

AI 종모돈 정액내 세균감염 정도와 항생제 감수성에 관한 연구

홍종훈, 김창근, 정영채, 김 일, 류재원, 손동수*, 김인철*, 이장희*, 윤희진**, 강 권**

중앙대학교 동물자원과학과, *축산기술연구소, **다비인터

본 연구는 인공수정용 액상정액을 생산하는 돼지 AI 센터의 종모돈으로부터 채취한 정액내 세균 감염정도를 조사하고 감염율이 높은 세균에 대한 항생제 감수성을 조사하기 위하여 시도되었다. 3개 AI 센터의 원정액내 세균수(cfu \times 10²/ml)는 각각 8.2 \pm 28.8(1-100), 18.2 \pm 20.0(5-48) 및 33.1 \pm 62.1(4-173)로서 평균 23.8 \pm 38.1 이었고 AI 센터간, 개체간에 변이가 컸다. 감염세균의 특성은 간균 74%, Gram stain(+)균 60%, catalase 생산(+)균 100% 및 oxidase activity(+)균 98% 였으며 센터간에 다소 차이가 있었다. 정액샘플내 감염빈도가 높은 세균은 *Bacillus* sp(조사시료의 75.0%), *Pseudomonas* sp(67.9%), *Proteus* sp(53.8%), *Staphylococcus* sp(53.6%), *E. coli*(15.4%), *Klebsiella* sp(15.4%), *Enterobacter* sp(7.7%) 순이었으며 전체 감염세균 종류중 이들 세균의 비율은 각각 25.6%, 20.9%, 16.3%, 18.6%, 4.7% 및 2.3%였다. 액상정액에서 보존 2일과 6일의 세균수(cfu \times 10²/ml)는 2.4 \pm 2.7과 44.0 \pm 44.6 이었다. 항생제 감수성은 *Corynebacterium* sp의 경우는 8종 항생제중 3종(Streptomycin, polymyxin B, erythromycin)에서 저항성을 나타냈다. (농림기술개발사업 연구결과의 일부)

Key Words) 돼지정액, 세균감염, 항생제 감수성