

질병칼럼

최근 양계업의 대형화와 사육두수 증가로 질병발생도 다양하여 이에 대한 방역과 치료 대책이 시급하게 되었다.

닭의 전염병 가운데 살모넬라균에 의한 피해가 최근에 급증하고 있기에 양계인의 각성을 촉구하는 의미에서 이 글을 쓴다.

닭의 살모넬라병은 살모넬라균속에 일어나는 닭의 전염병으로 다음과 같이 구분한다.

닭의 살모넬라病과 약제선택

원 송 대
(한일사료(주) 영업부장)



첫째는 살모넬라 푸로룸 (*salmonella pullorum*)에 의한 추백리와 둘째는 살모넬라 갈리나룸 (*Salmonella gallinarum*)에 의한 닭티프스 및 셋째로 이균형외의 살모넬라균에 의한 닭 파라티프스 (*paratyphoid*)가 있다.

닭의 살모넬라병은 파라티푸스의 병원균인데 여기에 여러가지형의 살모넬라균이 있다. 살모넬라균은 장내 세균에 속하는 그람 음성균으로 아포를 형성하지 않는 간균이다. 또한 살모넬라균은 사람과 가축에 감염하여 여러가지 질병을 일으키므로 공중위생학상 문제가 되기에 더욱 주의를 요한다.

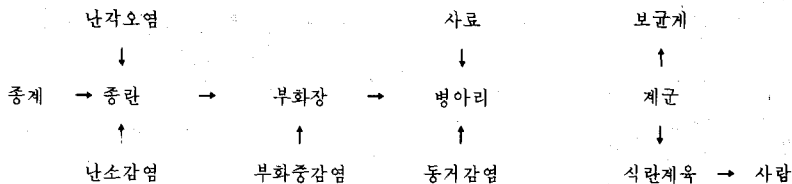
즉, 약제내성 살모넬라균이 사람에게 이 행하여 인체에 영향을 미치므로 언제이고 식품학계에서 누가 이 문제를 조사보고할 때 양계축산물 판매에 악영향이 오므로 모두가 살모넬라병에 대해 각별한 예방으로 미래의 문제를 예방해야 하겠다.

닭 살모넬라 감염을 차단하는데 근본 문제는 개관성전염병을 막는 길이 우선되어야 한다.

즉, 살모넬라 전파도 추백리 감염방법과 같아서 감염모체에서 종란을 통해 병아리에 옮겨지므로 종계장에서 우선 발생을 최소화 줄여야 하겠다.

둘째는 비록 모계에서 감염되지 않았더라도 부화도중 난각을 통해 침입 당하거나 부화된 병아리가 육추실에서 경구적으로 식도점막을 통해 감염되기도 한다. 또한 외국에서나 우리나라에서도 가끔 오염된 원료(특히어분류)에 의해 감염되는 수가 있다.

가금에서 살모넬라균의 전염 경로를 요약하면 다음과 같다.



증상은 어떠한가?

육추과정에 사양관리 실수가 살모넬라병을 발생시키는 유인인자가 되는 수가 많다. 예를 들면 온도 및 습도를 잘 맞추지 못할 때와 부화후 장시간 수송과 더위를 탔을 때 병아리 체력이 소모되어 살모넬라증이 많이 나타난다. (물론 살모넬라 감염된 병아리에서 이렇게 나타난다)

증상은 역시 설사가 주증이다.

급성인 경우는 패혈증상으로 급사하므로 설사의 증상도 없을때가 있다.

발병된 병아리는 원기가 없이 눈을 감고 존다. 추위를 타는 것처럼, 스토브 주위에 서 먹지도 않고 멍하니 서 있다.

그런 병아리의 항문주위는 회백색의 설사로 묻어 있거나 항문이 막혀있다. (마치 추백리 처럼)

이런병아리는 1 - 2 일후 죽게 마련이다. 대개 폐사율은 40~50%이나80%까지 죽기도 한다.

