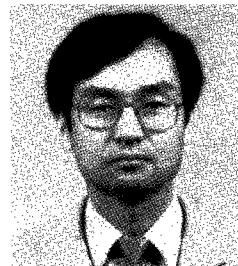


# SHS 란?



동 희 조 차장  
통프랑코리아 룽메리유 담당

SHS(Swollen Head Syndrome)란 영문을 그대로 번역하면 두부종창증으로 표현되나 실제로 이 질병은 두부종창증, 산란율 저하증 및 호흡기 증상을 동반하는 복합질병이다.

필자는 이 질병에 대한 외국문헌을 요약하여 기술하고자 한다.

## 1. SHS의 발병역사

1971년 남아프리카의 육

계농장에서 이 질병이 처음으로 관찰된 이래 1984년, Morely와 Thomson이 이 질병의 공식발병을 보고하였다. 그후 북아프리카, 중동, 아시아 및 중남미 등 여러 지역에서 발병이 확인되었다.

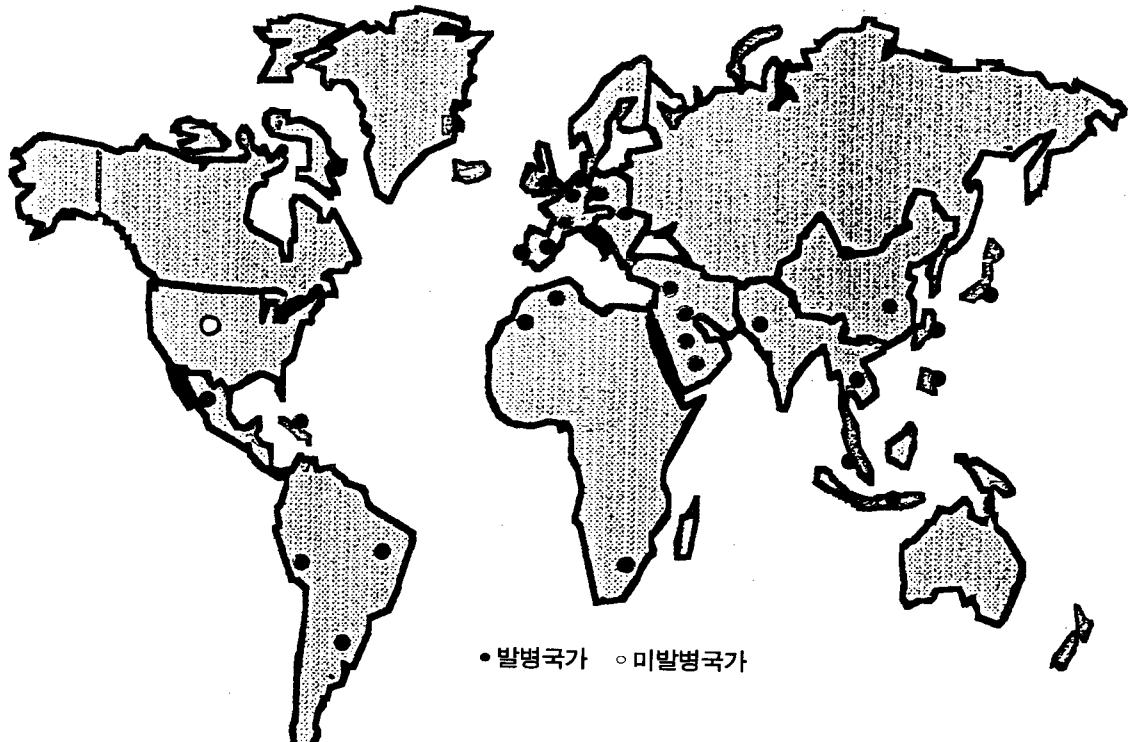
그림1은 최근의 SHS 감염상황을 보여주고 있다. 이에 의하면 미국을 제외한 조사국가 대부분이 SHS 감염(발병)국가로 확인 되었다.

또한 최근까지 많은 학자들에 의해 세계각처에서 발병보고가 되고 있다(표1).

아시아의 경우 중동외에 인도네시아, 필리핀, 말레이지아, 태국, 중국, 대만, 일본에서도 발병되고 있다.

