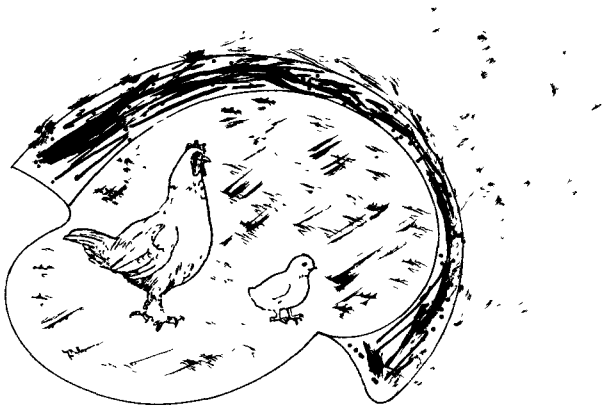


IBD의 여러가지 증상



유 일 웅

대한제당(주) 무지개사료

전 염성 F낭병 즉, 감보로병은 닭의 면역기관의 하나인 F낭을 위축시켜 면역결핍 증상을 일으키는 질병이다. 면역체계에 이상이 생기므로 한가지의 질병만이 발생치 않고 여러가지의 질병들이 한계군에서도 나타나게 된다.

이러한 질병에 대해 미국에서 발생한 몇 케이스를 살펴 보기로 하자.

사례1

역학 : 5주령의 피터슨×아

바에이커 육계가 16,000수인 계군에서 하루에 50수씩 폐사됨.

농장에는 6개의 계사가 있는데 그중에서 한계사만 감염됨. 병아리들은 단일종 계군에서 생산된 것으로 나머지 5계사에 병아리를 공급한 계군과 다른것이다.

부검소견 : 몇마리는 심한 기낭염, 콕시듐증을 나타냈고 한마리는 복수가 참. 모든 닭들은 작은 Bursa를 가지고 있으며 골수는 창백해 보이고 간에 병변이 나타남.

백신접종 : 병아리들은 음

수로 IB-ND에 대해 백신을 실시했으며 그외에 실시한 백신으로 마력을 접종하였다.

혈청검사 결과는 표1과 같다.

표1. 혈청검사 결과

병 명	개체당 역가				
ND	0	0	5	0	0
IB	4	16	8	16	8
IBD	40	80	80	80	40

※ ND : 5배희석, IB : 2배희석
IBD : 중화시험



전염성 F낭병(IBD)에 걸린 닭들

사례2

역학 : 4주령의 산란 종계 용 병아리로 폐사율 증가가 특징이었다.

부검소견 : 회충의 감염이 심함. 2마리의 소뇌에 약간의 출혈이 보임. F낭은 매우 위축됨.

백신접종 : IB-ND를 2주령에 음수로 백신접종하였고 사료에 암프롤리움 투여하였다.

증상의 진행은 7주령에 폐사율이 증가하기 시작하여 부검결과 위축되어 매우 작은 F낭, 소수의 회충들 그리고 심한 장염 병변이

관찰되었다.

또한 9주령에 딱지가 붙은 지저분한 눈을 가진 닭들이 3~5% 정도 발생하여 의뢰가 되었다.

부검을 실시한 결과 약간의 회충과 약간의 중장 콕시듐이 보였다. 그리고 눈꺼풀과 구강에서 궤양병변이 발견되었다.

사례3

4 $\frac{1}{2}$ 주령 육계에서 호흡기 문제로 의뢰되어 부검을 실시한 결과 F낭의 위축 점액성 기관염, 섬유소 성분이 가득한 기낭염, 심외막염이

특징적이었다. 이러한 문제가 지난 4차례 사육에서 발생했고 발생때마다 악화되는 것으로 보인다. 계사내 환기와 공기의 질은 양호한 상태였다.

백신접종 : 부화장에서 ND(B₁주), IB(마일드할 매사추세츠 타입) 스프레이 접종하였으며 14일령에 ND(B₁주), IB(마일드한 매사추세츠타입)를 음수로 보강접종하였다. 그후 19일령부터 백신접종 반응이 계속되었다.

혈청검사결과 역가는 표2와 같다.

표2. 혈청검사 결과

병명	개체당 역가					
ND	0	0	5	0	5	0
IB	8	16	8	8	4	16
IBD	80	160	80	40	160	160

※ ND : 5배희석, IB : 2배희석, IBD : 순화시험

결론

위의 경우와 같이 특정 질병하나만 발생하는 것이 아니고 높은 폐사율, 기낭염, 콕시듐증, 심한 회충감염 등 처럼 접종하였다.

여러가지 질병이 조금씩

나타나므로 자칫하면 모든 것을 질병으로 오인하기 쉽다.

사례에서 설명된 것처럼 증상이 나타나면서 혈청검사에 의한 성적도 IBD의 경우 수치화되어 있기 때문에 이런것으로 미루어 감염의 여부도 짐작하리라 생각된다.

이제는 3주령에 1회 접종

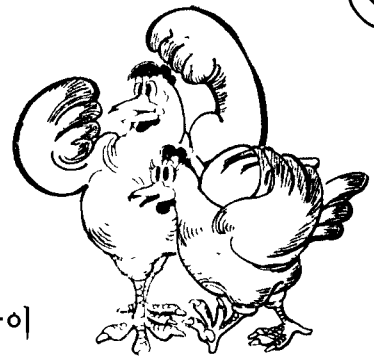
만으로 안심할때가 아니다. 우리의 실정에 맞는 새로운 백신 프로그램의 개발이 시급히 뒤따라야 하지 않을까 생각해 본다.

지금까지는 IBD 질병이 폐사는 많이 일으키지 않지만 사료효율저하등의 문제를 일으키는 질병으로 생각되어 왔다. 그러나 유럽등에서 보고되는 IBD는 일령이

산란기에 까지 이르고 폐사율도 높아 다시한번 IBD에 대한 관심을 갖게 만들고 있다.

철저한 백신 정확한 접종방법이 효과를 최대로 올릴 수 있다고 보며 IBD에 대한 백신사용을 고려해야 하리라 생각된다. [35]

우량종추 선택이 농장성공의 열쇠



- 고객의 신뢰속에 우량종추만을 생산해온 무지개농장이
- 초현대식 시설의 무창 자동화 중추계사를 신축,
- 국내 중추업계에 새로운 장을 열었습니다.

무지개농장

대표한기석

주 소 : 경기도 안성군 삼죽면 미장리 170
TEL : (0334) 72-3322

- * 완전 주문생산제 실시
- * 완벽한 방역프로그램
- * 철저한 올인 올아웃
- * 무창, 유창계사 함께 운영