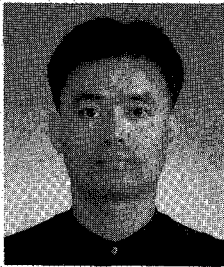


가금티푸스 근절은 외부기생충 구제로부터



손 영 호
이천 반석동물병원 원장

지난 겨울이 그다지 춥지 않았던 이유로 올 여름의 가금질병은 어느 때보다도 심할 것이라고 많은 사람들이 예상하고 있는 가운데, 여름이 시작되기도 전인 지금 벌써부

터 가금티푸스를 포함한 여러 가지 질병들의 발생이 본격적으로 시작되고 있다.

특히 지난 겨울동안 지속적으로 가금티푸스에 의한 폐사가 발생한 농장들도 있었지만, 기발병되었던 계군 중 무창계사를 위시로 하여 벌써부터 발병, 폐사가 이루어지기 시작했으며, 일반(유창)계사에서도 약 한달여 전부터 발병, 폐사되기 시작하여 이제는 가금티푸스의 폭발적인 폐사가 나타날 시기에 이르러 있음을 직감할 수 있다.

가금티푸스의 억제 및 근절을 위하여 우리는 수 많은 노력과 경비를 투자하며 가금티푸스와 싸우고 있다.

예방을 위한 백신과 약물의 투여 및 치료를 위한 약물의 주사 등 적극적인 노력을 기울이고 있으나 외부기생충이 가금티푸스에 미치는 영향에 대해서는 최근 관심이 조금씩 높아져 가고 있을 뿐 이를 심각하게 받아들인 사양가는 그리 많지 않았던 듯하다.

실제로 필자가 가금티푸스에 의해 폐사가 이루어지고 있는 농장들을 방문하여 관찰하여 본 결과, 폐사가 이루어지고 있는 대부분의 계군에서 외부기생충들을 쉽게 발견할 수 있었으며, 심지어는 같은 계군내에서 폐사 유형과 관련하여 볼 때도 폐사율이 높은 열(列)의 닭에서 훨씬 쉽게 외부기생충들을 발견할 수 있을 정도이다.

그래서 필자는 본고에서 외부기생충 특히, 닭이(Lice)와 진드기(Mite)가 닭에 미치는 영향과 이에 대한 대책에 대해서 기술하고자 한다.

먼저 닭이와 진드기에 대한 일반적인 사항을 알아본다.

1. 닭이(Lice)와 진드기(Mite)의 생활사 및 습성

1) 닭이(Lice)

닭이(Lice)는 가장 일반적인 외부기생충으로 그 종류만 해도 40여종이 넘는것으로 보고되어 있다. 닭의 깃털에 종종 집락상태로 붙어 있으며, 부화하는데는 4~7일 정도가 소요되는 것으로 알려져 있다.

생활사(life cycle)는 4~5일의 부화기와 각각 3일간의 애벌레기 3단계를 포함하여 약 3주 정도이고, 암·수 모두 숙주에서 생활사의 전부를 보낸다.

한 쌍의 닭이는 몇 개월 만에 약 12만 마리까지 번식할 수 있으며, 수명은 수 개월 정도이나 닭으로부터 이탈된 상태로는 5~6일 정도만 생존할 수 있다.

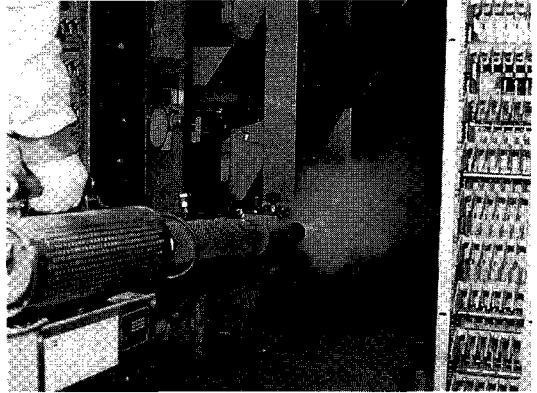
피부 각질을 먹기도 하며 피부를 긁아 훼손시키고, 깃털의 연한 기저부를 손상시키며 구멍을 내어 혈액을 소모시키기도 한다.

