로 추정하는데 사용된다.

각 검사키트는 900개의 재료를 검사할 수 있고 유효기간은 18개월이다.

KP 연구소의 새로운 가금콜레라 검사키트는 USDA에서 면허된 닭의 엘라이자 키트로서는 최근의 것이다.

이 새로운 키트는 백신프로그램의 효과를 평가하고 점검하기 위해 개발되었으며 900개의 재료를 검사할 수 있고 유효기간은 18개월이다. (WP 95.3)

### □ 닭고기, 계란에서 살모넬라균 검출

살모넬라균에 의한 식중독의 원인식품으로 닭고기, 계란이 거론되고 있으며 특히 살모넬라 엔트리티디스(SE)에 의한 계란의 오염이 심각한 문제가 되고있어 풋도리 대학에서는 풋도리 시내에 유통되고 있는 닭고기, 계란에서 살모넬라균을 검출하기 위한 시험을 시도하였다.

1993년 8월부터 '94년 11월 사이에 시내의 GP 센터를 보유한 산란양계장, 저란실, 닭고기 가공장에서 채취한 계란, 액란(살균하지 않은 액란 전체), 세척수, 진공포장된 닭고기를 재료로 하였다.

또한 양계장에서는 바다, 벽, 급이기통, 집란벨트를 생리식염수로 적신 멸균봉으로 세척하였다.

그결과 살모넬라균 검출상황은 계란 430건 중 1건, 액란 45건 중 4건, 세척수 30건 중 6건, 닭고기 58건 중 9건이었다.

액란에서는 여름에 집중적으로 검출되었으나 닭고기에서는 계절에 관계없이 검출되었다.

특히 닭고기 생산지별로 보면 국내생산에서 27건 중 6건, 수입품에서 31건 중 3건으로 검출율에 큰 차이가 있었다.

그리고 양계장에서는 모든 장소에서 검출되었으며 바다과 벽에서 검출율이 매우 높았다.

이번 시험결과에서는 각종 혈청형의 살모넬라균이 검출되었고 이들의 오염원과 식중독과의 관련은 명확하지 않았지만 더욱 연구하여 규명할 필요가 있다고 하였다.

(NK 95. 5)

## □ 콕시듐증 검사기구 개발

파라사이틱스사는 콕시듐 원충의 종류를 검사할 수 있는 신속하고도 민감한 기구를 개발하였다.

이와같은 검사기구는

1. 콕시듐 질병진단에 정확하고 신속하게 (3~4시간) 이용되며
2. 항콕시듐 치료제의 양의 평가와 새로운 항콕시듐제의 효과와 새로운 치료방법 등을 빠르게 결정하며
3. 계사에서 보다 빠르게 원충의 병원성 정도를 신속하고 쉽게 파악하여 전계균이 감염될

위험을 감소시키는데 활용된다고 하였다.

금년말에 이 시험기구는 원충의 종류와 원충의 수량을 검사하는데 사용될 것이다.

(WP 95. 3)

## □ 사람의 혈액을 보유한 돼지 탄생

사람에게 장기를 재활용할 수 있는 돼지 3두가 일본에서 처음 생산되었다.

이는 나고야대학 의학부 2과의 다카키 교수의 연구팀이 유전자 조작기술에 의하여 만들어 낸 것이다.

구미에서는 뇌사자에 의하여 제공받은 심장이나 장기이식이 이루어지고 있으나 이식희망자는 매년 증가하고 제공자는 제한된 수에 불과하다.

그래서 최근 동물의 장기를 사람에게 이식하는 연구가 진행되고 있으며 '92년에는 미국의 피츠퍼그대학에서 비비(원숭이와 비슷한 종류)의 간장을 이식한 남성이 71일간 생존한 예도 있다.

그러나 일반적으로 동물의 장기를 이식하면 조직의 거절반응을 일으켜서 수분후에 이식장기의 혈관이 막혀버린다.

그래서 연구팀은 거절반응에 관계하는 복수의 유전자를 모돈에서 채취하여 수정란에 주입하고 다시 수정란을 모든 체내에 주입하여 거절반응이 일어나지 않는 돼지를 생산하였다.

그래서 4개월까지 면역기관을 억제한 유전자를 보유한 돼지 2두, 사람과 동일한 혈액형을 만드는 유전자를 보유한 돼지 1두가 탄생하는데 성공하였다.

(AH 95. 6)