

어류양식용 사료의 위생화.

II. 어류양식용 사료의 조성분과 지방산화에 대한 방사선 조사 및 butylated hydroxyanisole의 효과

김세라, 오현, 이해준, 이종환, 조성기*, 변명우*, 김성호

전남대학교 수의과대학, *한국원자력연구소 방사선식품공학팀

양어용 사료로 사용되는 생어사료(고등어, 전어, 새우) 및 배합사료에 대한 방사선 조사(5 kGy) 후 조성분의 변화와, 사료의 방사선 조사에 의한 산패정도 및 BHA (200 ppm)의 효과를 저장온도(20°C, 4°C, -20°C) 및 저장기간(0, 3, 7, 14일)에 따라 측정하였다. TBA가 및 과산화물가를 산패도 측정에 적용하였다. 5 kGy의 방사선 조사에서 사료의 조성분은 변화되지 않았다. 방사선 조사에 의한 초기 산패는 증가되었으며, BHA첨가에 따라 양어용 생어사료의 자연산패 및 방사선에 의한 초기산패는 억제되었으며 ($p < 0.05$) 농림부에서 고시된 사료의 공정규격의 미량첨가 사료의 사용제한 범위 (300 ppm)내 에서도 충분한 산패억제 효과를 나타냈다.