



닭의 호흡기병에 관하여

이 학 철
<영남대 축산대학장>

I 서 론

최근 수년동안의 우리 나라 가금업계의 눈부신 발전은 특기할만한 일이라고 아니 할 수 없고, 국가 산업의 발전과 더불어 국민소득의 증대는 국민의 축산물에 대한 요구도를 신장(伸張)시켜 그 소비가 급증되어 가는 현실에 놓여 있다.

인구의 증가율과 경제성장율을 생각하여 농림부에서 추산한 1971년도에 있어서의 우리 국민의 축산물 수요량을 보면 1968년도를 기준으로 비교할 때 쇠고기 32%, 돼지고기 31%, 닭고기 72%가 증가 되는 것으로 보고 있으며, 달걀도 32%, 우유 50%가 증가 되는 것으로 내다보고 있다. 따라서 1971년도에는 1968년도 보다 9만마리의 소를 더 잡아야 한다는 말이 된다.

이상과 같은 사정을 통하여도 우리 나라 양계업계의 전망은 매우 밝고 각처에서 양계 단지화 조성되어 양계업이, 국가 산업의 하나로서 채택되고 있는 것은 기쁜 일이라고 아니 할 수 없다.

이와같이 산업적이고 집약적인 양계 사업에 있어서 가장 문제가 되는 것은 닭의 질병, 특히 닭의 환경 위생에 있는 것은 틀림없는 일이라고 생각한다. 가령 현재 대규모 양계 사업을 통하여 안정된 수입을 얻고 있더라도 일단 질병이 발생하면 때에 따라서는 재기 불능의 어려운 공지에 빠지게 된다.

오늘날의 양계 형태가 종전의 그것과 비교하여 상당히 달라져 가고 있는 현실에 있어서 닭의 질병에 대한 사고방식도 달라져야만 한다고 생각한다. 오늘과 같이 기입화 되어 가는 양계 경영 형태에 있어서는 어떻게 하면 경영상 문제가 되는

질병 발생을 미연에 방지할 수 있고 또한 수익을 얻을 수 있는가 하는 것, 즉 집단 계군이 지니고 있는 모든 능력을 유감없이 발휘시키기 위한 환경 위생 관리와 사양 관리에 전력을 다해야 한다는 것이다.

필자가 앞으로 3회에 걸쳐 본지에 게재하는 닭의 호흡기성 질환은 뉴캐슬병처럼 급격하게 피해를 주지는 않으나, 오히려 그 보다 더욱 더 큰 만성적 피해를 주는 복잡한 질병군이고 또한 실제 면에 있어서 다루기가 대단히 힘이 드는 질병 분야라는 점에 독자 여러분께서는 각별히 유의하여 주시기 바라는 바이다.

1. 우리가 말하는 호흡기 질병의 내용

우리가 호흡기 질병군이라고 말하는 닭 질병의 내용은 여러분이 생각하고 있는 것처럼 결코 단순하고 간단한 질병이 아니다.

오늘날 밝혀진 내용은 세균, 병독, 기생충, 영양 등 여러 가지 원인이 서로 관련된 동일 징후를 중심으로 한 복잡한 질병군을 의미하며 종전에 일반인들이 취급해온 바와 같이 가금 디프테리아라고 인식하면 큰 잘못이다.

다시 말하면 파잉의육 양계 계획에 수반한 연속 육추, 환경 불량(오염, 소독 불완전, 환기 불량, 밀사 등), 관리 불충분(영양 저하, 내외 기생충)과 같은 조건이 질병 유발에 크게 영향을 미치며 질병에 관련되는 원인체는 위에서도 약간 언급한 바와 같이 각양 각색이다.

즉 C. R. D.의 병원체인 마이코 플라즈마 · 겔리나룸(Mycoplasma gallinarum)균, 이외에 계두 병독, 뉴캐슬 병독, 전염성 기관지염 병독, 대장균 헤모필러스 · 겔리나룸(Hemophilus gallina-

rum)균 등의 상호간의 복합 감염 예가 야외에 발생하는 호흡기병균의 주된 원인을 차지하고 있는 것으로 간주되며 상기 원인체 이외에도 여러 원인체 들이 있다.

2. 호흡기 질병균의 증상

호흡기 질병균에 속하는 각 질병들(전염성 코라이자, 전염성 기관지염, 전염성 후두 기관지염, 점막형 계두, *Mycoplasma*병 <C. R. D>, 뉴켓병, 비타민 A 결핍증과 같은 것)은 야외의 실례에서는 태반이 복합 감염을 야기하므로 증상, 경과만 가지고 간단히 병명을 결정하기가 어렵다. 양계가들에게 도움이 되는 호흡기 증상계를 식별할 수 있는 세 가지 형을 말하면 다음과 같다.

(1) 안면(顔面)의 종장(腫脹)이 심한 형

이 형은 *Hemophilus gallinarum*균 감염에 의한 전염성 코라이자일 때 흔히 볼 수 있고 때에 따라서 C. R. D.의 원인균인 *Mycoplasma*균, 계두 병독 등이 복합 감염된다.

전염성 코라이자는 먼저 얼굴의 한쪽이 종장한 뒤 또 다른 한쪽이 종장하게 된다. 종장 부위를 손가락으로 눌러보면 유연(柔軟)한 감이 있다. 경과는 비교적 양호하며 조기에 썰파제, 항생물질을 투여하면 잘 치유된다. C. R. D.와 복합되었을 경우는 특히 눈의 하부가 종장되기 쉽고 손가락으로 눌러보면 경고한 감이 있다.

