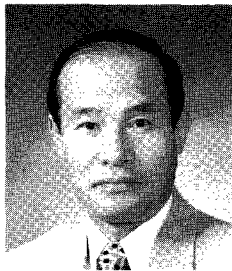


기금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 싸니테크

□ 대규모 무창계사에 대한 소독방법

종 류	방 법	장 점	단 점
호르마린 분사법	젯트엔진을 이용. 제분, 세척, 건조후에사용 호르마린 30ml/m ³ 3일간 방치.	작업능율이 높다. 기계사용시간이 짧다. 소독약품비가 저렴. 작업의 안전성. 해충에도 효과적. 육계계사에서도 유효.	금속부식성이 있다. 겨울철 냄새가 잔류 무창계사에서만 사용가능.
오존법	오존발생기에서 발생한 오존을 계사내의 공기나 음수에 혼합. 공기중 0.1ppm이하 음수중 0.45ppm	사육중에도 사용가능. 환경에 미치는 영향이 적다.	소독효과가 낮다. 유기물 존재하에서 효과 감소. 송풍량에 좌우된다.
연무소독	노즐로 고농도 소독액을 콤프레사의 압력으로 연무형태로 분사	작업능율이 높다. 작업시간이 짧다. 자동화 가능. 회석수량이 적다.	계사내 부위에 따라 효과가 불안정.
발포소독	소독세정제를 발포기에서 발포하여 산포. 제분, 세척후에 실시	세척수가 매우 적게 사용된다.	노동인력이 필요. 소독약품비가 높다. 미세한 부분에 효과가 약간 떨어진다.

(PI. 96. 10)

□ 양계산물의 에어로모나스균

에어로모나스균은 사람과 각종 동물에게 장내 병원성을 가지고 있으므로 중요성이 대두되고 있다.

Aeromonas Hydrophila와 A.Sobria 그리고 A.caviae는 공중 위생의 관점에서 볼 때 식중독균으로 항상 발생 가능성이 있는 에어로모나스균의 대표적인 종류이다.

이 세균은 저온에서도 발육할 수 있기 때문에 냉장상태로 식품을 저장하는 것으로 병원성 에어로모나스균의 발육을 억제하기는 어려우며 오히려 5℃에 보관중인 닭고기에서는 이 세균은 더욱 잘 자란다.

최근 조사에 의하면 메추리알의 난황과 난각에서도 이 세균이 분리되고 있으며 도계육과 식란에서도 분리율이 높은 편이다.

양계산물에 이 세균이 주로 오염되는 경로는 여러 가지 목적으

로 사용하는 물이다.

이 세균은 염소소독된 음수에서도 생존할 수 있기 때문에 물을 통해서 쉽게 전파된다.

또한 이 세균이 포함된 계분, 식품취급인, 환자, 보균자에 의하여 전파될 수 있다.

동결전이나 반정도 요리가 된 반제품의 양계 산물은 사람에게 이 세균을 전파할 수 있는 위험이 크다.

에어로모나스균은 도계품이나 식란의 부패에도 관여하여 양계산물의 경제적 손실을 초래하기도 한다.

이 세균의 장독소(enterotoxins)는 사람의 장염을 발생시킨다.

이 독소는 5°C와 같은 낮은 온도에 보관된 식품에서도 생산될 수 있다.

최근 조사에 의하면 메추리알에서 분리된 에어로모나스균(*A. sorbia*, *Ahydrophila*)이 장기독성 능력이 매우 높은 것을 알았다.

진공포장된 도계품이나 기타 양계산물이 보관 기간을 연장하는 것은 에어로모나스균의 번식을 증가시킬 위험성이 크기 때문에 여러 가지 보관조건을 개선하는 것과 더불어 특별한 주의가 필요한 것이다.

양계산물에서 에어로모나스균을 없애기 위해서는 요리시에 적당한 열처리로서 충분하며 식품제조시에는 방사선 조사(3K Gy)로서도 가능하다.

또한 ph 6.0보다 낮은 상태의 양계산물에서는 에어로모나스균이 성장할 수 없으며 염분(NaCl)이 5% 수준에서는 에어로모나스균의 성장이 저지된다.

(PI. 96. 10)

□ MG의 위험

육종종계에서 마이코프라스마 갈리셉티컴(MG)에 의한 마이코프라스마병의 발생을 타이슨사에 급속 평판응집 반응과 혈구응집 억제 반응으로 검사하였다.

응집억제가 1:80으로 MG 감염양성으로 인정하였고 1:160 이상의 역가는 없었다.

일부의 혈청은 Polymerase Chain Reaction(PCR)으로 검사하고 여러 가지 시험과 더불어 MG 세균도 분리 배양하였다.

최초발생 2계군을 도계처리하였으나 3개월 후에 21개 이상의 종계군이 감염되었다.

경제적인 이유로 감염계군으로부터 다른 계군에 MG의 전파를 막기 위하여 철저한 격리와 위생관리를 실시하면서 계군은 유지하였다.

감염계군의 산란율과 수정율은 평균보다 낮았지만 이러한 성적이 관리능력에 의한 것인지 MG 감염에 의한 것인지는 결정하기 어렵다.

감염계군으로부터 부화된 육계는 1일령에 타이로신을 투여하고 뉴캐슬병과 전염성기관지염 백신을 니플음수기를 통해 음수접종하고 재접종은 하지 않았다.

MG와 결부된 건강상의 문제는 없었다.

감염계의 임상증상은 이 MG균이 낮은 병원성인 것을 보여주었으며 또한 응집역가도 낮은 소견을 보였다.

경제적인 관점에서 다음 새로운 종계군이 입식되기 전에 MG에 대한 임상증상과 응집반응을 실시하여 도태여부가 검토되어야 할 것이다.

(WP. 96. 9)