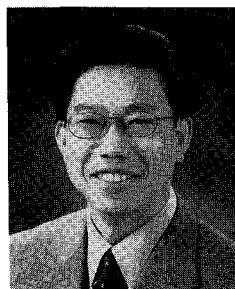




진드기와 이(I)



송 덕 진

(University of Technology, Sydney)

닭에서 진드기(mite)와 이(lice)는 가장 일반적인 외부기생충이다. 이(lice)는 닭의 피, 깃털, 피부, 비듬 등을 영양분으로 살아간다. 미국 캘리포니아 대학(University of California)에서의 실험에 의하면 이(lice)를 효과적으로 퇴치하기 위해서는 이(lice) 종류를 정확히 확인한 후 그에 알맞는 약제를 선택해야 효과를 볼 수 있는 것으로 나타났다. 조류에 기생하는 진드기들은 모두가 동일 종(種)인 반면, 이(lice)는 닭, 칠면조, 꿩, 비둘기, 메추리에 기생하는 종이 모두 다르다. 이들 외부 기생충들은 감염정도가 심할 경우 축체의 건강을 해치고 생산성을 저하시킬 뿐만 아니라 폐사까지도 가져 올 수 있다.

이(lice)와 진드기를 퇴치하기 위해서는 닭뿐만 아니라 시설물에까지 살충제를 살포해야 한다. 우선 이들 외부기생충의 종을 알아낸 후 약제 선택을 해야 하는데. 예를들면, 이(lice)와 진드기 모두에 효과적인 약제를 사용할 수 있으나 진드기의 생활 주기는 이(lice)

보다 짧기 때문에 사용시기를 달리 해야 한다.

1. 이(lice)

이(lice)는 닭의 몸에서 일생을 보내는데 생활 주기는 3주 정도이다. 만일 숙주인 닭에서 분리시켜 놓으면 5~6일 이내에 죽게 된다.

이(lice)의 충란들은 피부, 항문주위 깃털, 날개 안쪽, 머리부위 특히 턱밑과 벧 주위 그리고 다리 윗 부분에서 발견된다. 닭에 기생하는 이(lice)의 크기는 1~6mm 정도로 색은 벧짚 색깔과 비슷하다.

이(lice)는 종(種) 특이성이 있어 닭에 기생하는 이(lice)가 사람에게 기생 할 수 없고, 반대로 사람에게 기생하는 이(lice)가 닭에 기생 할 수 없다.

이(lice)는 작고 기동성이 빨라 인내력이 없으면 육안으로 식별이 어렵다.

이(lice)는 매우 작아 움직이는 먼지처럼 보



일 수 있다. 이(lice)의 생활 주기는 3주 정도이며, 가을과 겨울철에 특히 그 수가 증가 한다. 이(lice)는 계군간에 각 중 질병을 전파하게 되며, 야간에 닭의 수면을 방해하여 생산성에 피해를 준다.

한달에 한번 정도 정기 점검을 하여 이(lice)의 감염 여부를 확인하고 살충제를 살포 하도록 한다. 살충제를 살포하더라도 충란은 죽일 수 없으므로 충란이 부화될 시점인 7~10일 후 2차 살포하도록 한다.

2. 진드기(mite)

진드기는 종(種) 특이성이 없어 아무 닭에나 기생 할 수 있으나 기생부위는 다르다. 전 생애를 닭에서 보내는 진드기가 있는 반면, 어느 진드기는 일정기간만 닭에 기생하는 것도 있다.

닭 진드기(chicken mite) 또는 적색 진드기(red mite)라 불리는 *Dermanyssus gallinae*와 The Northern Fowl mite로 불리는 *Ornithonyssus*

*sylviarum*은 피를 빨아먹고 붉은 색과 검정색을 띤다. *Knemidokoptes gallinae*진드기는 깃털에 기생하여 깃털을 손상시키고 탈모를 일으키며, *Knemidokoptes mutans*진드기는 다리나 발등의 비늘에 기생하여 피부를 각질화시킨다.

닭 진드기 즉, *Dermanyssus gallinae*는 낮에는 목조물 틈새나 자릿깃 등에 있다가 밤이면 닭 몸체로 이동하여 영양물을 섭취한다. 피를 빨아 먹은 진드기는 빨간 색으로 보이고 아주 작아 점처럼 보이나 집락을 형성하기도 한다. 농장주들이 진드기를 관찰하려면 야간에 닭의 피부를 관찰해야 한다.

진드기는 겨울에는 그 수가 증가하고 여름에는 줄어든다. 생활 주기는 7일 이며, 암컷은 흡혈후 12~24시간 이내에 숙주 주변에 산란하게 된다. 이런 충란은 온도가 적당하면 2~3일 후에 부화 하게 된다.

유충은 영양 공급없이 1~2일 후면 첫 탈피를 하고 그후 1~2일후 두번째 탈피를 하게 되며

이어 곧 최종 탈피후 성충이 된다. 닭 진드기는 영양 공급없이도 34주간 생존할 수 있어 그 만큼 박멸이 어렵다. The Northern Fowl 진드기 즉 *Ornithonyssus sylviarum*은 평생을 닭에 붙어 기생하게 되는데, 생활 주기는 1주일이 못 된다. (다음호에 계속) **양계**

