

뉴캐슬 새점들



(본지 편집 1 과장)

- ... 작년 초반부터 불이 붙기 시작한 뉴캐슬은 엄청난 피해를 내...○
- ...고도 아직도 고개를 숙일 줄 모르는...○
- ... 경기도 어느 단지는 새점들의... 정도이다. ...○
- ...본지 취재부는 이 병마의... 보았다. ...○
- ... 서울근교와 경기도 지역등... 탐방하여 그중 방역...○
- ...과 접종프로그램 및 접종방식등에... 3 곳을 제외하고 비교...○
- ...적 성실하게 방역이 이루어졌거나 접종상의 문제를 다루어야 할곳, 피해가 큰...○
- ... 4 곳을 예시하였다. 아울러 본문에 나오는 영문알파벳은 실제명(實際各)과...○
- ... 아무런 연관성이 없이 취재부에서 임의로 정한 것임을 밝힌다. ...○
- ... 또한 검색의뢰, 판정 되는 퍼센티지로 보아 현재 민연되고 있는 이 질병이 ...○
- ...대부분 뉴캐슬이 틀림없다는 안양가축위생연구소의 견해를 접안해둔다. ...○
- ...그리고 질의에 솔직히 응해준 양계기및 조연을 해주신 여러분들에게 진심으로...○
- ...감사드린다. (편집자 주) ○○

지난 10년동안 뉴캐슬 발생상황을 보면 69년과 70년도, 73년도에 대유행을 하였으며 그리고 작년부터 올해에 걸쳐 역시 그위세를 떨치므로서 2년주기 유행설을 다시한번 입증하는 셈이 되었다.

심혈을 기울여 생산에 열중하는 양계인들에게 치명적인 손실을 입힐 뿐만 아니라 국가적 인 차원에서도 그 피해액은막대하리라 추측된다.

뉴캐슬의 피해가 대형화되고 가속화된 데에는 여러가지 원인이 있다고 믿어진다.

양계가의 방역소홀, 백신접종 프로그램과 접종방식의 오류, 백신운송과정및 저장관리상의 허점, 그리고 백신수급의 차질과 아울러 요즈음 여론으로 등장한 백신의 역가(力價) 문제등.

그래서 뉴캐슬 피해를 받은 양계단지및 양

계장, 그리고 ND 백신제조회사 가축약품상사 가축병원, 안양가축위생연구소를 직접 방문하여 제반 문제들을 공정하게 파헤쳐 보고자 노력을 했다. 이번에 방문한 7군데의 양계단지 및 양계장중 ① 불성실하고 신빙성이 없는 응답을 한 양계장 ② 1 차 B₁ 접종만으로 완벽한 접종이 된 걸로 안심하다가 ND의 침입을 받은 후에 사육을 접종한 곳, ③ 음주소육을 실시한 급수기에 곧장 ND백신을 음수투여한 사실이 밝혀진 곳등 3 개처를 빼고 비교적 성실하게 방역및 접종을 실시하였거나, 의외로 피해가 큰 곳, 접종상의 문제를 다루어야 할곳으로서 피해자의 진술에 신빙성이 있다고 인정되는 4 개처를 다음과 같이 예시하고자한다.

또한 케이스별 분석은 기자가 취재한 자료만을 근거로 분석 안양가축 위생연구소및 D, E 가축병원의 의견임을 밝힌다.

〈A 단지 경우〉

- (1) 사육구분 : 육계
- (2) 출하일령 : 45~50일령
- (3) 사육방식 : 세멘트 브로크 계사, 목재빠다리
- (4) 평소방역대책 :
 - ① 일요일은 정기소독의 날
 - ② 냉장고비치
 - ③ 단지입구에 1차 분무 소독장
1차소독장에서 100m떨어진 곳에 2차 소독장 각 계사앞에 소독판설치.
 - ④ 닭을 출하한후 빠다리 및 계사내부를 물로 씻어내고 3회 소독 실시
- (5) ND 백신 접종 프로그램
 - { 1차접종 : 4~5일령 (비강)
 - { 2차접종 : 14~16일령 (비강)
 - { 3차접종 : 24~26일령 (음수)
- (6) ND 발생 상황 :
 - ① 체하된 물량을 출하하기 위하여 불가피하게 당시 뉴캐슬발생지역에 출입한 닭차를 소독을 하고 들여보냈음 (유기물 때문에 소독효과가 없었을 것임을 단지장 B씨는 시인)
 - ② 당시 백신부족으로 인하여 단지내에서는 대부분 3차접종중 2번밖에 실시 하지 못했음.
 - ③ 3월6일 입추하여 2차접종완료한 2000수 계군에서 3월30일경부터 호흡기 증상발생 → CRD 증세로 생각하고 항생제 투여해도 효과가 없어 4월2일 단지장에게 보고 (당일현재 28일령) → 긴급방역회의 개최 → 발병계사출입금지, 전단지내의 제체, 축사내외 소독실시, 항생제투여 → 4월2일부터 4월7일까지 (6일간) 2000수 중 240 마리 폐사 (12% 폐사율) 한후 회복

〈A 단지 분석〉

(1) A단지 정도이면 우리나라에서는 가장 모범적인 공동방역체계가 이루어진 곳으로 볼 수 있으며 특히 정기 소독일은 바람직하다고 하겠다.

