

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.