

## 산란계의 IgY 항체 생산에 있어서 한국산 겨우살이의 Adjuvant 효과에 관한 기초 연구

이승배, 최석호, 김종배\*

상지대학교 응용동물과학부, \*한동대학교 생물식품공학부

닭의 항체 생산시 한국산 겨우살이(korea mistletoe : KM)의 adjuvant 효과를 알아보기 위해서 25주령된 hy-line brown 계의 산란계에 *Pseudomonas fluorescens* 항원과 여러가지 adjuvant을 섞은 후 면역시킨 후 2, 3, 4주 마다 Booster를 준 다음 면역시킨 동안 닭에서 생산된 계란에서 anti-*P. fluorescens* IgY 항체의 역가를 ELISA로 측정된 결과 KM만을 adjuvant로 사용한 경우 거의 항체가 형성되지 않았으며, KM과 Freund's complement adjuvant(FCA)를 사용한 경우와 KM과 Freund's incomplete adjuvant(FIA)를 사용한 경우는 모두 FCA와 FIA를 사용한 것보다 항체 형성이 빨리 시작되었으며 약간 높은 항체 역가를 나타낸 것으로 KM은 면역 증강제로서 산란계에 효과가 있는 가능성을 보여 주었다.