

가금 만성 질병의 예방과 치료법

金壽業

양계는 품종의 선택과 합리적인 사양 관리 및 환경 위생에 성실한 사람이 반드시 성공한다고 본다.

양계업이 점차적으로 기업화 됨에 따라 과거에 경험하지 못했던 여러 가지 질병이 점차로 늘어가고 있다. 급성 전염병인 뉴캣슬병 및 쇄두 등의 예방은 정기적으로 실시하여 피해를 모면하고 있으나, 아직까지 예방약의 본질을 충분히 이해하지 못하고 접종 시기를 놓치거나 적량 접종을 기피하여 당사자는 물론, 이웃까지 불의에 큰 피해를 입는 일을 자주 목격한다. 그 중에서 특히 강조하고 싶은 것은 C.R.D, 코라이자 및 빠다리병의 피해인데 점차적으로 늘어만 가는 실정이다.

요즈음 여러 제약회사에서 수종의 유사품을 가지고 파ing 선전, 실수요자는 약품 선택에 고민하고 있는 실정이며, 상호간의 공신을 잊고 있어 반성을 촉구하는 바이다.

<표 1> 가금의 PPLO 균주에 대한 지-마이신, 스트렙토 마이싱, 크롤 테트라 사이크린 및 옥시테트라 사이크린의 항균력

PPLO의 균주	항균력의 평균치 mcg/ml			
	가리마이신	스트렙토 마이싱	크롤 테트라 싸이크린	옥시테트라 싸이크린
A 5969	0.1	2.5—5	6.25—12.5	6.25
91495	0.1—0.012	1.25—5	3.1—6.25	0.78
66623G	0.1	5	3.1	
92039	0.1—0.012	2.5—5	6.25	0.78
A 14473	0.1	2.5	6.25—12.5	
W	0.05	5		6.25
1447	0.1	5		1.56
66623	0.05	1.25		0.78
22	0.05	5		6.25
MD 1	0.1	10		12.5
FG 15	0.1	5		12.5

* Poultry sci 36 : 748—754, July 1957

을 만큼 소량으로 예방 및 치료에 효력을 나타내므로 서슴치 않고 권하는 바이다.

지-마이신은 다른 항생제와 달라 내성이 생기지 않는 것이 특징이므로 근래에는 미국의 사료 공장 및 양계업자가 즐겨 쓰고 있고, 또 좋은 성과를 거두고 있다.

① 지-마이신은 보통 가금 병원체에 90% 약효가 있고,

② C.R.D에 대하여 가장 약효가 크고,

③ PPLO의 많은 균주에 약효가 크며,

④ 안전성이 다른 항생 물질의 추종을 불허한다고 미국의 각 주립 대학의 교수 및 농업 시험장에서는 극찬하고 있다. 실제 실험 성적은 표 1과 같다.

완전 배합사료에 지-마이신을 첨가시키므로써 성장 촉진과 사료 효율 및 산란 증가가 다른 어느 항생제보다도 높다. 다음 표는 부로일러종에 5종의 항생제를 비교 시험한 것인데 지-마이신 5g 첨가군이 다른 어느 군보다 우수하다는 것을 나타내고 있다.

<표 2> 4주령의 부로일러종에 지-마이신 및 기타 항생제 급여 후의 성장 비율 및 사료 효율의 비교 시험

항생제 g/t	4주 사육 후 무게		사료 효율	
	g	증가(%)	g	효율(%)
무 첨 가 0	393	—	1.82	—
오레오마이신 5	397	1.02	1.80	1.10
25	419	6.62	1.83	(-0.55)
바시 트 라 신 5	426	8.40	1.85	(-1.65)
25	397	1.02	1.81	0.55
지-마 이 신 5	429	9.16	1.75	3.85
25	404	2.80	1.79	1.68
오린도마이신 5	412	4.83	1.81	0.55
25	412	4.83	1.77	2.75
페 니 시 린 5	382	(-2.80)	1.90	(-4.40)
25	405	3.05	1.85	(-1.65)

※(미국의 유타 주립대학에서 실시한 것이다.)

한편 AMDAL회사 제품인 구로겐(Arsanilic acid)도 시판 중에 있는데 이것은 장내 세균(E. coli)에 감수성이 높고 스트레스 방지에 없어서는 안 될 중요한 약이며, 염가로 산란 증가·사료 효율 개선 및 부화 효율을 병용하면 C.R.D·코라이자·빠다리병 및 스트레스의 예방 치료 효율 및 부화 효율을 증진시키는 큰 작용을 한다. 다음 표 3은 4주령된 부로일러에 비교 시험을 실시한 것이며, 구로겐(Arsanilic acid)을 사료 톤당 90g, 지-마이신 20g을 동시에 첨가한 사료를 급여한 군이 제일 좋은 성적을 나타내고 있다.

<표 3> 지-마이신과 구로겐(Arsanilic acid)을 투여한 4주령의 성장 비율

처 리 구 분	중량 (g)	효율(%)
무 첨 가	425	—
구 로 젠(90g/t)	438	3.06
지 마 이 신(4g/t)	447	5.18
지 마 이 신(20g/t)	479	12.71
구로겐+지마이신(4g/t)	473	11.29
구로겐+지마이신(20g/t)	491	15.53

구로겐(Arsanilic acid)은 다른 항생제와는 길항 작용이 있어서 효력이 상실되나, 지-마이신과는 상승 작용을 하므로 양계 경영자에게 적극 권하는 바이다. 그리고 구로겐 90g 및 후라조리돈 15g을 완전 배합사료에 첨가하여 산란계에 계속 투여한 바 산란율이 14.9% 증가되고, 11.2%의 사료 절감이 있었다는 연구 보고도 있어 유의해 볼 점이다.

이상 지-마이신과 구로겐을 시판하면서 사용자가 의문을 가지고 있는 것을 풀어주고 올바로 사용하여 이 약 없이는 양계를 할 수 없다는 결과를 가져올 것을 확신하는 바이다.

<필자 : 대성미생물연구소 상무이사>

P. R.