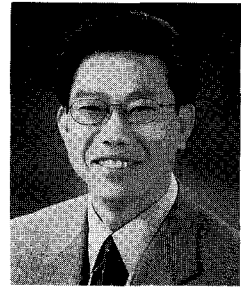




진드기와 이(Ⅱ)



송 덕 진

(University of Technology, Sydney)

<지난호에서 계속>

이 진드기는 ND, Chlamydiosis, 계두 등의 질병을 퍼뜨리는 매개체로 의심받고 있다. 까맣게 된 깃털이나 항문주위 딱지진 곳을 살펴보면 심한 감염을 발견 할 수 있다. 흰색의 충낭(egg sacs)은 깃털 우간 주위의 솜털, 날개 밑, 육수 부위, 다리 상단 부위에서 발견 된다.

비듬다리 진드기(scaly leg mite)로 불리는 Knemidokoptes mutans는 너무작아 육안 식별이 불가능 한데 발, 정강이, 무리 등 털이 없는 부위에 숨어 전 생애를 보내게 된다.

이 진드기에 감염된 닭들은 격리시키거나 도태시켜야 하며, 오염된 계사는 청소후 살충제 분무를 해 줘야 한다. 이 진드기에 감염된 닭들을 그냥 놔두게 되면 다리에 이상이 생겨 다리를 절게 된다. 바세린 기름(vaseline oil)이나 등유(kerosene)와 식용유를 50:50으로 혼합하여 감염부위에 매일 2주간 발라준다. 그런 후 각질이 부드러워 지면 가볍게 긁어내도록 한다.

3. 살충 방법

진드기나 이(lice)를 박멸 하기 위해서는 분말이나 액상 살충제를 이용하게 된다. 살충제를 살포 할때는 깃털 사이까지 골고루 뿌려 약제가 피부에까지 도달 할 수 있도록 해야 한다.

계사내 시설물과 건물에는 액상이나 점성 분말제(wettable power)를 살포하여 작은 틈새까지도 약제가 스며 들도록 해야 한다. 바닥과 자릿깃 또한 분무를 해줘야 하며 약제 사용시 주의 사항과 휴약기간을 지키도록 해야 한다. 카바메이트(carbamate, 카르바민산 염)계인 Carbaryl dust는 사용이 쉽고 비용이 저렴한 장점이 있다. 1파운드(453g)로 20마리의 닭에 사용할 수 있는데, 깃 털 사이 사이 까지 골고루 분무하여 약제가 피부에까지 도달하도록 해야 한다.

자동 분무 상자(dusting box 24×36×4)를 주기적으로 사용 할 수 있는데, 5% 농도로는 100수당 2.3Kg을 10%로는 4.5kg을 공급하여

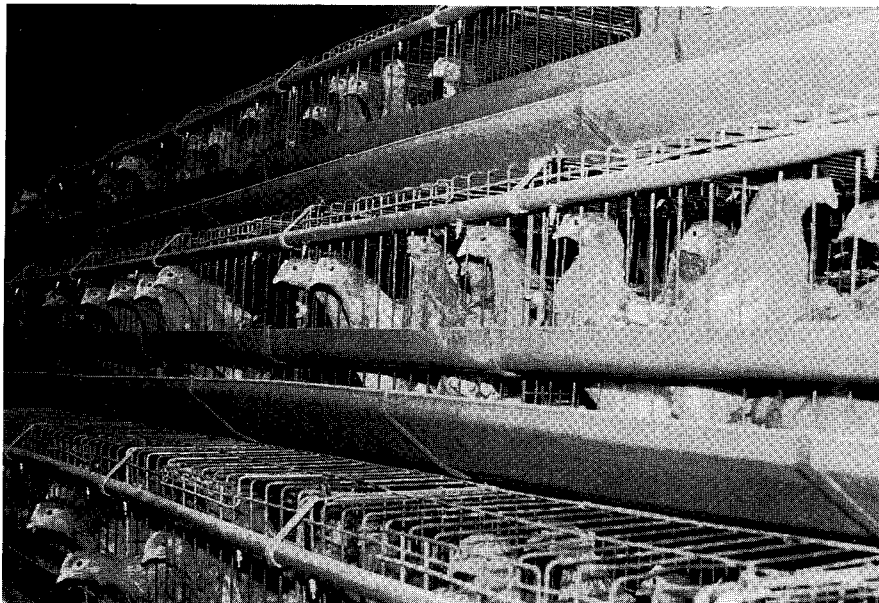


닭 스스로가 오면 가면 분무될 수 있도록 하되 한달에 1번 정도가 적당하다.

유기인산(organophosphates)과 퍼메스린(permethrins)제제 또한 분말형 제제로 시판되고 있는데, 과용시 독성이 있으므로 주의해야 한다.

그외의 약제들로는 피레스린(pyrethrins), 피레스로이드(pyrethroids)등이 있다. 이들은 효과가 좋으며 분말, 액상, 점성형 등이 있다. 시설물에는 0.1%, 축체에는 0.05%농도로 사용하며, 이들 두 약제는 카바메이트나 유기인산제와 화학적 연관성이 없기때문에 로테이션(rotation) 프로그램으로 사용시 내성 발현을 줄여줄 뿐 만아니라 더 좋은 효과를 볼 수 있다.

목재 건물에는 석탄산 (creosote)이나 목재 방부용 기름을 일년에 한번씩 칠을 해 주도록 한다. 또한 퍼메스린과 같은 일반 살충제를 0.1%농도로 벽 내.외부, 천정, 바닥 등에 살포한다.



액상 비눗물은 이(lice) 구제에 효과적인데, 커다란 용기에 닭의 전신을 잠기게 할 만큼 충분한 양의 온수에 액상 비누를 푼후 닭을 담겼다 뺀다. 이때 세탁용 세제를 사용해서는 안되며 깃털을 들어 쥐 비눗물이 피부까지 침투하도록 한다. 깃털에서 충낭이 발견되면 손톱으로 긁어 떼어내도록 한다.

헹굼을 할 필요는 없고 따스한날 작업을 하되, 해가 지기전까지 몸이 마를 수 있도록 작업시간을 조절해야 한다. 그런뒤 2주후에 다시 이와 같은 작업을 반복해 줌으로써 남아있던 충란에서 새로이 부화 된 이(lice)들을 제거하도록 한다.

진드기 구제제는 No mite Strip라는 제품이 있는데, 이 제품은 소군 양계농가에 적합한 것으로 파란 플라스틱 조각을 사료조나 급수조 부근에 놓아두어 닭들이 주기적으로 접촉하게 됨으로서 진드기를 박멸하는 방법이다. 이 조각들은 2년간 유효하다고 한다.

또 다른 제품은 유카립스(eucalyptus), 발삼(balsam), 오레가넘(oreganum), 로즈마리(rosemary), 캄포(camphor), 캐놀라(canola) 추출물등이 함유된 제제(상 품 명, Blue Ribbon)를 날개 부위와 항문주위에 한방울씩 발라주어 이와 진드기를 억제할 수 있다. **양계**