2) 진드기(Mite)

닭에 기생하는 외부기생충 중 가장 심각한 피해를 입히는 외부기생충으로서, 유충이 부화되는데 2~3일이 걸리며 애벌레에서 성충이 되기까지 2번 탈바꿈하는데 이 기간은 약 일주일에서 한달이 소요된다. 이들은 닭에 붙어 흡혈하며 일생을 닭의 몸에서 보내게 되는데 성충은 먹지 않고도 여러 달 동안 생존이 가능하다.

2. 진단 및 종류

· 닭이와 진드기는 몸이 세부분(머리, 가슴, 배)



으로 나누어지는데, 머리에는 한 쌍의 촉수를 가지고 있고, 가슴부위에는 세 쌍의 다리가 있으며, 더러는 날개를 가진 것도 있다.

이기생증(Pediculosis)은 깃털에 부착된 충란과 피부나 깃털 부위의 담황색의 성충을 눈으로 식별하여 진단할 수 있으며, 진드기는 케이지와 사료통의 벽과 틈새 등에서 쉽게 발견할 수 있다.

진드기의 숫자가 너무 많아지면 사료통의 벽 등에 스폰지처럼 뭉쳐 있는 경우도 발견할 수 있고(손으로 누르면 스폰지처럼 탄력이 있음) 항문 주위에서 관찰할 수 있는 진드기 등에 의해서 항문 주위의 피부가 붉어져 있거나 염증이 생기고, 가피가 형성되어 있거나 혹은 유충과 배설물에 의해 피부가 오염되어 있는 경우도 자주 발견할 수 있다. 또한 외부로는 가려움 때문에 심하게 긁는 닭들을 관찰할 수 있다.

진드기는 항문 주위의 깃털이나 피부 등에서 기생하는 닭진드기, 다리와 벼슬 등 털이 없는 부위에서 볼 수 있는 다리움진드기, 호흡기도나 기낭에서 기생하며 호흡곤란 및 호흡기도에 2차 감염까지 일으킬 수 있는 기낭진드기 및 가슴과 날개 밑에서 주로 발견할 수 있는 참진

드기 등으로 분류된다.

닭이는 주로 가을과 겨울철에 증가되는 경향이 있으며, 최소 월 2회의 세심한 관찰이 필요하고 항문과 머리, 다리의 주의깊은 관찰이 이루어져야 한다.

3. 외부기생충의 피해

1) 체중저하 및 성장률의 감소

외부기생충의 증가는 닭에 대한 지속적인 가려움증에 의한 스트레스 및 흡혈에 의한 빈혈 등으로 체중저하 및 성장률의 감소에 의한 산란률의 저하를 초래한다.

2) 질병의 전파 및 확산

진드기 등의 흡혈로 인한 혈액매개성 질병의 전파 및 확산, 피부병의 발생, 그리고 세균성 질병 특히 항문 주위에 기생하는 닭진드기에 의한 가금티푸스의 폭발적인 확산 등 다수의 질병이 외부기생충에 의해 전파, 확산될 수 있다. 특히 분변중에 상당량의 세균을 배출하는 가금티푸스 감염 계군에서 감염균이 진드기에 묻어 수평전파될 수 있는 사실은 필자가 더 이상 자세하게 설명하지 않아도 충분히 이해할 수 있으리라 생각된다.

계다가 지속적인 피부자극에 의한 가려움증 및 흡혈로 인한 심한 스트레스는 가금티푸스의 확산을 더욱 가속화시킬 수 밖에 없을 것이다.

3) 계란의 오염 및 관리자에 대한 피해 유발

진드기의 유충 및 배설물에 의해 오염된 계란을 생산하여 상품성을 저하시킬 수도 있으며, 관리자들에게도 어느 정도는 피해를 줄 수도

있다.

4. 예방

외부기생충은 야생조류나 설치류에 의해서 전파되는 경우가 많으므로 야생조류의 접근을 차단하고 설치류 등에 대한 적극적인 구제가 선행되어야 한다.

