

5형에 대하여 효소면역흡착법에 의한 혈청 항체가 검사 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 관내 양돈 200두에 대한 조사 결과 *M hyopneumoniae*, *P multocida*, *A pleuropneumoniae* 2형과 5형에 대한 평균 양성률이 6월에 55.6%, 8월에 48.0%, 10월에 51.3%, 11월에 25.4%를 나타냈고, 6월에는 *M hyopneumoniae*이 75.0%로 가장 높은 양성률을 나타내었고, 8월에는 *M hyopneumoniae* 및 *A pleuropneumoniae* 2형이 76.0%, 10월에는 *A pleuropneumoniae* 2형이 62.0%로 높게 나타났으며, 11월에는 *P multocida* 및 *A pleuropneumoniae* 2형이 높게 나타났다.

2. 대구지역 양돈의 항체가 양성률은 *A pleuropneumoniae* 2형(55.0%), *M hyopneumoniae* (50.0%), *A pleuropneumoniae*(42.0%), *P multocida*(36.5%) 순으로 높게 나타났다.

3. 질병별 항체가 분포결과 *M hyopneumoniae*, *P multocida*, *A pleuropneumoniae* 5형은 20~80사이가 48.0%, 55.0%, 53.5%로 가장 높은 항체가 분포를 나타냈고, *A pleuropneumoniae* 2형은 160~640에서 43.5%로 가장 높은 항체가 분포를 나타냈다.

## 14. 전북지방 말의 기생충 감염실태 조사

박태욱 · 고원석 · 허철호 · 손구례 · 김종승\* · 양홍지\* · 이상복\*\* · 배정준

전라북도축산진흥연구소 익산지소, 국립익산대학\*, 원광보건대학\*\*

전북지역에서 사육하고 있는 말(n=233)에서 장내 기생충 감염 상황을 알아보고자 이들 분변을 포화 식염수 부유법으로 총란 검사를 실시하여 아래와 같은 결과를 얻었다.

기생충란의 검출률은 31.7%이었다.

감염 실태는 단일 감염이 53필(22.7%), 이중 감염이 19필(8.2%), 삼중 감염이 1필(1.3%)로 나타났다.

분리된 총란은 6종이었으며, 동정 결과 *Trichostrongylus axei*는 38필, *Strongyloides westeri* 30필, *Trichonoma spp*는 11필, *Strongylus spp*는 10필, *Triodontophorus spp*는 4필, *Dictyocaulus amfieldi*는 1필 순으로 각각 검출되었다.

## 15. 오제스키병에 감염된 돼지의 serum amyloid A와 haptoglobin의 농도 변화

오윤택 · 윤현아\* · 조정곤\*

전라북도축산진흥연구소 익산지소, 전북대학교 생체안전성연구소\*

Aujeszkys disease(AD)에 감염된 돼지의 serum amyloid A(SAA)와 haptoglobin(HP)의 진단적

가치를 조사하고자 돼지의 오제스키병 감염 유무를 확인하고 오제스키병 양성 혈청 50개와 음성 혈청 5개를 선발하여 SAA와 HP의 농도를 측정하였다.

SAA의 평균 혈청 농도는 건강한 돼지에서  $42.9 \pm 3.3 \mu\text{g/ml}$ , AD에 감염된 돼지에서는  $96.8 \pm 7.1 \mu\text{g/ml}$ 이었고, 농도 범위는 건강한 돼지에서  $17.3 \sim 127.8 \mu\text{g/ml}$ , AD에 감염된 돼지에서는  $36.0 \sim 187.5 \mu\text{g/ml}$ 이었다.

HP의 평균 혈청 농도는 건강한 돼지에서  $675 \pm 56.3 \mu\text{g/ml}$ , AD에 감염된 돼지에서는  $1,164.4 \pm 96.9 \mu\text{g/ml}$ 이었고, 농도 범위는 건강한 돼지에서  $650 \sim 690 \mu\text{g/ml}$ , AD에 감염된 돼지에서는  $790 \sim 1,769 \mu\text{g/ml}$ 이었다.

AD에 감염된 돼지의 혈청에서 SAA와 HP의 평균 혈청 농도는 건강한 돼지에서 보다 약 2배 높게 나타났다.

이러한 결과는 AD의 진단에 SAA와 HP의 농도 측정은 진단적 가치가 있는 것으로 볼 수 있으며, AD에 감염된 돼지 중에서 건강한 돼지와 혈청 농도에서 큰 변화가 나타나지 않은 개체는 감염의 급성기를 지나 그 농도가 하락한 것으로 사료된다.

## 16. 경남에서 도축된 소·돼지의 잔류항생물질 조사

박동엽 · 양평섭 · 남창우 · 황보원 · 김원규 · 조상래

경남축산진흥연구소 중부지소

The present studies were carried out to determine antibiotics residues in pork and beef muscles by EEC-4-plate and HPLC.

A total of 2,534 samples of pork muscles and 1,070 samples of beef muscles from slaughter houses were collected in Gyeongnam area from January to December, 2001. The results were as follows.

1. Recovery rates of TCs, Sulfa drug, Penicillin G from fortified pork and beef muscles ranged as 68.79~98.24%, 78.21~98.24%, 78.21~94.58% and penicillin G 63.35~67.24% respectively, by HPLC.

2. Antibiotics residues were detected in 36 sample(1.42%) of pork muscles, 29 sample(2.71%) of beef muscles by EEC-4-plate.

3. Detection rate of antibiotic residues 14 samples(1.42%) and 26 samples(2.43%), in pork and beef muscles, respectively by HPLC. Concentration of residues in 22 sample(2.06%) of beef muscle were higher than tolerance level in Korea.

4. Antibiotics detected were sulfamethazine(47.37%), tetracycline(15.79%), oxytetracycline(15.79%), penicillinG(15.79%), sulfamerazine(5.26%) in pork muscle samples and oxytetracycline(37.21%), penicillinG(30.23%), sulfamethazine(20.93%), tetracycline(4.65%), sulfamerazine(2.33%), sulfadimethoxine(2.33%), sulfaquinoxine(2.33%) in beef muscle samples.