

외견상의 질병 분류와 그 치료대책

김 기 수

<천호부화장 임부부장·수의사>

닭을 기르기 시작한지 십수년이 되어도 우리는 그 외관으로 질병을 판단하여 치료하기란 정말 어려운 일이다.

최근 우리나라 양계업제도 눈부신 발전을 거듭하여 기업화 함에 따라 소, 돼지, 개 같은 동물에게만 치중하던 수의학이 양계업에 지대한 관심을 보여 많은 새로운 연구가 거듭되어 감은 누구나 다 아는 사실이다. 농림부에서 계획하고 있는 76년도 까지의 「축산물 증식 5개년 계획」에 의하면 무려 4천151만수나 된다고 하니 우리 일선 양계가들은 정부의 계획에 발맞추어 보다 깊은 연구를 거듭하여 목표를 달성해야겠다. 무턱대고 무슨 병일거라 추측한 양계가의 경험상 판단이 어느정도 유효하게 적중될때가 있다할지라도 그렇게 치료한 약은 판단이 질병을 고질화하게 만들고 드디어는 원대한 계획을 수포로 만들어 버린 예는 우리 주위에 얼마든지 볼 수 있다. 외국의 저명한 수의사 한분을 뵈었을때 이런 얘기를 들은 적이 있다. 무슨 질병하면 세계적으로 우선 나를 꼽지만 자신도 아직 외관으로 질병을 판단하려면 몇십년을 더 공부해도 어려울게란다.

이렇게 서로의 언어가 통하지 않는 인간과 동물의 세계는 그 마음을 전해 알기란 쉬운 일이 아니다.

질병을 판단 하려면 우선 발생경위, 감염경로 전염방법, 감수성 및 계절적인 역학을 고려하여 어느정도 질병을 예측하고난 다음에 그 증상과 병리해부소견을 거쳐 임상 및 실험실 진단을 하게된다.

닭은 일단 병에 걸리면 치료하여 회복하기가

힘들므로 육용(肉用)으로 틀리는 것이 유리 할때가 많다. 그러나 다수사육이나 질병예방에 관심없이 모두를 육용으로 틀리자는 안일한 사고방식은 경영을 불합리하게 만들고 말 것이다.

위험하고 전멸을 가져올 질병은 언제 어떻게 올지 예측할수 없고 발병후의 치료는 아무 소용이 없으므로 내닭을 주의깊게 관찰하고 그 사전대책을 강구해야 될줄 믿는다.

그러자면 우선 ① 유전적 저항력이 강한 품종계통을 선택할 것이며

② 무리한 경영확대는 절대 삼가하고 올인·올아웃(all in, all out)를 실시할 것이다.

③ 격리사육을 철저히 지킬것

④ 사양관리에 주의하고 건강을 증진시켜 저항력을 기를것

⑤ 예방 방역 프로그램을 철저히 이행하고 계사 내외부의 철저한 소독을 실시 할것 등의 우리가 할수 있는 능력까지는 역점을 두어 경영을 이끌어 나가야 할 것이다.

이렇게 해를 거듭하며 경영을 확대시켜 가는 동안 언제 닥칠지 모르는 질병의 사전대책을 위하여 첫째 병원균에 의한, 둘째 닭의 외관에 의한, 셋째 그 질병들의 현실적인 치료대책을 논해보기로 하겠다.

1. 병원균에 의한 질병의 분류

병원(病原)	병명(病名)
세균(Bacteria)	주박리(Salmonella pullorum) 타티푸스(S. gallinarum) 전염성코라이자(Hemophilus gallinarum) 타코페라(Pasteurella muttoccida)

	닭결핵(Mycobacterium avium) 포도상구균증(Staphylococcus aureus)
바이러스 (Virus)	제두(Fowl pox virus) 뉴캐슬(Newcastle virus) 백혈병(Avian leukosis complex) 전염성기관지염(Infectious bronchitis virus) 전염성후두기관지염(Infectious laryngotracheitis virus) 조뇌척수염(Avian encephalomyelitis virus) 닭페스트(Fowl plague virus) 전염성하리(=Blue comb disease) 만성호흡기병(Mycoplasma gallinarum, PPLO)
곰팡이 (Fungi)	곰팡이성폐염(Aspergillus fumigatus) 백선(Favus)
원충 (Protozoa)	콕시듐증(Eimer tenella外 7종) 흑두병(Histomonas meleagridis) 류코사이토존(Leucocytozoon calleryi) 닭마라리아(Plasmodium gallinaceum)
외부 기생충 (External parasites)	닭이(Lice), 닭진드기(mites) 닭겨모기(Culicoides arakawae) 벼룩(Flea) 모기(蚊 Culex pipiens pallens)
내부 기생충 (Internal parasites)	게회충(Ascaris) 계조충(Tapeworm) 맹장충(He terakis gallinae)
기타, 사양관리 실시	뇌연화증, 사료성 간장 비대증, 노산침착증, 비타민 결핍증, 식체와 하리, 각막증, 복수염, 식우식혈액, 꼬리꼬기, 탈홍

2. 외관상의 질병분류법

직접 자기 손으로 닭을 관리 하면서 외관상으로 질병을 분류할 때에는

- ① 그 증상에 따라 분류하는 방법 (다음호에 계속됨)
- ② 그 발생상황에 의한 법

③ 그 해부소견에 의한 분류방법이 있다. 위의 방법으로 병명을 정하는 경우에는 현미경검사나 배양시험 등의 전문적인 기술에 의하여 행해진다.