또한 계사내의 먼지나 거미줄은 외부기생충들이 서식하기 좋은 조건이 되므로 위생관리 및 소독을 철저히 하여 외부기생충의 발생을 차단하고, 계사내의 폐사계를 신속히 처리하여 오래된 폐사계에 부착되기 쉬운 진드기 등의 서식조건을 봉쇄하고 외부기생충 구제제 등을 정기적으로 닭에게 직접 살포하여 외부기생충의 감염 및 전파를 예방해야 한다.

5. 외부기생충의 박멸대책

1) 외부기생충이 발견되어 구제할 경우 7~10일 간격으로 최소 2회 이상 외부기생충을 구제해야 한다.

이것은 총란의 부화기를 고려할 때 매우 중요한 사항이며, 외부기생충의 근절을 위한 최소한의 원칙이기도 하다.

2) 입추 및 출하는 올인 올아웃(All-in All-out)을 하여야하며, 비어 있는 계사는 소독과 병행하여 시설물(케이지, 사료통)에 대한 수 차례의 외부기생충 구제제의 살포가 꼭 필요하다.

3) 어떤 약물(살충제 또는 외부기생충 전문 구제제)을 사용하든 가장 실제적인 구제 방법은 닭에 대한 직접살포이며, 긴급적이면 좋은 날씨를 선택하여 실시하는 것이 바람직하다.

4) 외부기생충 구제를 목적으로 계사나 계군에 사용할 수 있는 살충제는 카바릴(cabaryl), 마라치온(malathion), 퍼머스린(permethrin), 스티로포스(stirofos) 및 스티로보스와 다이클로보스 혼합제(stirofos+dichlovos mixture) 등이 있는데 규정된 사용량과 휴약기간 등을 준수하여 사용하도록 한다.

5) 닭에 대한 살충제 또는 외부기생충 구제약 등의 투약시 시설물들의 구조를 고려하여 골고루 약이 침투되어 효과를 발휘할 수 있도록 해야하는데 사료통의 안쪽 면을 비롯한 구조물 구석구석에 대한 세심한 관찰이 있는 후 살포하는 것이 바람직하다.

6. 결론

이상으로 외부기생충의 종류와 닭에 대한 피

해와 박멸대책에 대하여 기술하였다. 그동안 닭이(Lice)나 진드기(Mite)가 어떤 경로로 닭에게 피해를 주며 특정 질병을 전파하는가에 대해 막연하게 생각되었던 부분들을 이해하는데 도움이 되었으면 하는 것이 산란계 전문병원을 운영하는 필자의 바람이다.

특히 닭이(Lice) 또는 진드기로 인한 가금티푸스의 전파 및 확산에 대한 부분이 사양가 여러분께 구체적으로 인식되어졌으면 한다.

외부로부터 들어오는 질병을 완벽하게 차단할 수는 없는 일이지만 평소의 관리 부실로 인하여 외부기생충이 심하게 감염됨으로 해서 추가적으로 심각한 피해를 입는 이중적 손실을 당하는 일은 결코 없어야 하겠다.

가금티푸스에 감염되어 있거나 감염될 가능성이 있는 계군에 대한 외부기생충 구제가 본격적으로 실시되어야 할 계절이다. **양계**

축사 내외 개조 보수 전문

산란계

케어지, 굵이기 (체인, 디스크, 호파, 오거)
계분벨트, 집란시스템, 니플급수기, 환기시설

종계

굵이기 (체인, 디스크, 오거)
원치, 니플급수기, 난상시스템, 환기시설

육계

굵이기 (체인, 디스크)
원치시설, 중형급수기, 니플급수, 환기시설

..... 국내, 외, 기자재 전문 설비업체

17년 기술과 신용의 기업

중앙토탈시스템

본사 : 서울특별시 중랑구 면목6동 408-39
전화 : (02)494-9040, 팩스:(02)496-8258
핸드폰 : 011-770-9040
공장 : 충남 천안시 청당동 278-2
전화 : (0417)551-9868

사원모집