

도축 가공장 내 유해미생물 오염도 분석 및 저감기술 개발



⚙️ 개발배경

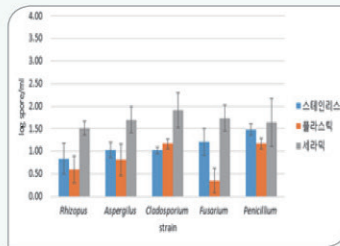
- ✓ 축산물은 고영양으로 미생물이 생육하기 좋은 환경이며, 기후변화와 수입식품의 증가로 곰팡이와 독소에 대한 우려 증가
- ✓ 육가공업체의 시설이나 기구의 위생관리에 대한 진균류(곰팡이 등) 저감기술 개발 필요

🔗 개발 기술내용

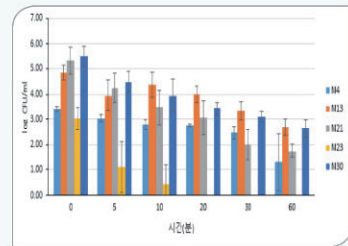
- ✓ 도축 가공장 내 시설·도구(11종)에서 진균류 분리·동정(52종)
 - 분리 진균류 중 *Cladosporium*속(42%), *Penicilium*속(17%), *Alternaria*속(10%)
 - * 시설 도구 : 컨베이어벨트, 칼, 믹서기, 내장 트레이 등
- ✓ 작업도구 재질별 곰팡이 잔류율 : 세라믹 > 스테인리스 > 플라스틱
- ✓ 작업도구(칼)에서 진균류 접종 후 자외선(UV) 처리 효과
 - *Penicilium*, *Fusarium*, *Cladosporium*이 각각 2.87, 3.03, 3.58 log CFU/mL 감소



오염 진균류 분리 및 동정



작업도구 재질별 잔류율



자외선의 진균류 저감 효과

🏢 파급효과

- ✓ 국내산 축산물의 소비자 신뢰도 제고를 통한 소비 활성화
- ✓ 도축장 및 육가공장에 진균류 관리 방안 및 기술 보급