① 증상에 따라 분류하는 방법

증상	의심되는 병	진단을 내릴때의 특이사항
산란율이 급격히 저하	어떤 전염병에서도 볼수 있다.	
혈변	맹장 콕시듐증 소장 콕시듐증	1~2개월령에 많다. 급속히 쇠약하여 죽으며 맹장에 출혈이 심하다. Eimeria necatrix의 감염으로 혈변을 나타낼 때가 있다. 소장 전부에 출혈이 있다.
하리또는 연변	어떤 전염병이나 거의 나타나며 병에 따라 약간의 차가 있다. 감별상 별로 증시되지 않음	
꽃물을 흘리고 안면에 부종이 생김	1. 전염성 코라이자 2. C.R.D.	계군내에 전파가 빠르다. 안면부종은 부종성으로 탄력이 있다. 만성경과를 취하고 안면부종이 硬結하게 되며 기낭염을 보일때가 많다.
개구호흡 (開口呼吸)	1. 열사병 2. 계 두 (점막형) 3. 신경형 백혈병	기침, 재채기를 동반하지 않고 날개를 벌여 열을 방산하려 한다. 햇볕을 많이 쬐이기 쉬운 위치의 닭이 걸리기 쉽고 급사하는 예도 있다. 기침, 재채기를 동반하지 않고 흡기시 목을 길게 뻗는다. 단발 또는 산발적이며 급사하는 일도 있다 후두, 기관점막이 미끈 미끈하게 융기한다. 50~150일령에 다발한다(그러나 개구호흡을 동반하는 일은 드물다.) 한 계군중에 다리, 날개가 마비되는 것이 많고 목의 미

		주신경이 증대한다.
4. 전염성 후두 기관염		심한 개구호흡, 기성, 혈담의 객출이 보인다. 기관에 심한 병변이 있다.
5. 뉴켓슬병 아세아형 아메리카형		경과가 급하고 사망율이 높다. 장기의 특정부위에 출혈, 궤양이 나타난다. 신경증상을 나타내는 닭이 섞여 있다.
6. 전염성기관지염		기침, 재채기를 하고 기성을 자주 발한다. 하리가 극심하다.
7. 전염성코리아자		안면의 부종성 종장과 콧물의 누출이 보인다.
8. C.R.D		안면에 팽만한 종장과 콧물의 누출이 보인다. 기낭염을 동반하는 것이 많다.
기 성 (奇聲)	1. 전염성기관지염	기성을 자주 발하며 하리 및 산란저하가 현저하다.
	2. 전염성 후두 기관염	심한 개구호흡과 동시에 혈담의 객출이 있다. 기관병변이 심하다.
	3. 뉴켓슬병 아메리카형	신경증상을 나타내는 닭이 섞여 있다.

② 발생상황에 의한 방법

발생상황	의심되는 병	진단을 내릴때의 특이사항
전과가 빠르고 어떤 일령에도 많은것	1. 뉴켓슬 아메리카형 아세아형	호흡기 증상 및 신경증상이 있다. 사망율이 높고 장기에 출혈 및 궤양이 있다.
	2. 가급베스트	사망율이 높고 안면에 수종이 나타나며 각장기 표면에 출혈이 있다.
	3. 가급코페라	사망율이 높고 심장 주위 지방조직에 점상 출혈이 있고 간에 작은 피사가 나타난다.
	4. 전염성 후두기	입을 벌리고 기성을 발

	관염	하며 기관에 심한 병변이 있다.
	5. 전염성 기관지염	치명율이 낮으나 기침, 재채기, 기성을 발하고 때로 설사 및 산란저하로서 끝난다.
	6. 전염성 코리아자	안면에 종장과 결막염이 있고 콧물을 흘린다. 호흡곤란
초생주에서 2~3주령까지 많은것	1. 추백리	원기가 없고 항문주위에 석고모양의 부착물이 붙고 회백색설사가 특징이다.
	2. 계너취수염	정장이(脛)를 땅에 대고 걸으며 신경증상이 주요증상이다.
	3. 뇌연화증	다리, 날개, 목의 목지마비가 있고 소뇌에 출혈이 나타난다.
30~150일령에 많은것	1. 신경형 백혈병	다리, 날개, 목의 마비가 오고 말초신경이 증대해진다.
	2. 내장형 백혈병	아주 급속히 쇠약하여 죽는다. 주로 간, 비장, 신장에 종대가 오고 때로 폐나 선위에도 잘 나타난다.
	3. 육시듬증 맹장형	혈변, 급속히 쇠약하여 죽는다. 맹장에 심한 출혈이 있다.
	소장형	연변, 간혹 혈변이 섞일때도 있다. 서서히 쇠약한다.
	4. 망간결핍증	뼈가 이상적으로 굵어지며 특히 관절부위가 증대된다. 탈진(脫躰)한다.
	5. 비타민 B ₂ (리보플라빈) 결핍증	발가락이 꼬부라진다.
초산 전 후에 많이 발생하는것	내장형 백혈병	녹변, 아주 급속히 쇠약하여 죽는다. 간, 비장, 신장, 난소, 등에 종양이 있다.

<다음호에 계속>