7. 보존액이 *Toxoplasma gondii*의 생존성에 미치는 영향

진주은 · 정경태 · 이우원 · 양 주 · 이강록 · 김근규

부산광역시 보건환경연구원 축산물위생검사소

Toxoplasma tachyzoite를 보다 경제적이고 간편하게 보존하기 위해서 각종의 보존액을 사용하여 4℃냉장고에서 보존 실험을 실시하였다. 보존 기간은 보존한 충체를 mouse복강에 2×10^5마리를 보존 시간에 따라 2일 간격으로 계속 접종한 후 각각 충체가 검출되는 최장의 기간이며, 2×10^5마리의 충체를 mouse에 정상적으로 계대 접종한 후 10두의 mouse 복강세척액 1㎜³의 평균 충체수 24,450을 100으로 하고, 이에 대비하여 보존 후에 접종하여 얻은 1㎜³의 충체수를 백분율로 표시하였다.

Toxoplasma tachyzoite를 생리식염수에 부유하여 4℃ 냉장고에 보존하였을 때 26일간 보존이 가능하였고, Ringer액에서는 18일간, Hank액에서는 28일간, 그리고 난황 glycerine액에서는 50일간 보존이 가능하였다.