성계에서는 거의 보균제로 임상증상이 잘안나타나 산란을 감소가 생긴다. 심한 경우 황백색의 설사도 한다.

일반적으로 성계에서는 조금만 약을 쓰면 회복이 빠른 것이 이 병이다. 한번 성계에서 보균계가 될 경우 그 농장전체가 오염지역이 되므로 육추실 출입은 관리인 외에 통제되어야 한다.

본병의 예방에서는 전술한대로 종계장에서 살모넬라의 발병을 억제하는 길이 최선책이다.

종계의 검색과 부화기의 철저한 소독, 그리고 수송상자와 깔짚의 소독등으로 병아리를 보호해야 하고 특히, 겨울철 수송시 보온을 해주어 병아리에 한냉스트레스를 줄여주고 수송시간 지연으로 최악하지 않

도록 가능한 부화후 빨리 배달토록함이 좋겠다.

양계장에서는 육추실만은 성계사와 거리를 두고 마련하고 육추실관리는 따로 관리인을 두어 다른 계군에서 오염되지 않도록 관리한다.

치료에 있어서는 항생제나 화학 제제를 사용하여 효과가 있으나 약제 감수 시험을 해서 약선택을 함이 좋겠다. 그러나 일반 양계장에서는 어려울줄 안다. 다행히 얼마 전 안양가축위생 연구소에서 항생제 감수성 시험을 한 것이 있다.

위표에서보는 바와같이 살모넬라 48주에 대한 약제감수성 시험결과로서 95-100%의 균이 코리스틴, 겐타마이신 및 앰피시린에 고도의 감수성을 나타냈으며 다음 가나마이신, 테트라사이클린, 네로마이신 및 니트로 푸란토인에 70~80%의 균이 감수성을 나타냈으나 스트렙토마이신, 오레안도마이

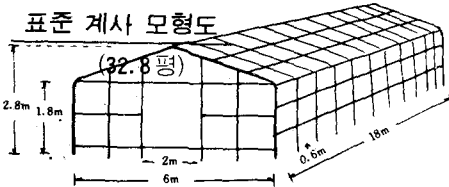
딘으로부터 분리한 48주의 살모넬라 균의 항생제에 대한 감수성

항 균 제	감수성균주수	감수성비율(%)
콜 리 스 틴	48	100
겐 타 마 이 신	47	97.7
앰 피 시 린	46	95.8
가 나 마 이 신	39	81.3
테트라사이클린	38	79.3
네 오 마 이 신	35	72.9
니트로푸란토인	33	68.0
스트렙토마이신	0	0
오레안도마이신	0	0
에리스로마이신	0	0
린코마이신	0	0
바시트라신	0	0

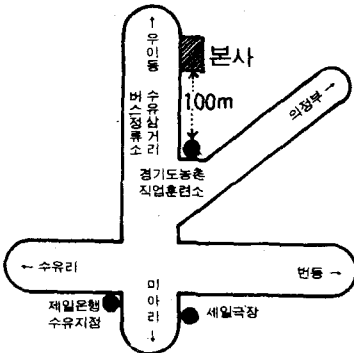
신, 에리스로마이신, 린코마이신 및 바시트라신에는 분리균 전주가 내성을 갖고 있어 양축가의 선택에 주의를 요한다.

계사용 파이프 하우스

표준 계사 모형도



서까래 간격: 60cm
서까래 수: 19m x 31본
도리 수: 18m x 11본



1. 파이프의 특징

φ 22mm, φ 25mm 펜타이트파이프 (특수아연 도금 파이프) 를 사용하여 녹슬지않고 수명이 깁니다.

2. 완전 조립식

독창적 조립부속품으로 일체 용접없이 조립, 해체와 이동이 간단합니다.

- ★ 희망규격 · 설계 · 시공 상담드립니다.
- ★ 지붕덮개 (보온덮개) 를 적시에 공급 알선하고 있습니다.

다목적 파이프 하우스 제조 전문 메이커

풍념산업주식회사

서울 · 도봉구 수유동 223-41 TEL. 989-4933