(2) 개구 호흡 증상(開口呼吸症狀)이 심한 형

어느 호흡기병이나 정도의 차이가 있을 뿐 어느 것이나 호흡기 증상을 나타낸다. 그러나 점막형 계두, 전염성 후두 기관지염일 때는 어느 것이나 개구 증상이 심하고, 호흡할 때마다 고통스러운 상태로 목을 신장시키는 예가 많다.

계두는 개구 호흡을 하여 질식으로 급사한다. 구강을 열어보면 후두부에 치즈박(Cheese 粘)같은 것이 고이고 있다. 벗의 발두(發痘)는 일반적으로 볼 수 없으나, 때로는 구각(口角) 및 벗의 기부(基部)에 발두를 볼 수 있는 경우도 있다.

전염성 후두염의 경우는 흡기(吸氣) 때만 목을 신장시키고 때에 따라서는 피 혹은 혈담(血痰)을

토한다.

(3) 호흡 이상음(呼吸異狀音)이 심한 형

전염성 코라이자, 점막형 계두, 전염성 후두 기관지염, C. R. D. 등은 어느 것이나 특징적인 병변 이외로 호흡 이상음을 낸다. 그러나 전염성 기관지염의 경우는 얼굴의 현저한 종장, 개구 호흡, 발두, 유두(流痘), 비즙 유출(鼻汁流出) 등의 증상없이 돌연 심한 호흡 이상음은 내고 태풍일파(颱風一過)와 같은 짧은 경과로 호흡 이상음은 없어진다. 그리고 이상음은 비교적 가벼우므로 주간보다도 야간에 알게 될 때가 많다. 호흡기 증상은 없어져도 그 후 산란 이상(연란 <軟卵> 기형란, 산란 저하, 휴산), 하리(下痢)증상이 있다.

(4) 호흡기 증상은 가볍고 비즙을 유출한다. 원기없고 발육과 산란의 저하 등의 만성적 경과를 나타내는 형. 이 형의 대표적인 것이 C. R. D.이다. 우리가 보기에 증상은 가벼우나 눈, 코, 인후두 같은 상부기도(上部氣道)보다도 허파, 기관, 기낭(氣囊)같은 하부기도를 침해하므로 경과가 길고 전파와 만연이 빠르다.

한번 발생한 양계장에서는 항생물질을 대량 사용하면 치유된 것처럼 보이나 절대로 안심해서는 안 된다.

가을부터 겨울, 장마철의 냉습한 계절에 다수 발생되기 쉬우며 완전 박멸이 어려운 질병이다.

호흡기 질병을 발견하였을 때 무엇에 기인된 것인지 확인하지 않고 즉시 썰파제, 항생 물질 등으로 치료를 시작하는 양계가가 많으나 언제든 무엇에 기인된 것인지를 명백히 알고 그 후 사육 환경의 개선과 병행하여 치유 가능성이 있는 것은 충분한 양의 약제를 투여하고 치유 가능성이 없는 것은 신속히 도태하는 것이 좋다.

3. 호흡기병에 대한 대책

일반적인 대책에 대하여 기록하면 다음과 같다

- (1) 무리가 없는 양계 사육 계획을 수립할 것.
- (2) 위생적 종계 관리와 부화를 하는 곳에서 병원체의 오염이 없다고 인정되는 병아리를 구입

할 것.

- (3) 육추는 가급적으로 성계사에서 멀리 떨어진 곳에서 격리 육추하고 소독을 철저히 할 것.
- (4) 계사에는 타인을 절대로 넣지 말 것.
- (5) 밀사를 피하고 환기, 통풍에 유의할 것.
- (6) 낮과 밤의 온도차를 적게 할 것.
- (7) 사료의 질에 유의하고 특히 비타민A의 만성적 결핍이 없도록 할 것. 신용있는 사료첨가제의 사용은 유리하다.
- (8) 예방약을 용법에 따라서 정기적으로 이용할 것(뉴켓슬병, 계두)
- (9) 사료에 약제를 첨가하는 것은 유효하다.

복합 감염하기 쉬운 대장균의 억제에 Nitrofram 계의 첨가, 항생물질제의 사료첨가 혹은 음수(飲水) 중에 대량 집중 투여한다.

치료 방법을 보면,

- (1) 조기 발견
- (2) 증상에 따라서 중증계(重症鷄)는 치료보다 신속히 도태하여 다른 건강계와의 감염을 막을 것. 부로일러의 치료는 수지가 맞지 않는 것으로 사려된다.
- (3) 영양을 좋게 한다.
- (4) 환경의 개선(급변을 피한다)
- (5) 항생 물질 및 셸파제의 충분한 용량의 응용

● 월간양계 구독 찬조회원 모집

본 협회의 회원이 아닌 분으로서 월간양계 및 가금협회에서 발간하는 간행물을 구입하시고 자 하시는 분은 찬조 회비를 소액환으로 보내 주시면 본 협회에서 발간되는 모든 간행물을 보내 드리겠습니다.

찬조회비 : 1년분 720원

반년분 480원

보내실 곳 : 서울특별시 중구 초동 18-11 한국가금협회(Tel. 26-0321)

축 발 전

스타크로스 4년 연속 제1위

- 1964-1965-1966-1967
- 美國農務省公式產卵能力
- 檢定結果 四年 連續
- 第1位를 획득한 探
- 卵鷄! 世界各國에서
- 우수한 실적을 올렸을
- 뿐 아니라 우리 나라
- 業界서도 大好評!!



카나다 셰이버 農場의 288
☆스타크로스

셰이버 農場韓國特約孵化場

社團 韓國家禽研究所
法人

서울特別市麻浦區孔德洞8-44
TEL. 73-8056

셰이버種鷄專養直營農場
安養邑博達里36