

가금위생



오 경 록

남덕에스피에프 대표/이학박사

1. 농장에서의 소독의 문제점

1) 작업상의 문제

소독 작업이 구석구석까지 철저하지 못하다. 이는 작업자의 교육의 문제이다. 소독작업에 대해서 기초지식이 부족한 것이 원인이다.

병원성 세균과 바이러스를 계사에서 제거하기 위해서 어떻게 해야 하는지에 대해서 잘 모르고 다만 지시에 따라서 아무 목적 없이 무심코 실시하는데 그치는 것을 볼 수 있다. 개인 경영의 양계장에서는 경영자 자신이 소독의 지식과 중요성에 대해서 인식이 부족하였다.

2) 기자재의 중요성

소독에 적합하지 못한 기자재를 사용하기 때문에 노력에 비해서 효과가 낮은 경우가 있다. 어느 양계장에서는 대형 계사 소독에 자주식 스피드 스프레이를 사용하고 있었다. 이것은 고능력이고 단시간에 바닥에 소독약을 산포할 수 있으나 이 기계는 극단적으로 표현하자면 단순하게 소독약을 마구 분사하기만 하고 구석진 곳, 오염이 심한 장소 등에 집중적으로 실시

할 수 없다. 실제로 소독 후에 계사에서 검사를 해보면 구석진 곳은 물론 벽면의 소독도 충분하지 못했다. 전과 같이 동력 분무기나 발포 소독의 노즐을 작업자가 직접 손으로 잡고 주의 깊게 소독하지 않으면 소독이 충분하지 못한 장소가 있게 된다. 오염 계사의 병원성 세균과 바이러스 제거를 위한 소독에서는 특히 이점이 특히 중요하다. 넓은 계사의 대부분은 소독이 되었어도 극히 일부분에 병원성 세균이나 바이러스가 남아있다면 이것이 감염원이 되고 다음에 들어온 닭에 감염되게 된다. 세부적인 소독이 안돼 있으면 소독효과는 충분하지 못한 것을 알아야 한다.

3) 사용 약제의 문제점

지금 상대해야할 병원성 세균이나 바이러스가 무엇인가, 그것에는 어떠한 소독약이 유효한지를 모르면서 단순하게 소독약을 산포하고 있다. 이렇게 되면 효과를 기대할 수 없는 것은 당연하다. 보통의(비오염 계사) 출하후의 소독에서는 특정의 병원균이나 바이러스가 상대가 아니므로 항균 범위가 넓고(광범위한 종류의

세균이나 바이러스에 효과가 있는) 안전성이 높은 상용 소독약을 사용해도 좋지만 특정된 질병이 발생된 계사의 소독에는 그 질병의 병원성 세균이나 바이러스에 유효한 소독약을 사용하지 않으면 오염을 제거하기 어렵다. 예를 들면 살모넬라균에는 염소 계통이나 요도제가 효과가 높은 것으로 알려져 있지만 그것을 사용하지 않고 다른 보다 약한 소독약을 사용하여서 청정화에 매우 어려움을 당한 사례가 보고된 것을 가끔 보게 된다. 이러한 경우에는 소독을 실시하기 전에 우선 유효한 (보다 효력이 강한) 소독약을 선정하여야 한다. 더욱이 소독약 중에서는 독성이 강한 소독약도 있어 현장에서는 인체에 독성 여부도 고려해야 한다. 포름알데히드가스의 혼연이 이에 관련된 사례이며 알데히드 계통에는 의료분야에서 문제가 되고 있는 약제가 있다. 아스베스트 등 과거에 공해문제, 노동재해가 된 사례도 있는 것 같이 지금은 문제가 안 되어도 앞으로 문제화될 수도 있다. 소독 작업시에는 작업자의 건강관리면 에서도 주의가 필요하고 방호 장비도 물론 갖추어야 한다.



로 알려져 있지만 그것을 사용하지 않고 다른 보다 약한 소독약을 사용하여서 청정화에 매우 어려움을 당한 사례가 보고된 것을 가끔 보게 된다. 이러한 경우에는 소독을 실시하기 전에 우선 유효한 (보다 효력이 강한) 소독약을 선정하여야 한다. 더욱이 소독약 중에서는 독성이 강한 소독약도 있어 현장에서는 인체에 독성 여부도 고려해야 한다. 포름알데히드가스의 혼연이 이에 관련된 사례이며 알데히드 계통에는 의료분야에서 문제가 되고 있는 약제가 있다. 아스베스트 등 과거에 공해문제, 노동재해가 된 사례도 있는 것 같이 지금은 문제가 안 되어도 앞으로 문제화될 수도 있다. 소독 작업시에는 작업자의 건강관리면 에서도 주의가 필요하고 방호 장비도 물론 갖추어야 한다.

4) 소독 프로그램의 문제점

일반적으로 계사의 소독에서 소독약 산포는 1회 보다는 2회 또는 3회의 소독 프로그램을 실시하고 있다. 그것은 물론 1회보다도 2회의 편

이 효과가 높은 것이지만 단순히 반복하는 것만으로는 만족한 것이 아니다. 애써 수고 시간과 비용을 들여서 2회 소독을 하였어도 보다 효과가 높지 않을 수가 있다. 예를 들면 1회 소독과 2회 소독에서 같은 계통의 소독약, 즉 역성 비누 소독액 다음 역성 비누 소독액을 2회 사용하는 경우가 있다. 경영자는 상품명이나 다른 소독약으로 생각하는 것이다. 이는 판매점에서 판매하는 데로 구입해서 그대로 사용하는데 에 문제가 있는 것이다. 그래서 보통 효과적인 소독 프로그램의 한 가지 사례를 들어보면 역성 비누 소독 액의 전면 산포 → 울소제의 바닥 산포 → 염소 계통 또는 요도제의 미립자 분무 또는 열 연무 소독(포름알데히드 가스의 혼연으로 대신) → 석회유 의 산포이다. 이 경우는 울 이웃 후의 소독 (비오염 계사)으로 일반적인 세균을 상대로 하는 것이지만 살모넬라균에 오염된 계사의 청정화에는 강력한 살모넬라 제거 소독 프로그램을 전문가와 상의하여야 한다. (JSPD, 2007.7)