## 표1. SHS 발병보고

나라명	계 군	보고자 및 년 도
남아프리카	육 계	Morley & Thompson, 1984
스페인	육 계	Diaz de Espada & Perona, 1984



〈그림1〉 SHS 감염지역

영국	육계 · 종계	O Brien, 1985	모로코	육계	El Houadfi, 1991
프랑스	산란계	Drouin, 1985	멕시코	종계	Decanini, 1991
영국	육용종계	Lisler & Alexander, 1986	브라질	육계, 산란계, 종계	Arns & Hafez, 1992
영국	육용종계	Jones, 1987	브라질	육용종계	Silva, 1992
네덜란드	육계, 산란계	Goren			
캐나다	육 계	Zellen			
영국	육용종계	Wyeth, 1987			
이스라엘	종계	Perelman, 1988			
독일	육계, 종계	Hafez, 1988			
프랑스	육 계	Picault, 1988			

## 2. SHS의 발병 원인체

이 병의 원인체는 닭의 뉴모바이러스(PNEUMOVIRUS)로 혈구응집능력이 없는 바이러스로 RNA바이러스이다. 이 바이러스는 1차

적으로 호흡기 상피세포에 감염하여 증식하며 이어서 2차적으로 대장균, 파스튜렐라, 헤모필러스, 포도상구균 및 마이코플라즈마 등이 감염하여 피해를 주고 있다.

이 병은 계군에서 계군으로의 수평감염으로 이루어지며 비교적 느린편이다. 계군내에서는 오염된 공기의 이동이나 닭끼리의 접촉으로 전파가 가능하다.

## 3. SHS의 증상



15일령의 육계에서 감염될 수 있으나 일반적으로 3~5주령 전후에서 감염된다. 산란계 및 종계는 어느 일정에서도 감염될 수 있으나 산란초기에 가장 감수성이 높다.

SHS의 초기증상은 비교적 심하지 않은 호흡기증상과 함께 결막염이 보인다. 48시간이내에 움직이기를 싫어하는 닭이 보이며 눈이 아몬드형으로 변한 닭을 관찰할 수 있다. 머리를 흔들거나 목을 돌리는 닭이 보이고 때때로 머리부위를 날개에 비비는 증상을 나타낸다. 심하게 감염된 닭은 눈 주위가 붓거나 혹은 머리 전체가 붓기도 한다. 뉴캣슬

병의 신경증상같이 머리를 꼬거나 뒤로 젓히는 예도 나타난다.

이 질병은 2~3주 진행되며 계군의 SHS 증상은 5~20% 정도로 다양하게 나타납니다. 2차적으로 세균과 복합 감염되지 않은 계군의 경우, 폐사율은 3% 미만이나 전체적으로 도태되는 비율은 10~20%정도이다.

산란중인 계군의 경우 5~30%의 산란율 감소를 갖고 있으며, 때때로 아무런 다른 증상없이 산란율 감소만 나타내는 경우도 있다.

육용종계의 경우 5~10% 부화율이 감소되며 병아리의 질도 떨어진다.

#### 4. SHS의 치료와 예방

주 원인체가 바이러스이므로 치료는 불가능하나 2차감염을 억제하거나 치유기간을 단축하는 목적으로 퀴놀린계열의 약제를 추천하고 있다.

예방방법으로는 생독백신과 사독백신이 개발되어 유럽 및 아시아 일부에서 사용중이며 산란계 및 종계의 감염농장에 사용후 좋은 결과를 보이고 있다.

#### 5. 맷는말

대부분 수입종계에 의지하는 우리의 현실을 감안할 때 이 SHS질병이 먼 나라의 이야기만은 아닌 듯 싶다. 국내에서도 이미 이 질병에 대한 검색이 진행중이며 발병이 확인되었다는 발표도 있다.

양축가 여러분은 ND(뉴캣슬병), IB(전염성 기관지염) 등 계속적으로 우리를 괴롭히는 질병에, 이제 SHS란 신종질병이 우리주위에서 도사리고 있음을 아시고 방역에 각별히 주의를 하시기 바랍니다. 양재