

〈學術 發表 演題 및 抄錄〉

第四部：免疫學 分野

(18~23 演題, 15:30~16:45)

- 座長 蔡 孝 錫 博士(全北家衛)
- 進行 沈 鐵 守 研究士(慶南家衛)

18. 효소면역법을 이용한 *Brucella abortus*

항체 검출에 관한 연구

심항섭 · 국정희 · 정봉수 · 고태오 · 조중현 · 박유순

경기도가축위생시험소

효소면역(ELISA)법을 이용하여 *Brucella abortus* 항체를 신속하고 효과적으로 검출하기 위해 이에 대한 표준화 시험을 수행하였으며, 본 실험에서 확립된 ELISA법의 *B abortus* 항체검출효능을 시험관응집법과 비교한 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. *B abortus* OMP 항원 및 conjugate의 적정농도를 정하기 위해 항원을 20~0.1 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 로 희석하고 conjugate를 1,000~4,000배 희석하여 비교 시험하였던 바 적정항원농도 및 conjugate 희석배수는 5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 과 1:2,000배로 나타났으며, 혈청의 적정 희석배수는 200배인 것으로 나타났다.

2. ELISA반응의 양성기준을 정하기 위해 음성우 214두에 대해 검사를 실시하여 cut-off를 정한 바 OD치가 1.102이상을 양성으로 정하였다.

3. 시험관응집반응과 ELISA법을 비교한 바 시험관응집반응 양성우 82두는 ELISA법에서 양성 79두(96.3%), 의양성 1두(1.2%), 음성 2두(2.4%)로 나타났으며, 시험관응집반응 음성우 214두는 양성 1두(0.9%), 의양성 3두(1.4%), 음성 210두(98.1%)로 나타났다.

4. 부루셀라 양성농장에 대해 시험관응집반응과 본 실험에서 확립된 ELISA법과의 부루셀라병 검색능을 비교하기 위해 총 23두에 대한 검사결과를 비교한 바 시험관응집반응으로 13두, ELISA법으로 15두가 양성우로 검출되었다.