공동방역이 성공적인 양계경영의 관건이다.
(2) 불가피했겠지만 병계운반차량을 단지내에 들여보낸 것이 큰 잘못이다.

상인이나 운송차량을 단지내에 들이지 않고 출하시키는 방안을 강구하기 위해 지혜를 짜내야할 것이다.

(3) 일단 기초접종(3회접종 : 4주령) 기간중에 뉴캐슬이 침입하면 병아리때는 성체에 비해 면역형성능력이 약하므로 피해를 받을 수 있다.

즉 모계의 건강상태가 모두 다르고 따라서 한 계군의 병아리의 모계이행항병력은 모두 다르므로 3회 접종에 의하여 일단 한 계군에 균일한 기초면역이 이루어 진다하겠다. 때문에 기초면역기간중 100% 면역이 될 수 없는 것이다.

〈B단지 경우〉

- (1) 사육구분 : 육계
- (2) 출하일령 : 55~60일령
- (3) 단지조성년도 : 1976년 10월
- (4) 사육방식 : 비닐계사 25동(평사)
- (5) 평소방역대책 : ① 출하후 계사내의 바닥을 새흙으로 간후 크레졸로 소독
② 차아염소산나트륨 제제로 2차 소독.
③ 냉장고 비치했음.
- (6) 평소 ND 백신접종 프로그램
 - { 1차접종 : 4일령, (음수)
 - { 2차 " : 20일령 (")
- (7) 발생상황 :

① 맨처음 발생한 D씨(양계경영경력5년)의 경우 76년10월 첫 입추를 시작하여 1, 2, 3회 계군은 무사히 출하된후 1월1일 입추한 2000수 계군(대구K부화장에서 구입)에서 1, 2차접종을 완료 했는데도 25일령에 발병 → CRD로 생각하여 마이신계통 항생제 투여 하였고 발생후 3일만에 폐사가 발생하여 차아염소산나트륨제제 크레졸, 소석회로 계사내부를 소독했으나 1주일이내에 2000수중 1200수 정

도가 폐사하였고 다른 계군에도 옮겨져 단지 전체가 약 50%의 폐사율을 나타냈음.

(8) 검색의뢰결과 : 안양가축위생연구소에서 뉴캐슬 판정을 받았음.

〈B단지 분석〉

(1) 역시 기초면역기간 중이었을 뿐더러 올해 1월달은 매우 추웠으므로 대구지방에서 운송되는 도중의 보온 관리에 차등과 스트레스로 인하여 약추가 되었을 가능성이 있으며

② 1차 음수 접종방식은 병아리의 음수량이 적고 또한 음수를 하지 않을 가능성이 많으므로 비강접종이 바람직하다.

③ 겨울철은 환기조건이 나쁠 가능성이 많고 동일한 조건에서 환기조건이 나쁘면 공기중 암모니아 가스량이 많아져 피해가 20~30%증대된다.

이와같은 이유로 B단지의 피해가 커진것 같다.

〈C양계장 경우〉

(1) 사육구분 : 육계
 (2) 출하일령 : 50일령
 (3) 사육방식 : 세멘트 브로크계사, 목재빠타리의 케이지

(4) 평소방역대책

- ① 2~3일에 1회 계사 내외 소독
- ② 10일만에 1회 음수소독

(5) 백신 접종 프로그램

- { 1차접종 : 1~2일령(비강)
- { 2차접종 : 12일령(음수)
- { 보통1000수분을 700수에 접종

(6) 발병상황 : ① 40일령 계군에서 콕시들흔세가 나타나 설파제와 마이신제제를 3일간 음수투여 → 증상이 멈춘후 호흡기 증상이 나타나 CRD로 알고 항생제 투여했으나 2일후 45일령에 폐사 발생하기 시작하여(3월말) 점차 낮은 일령으로번져 60% 정도의 폐사율을 나타냈으며 20일령까지의 계군은 무사했음

〈C양계장 분석〉

① 45일령 계군은 3차접종을 하지않아 2차접종의 면역효과가 소실되고 콕시들흔이 완치되지 않은 상태에서 ND의 침입을 받아 복합감염일수도 있고 혹은 콕시들흔이 완치되었다하더라도 항병력이 약해진 상태에서 ND의 침입을 받아 폐사율이 높다고 볼 수있다.

〈D양계장 경우〉

(1) 사육구분 : 육계
 (2) 사육방식 : 비닐계사(평사)
 (3) 출하일령 : 65일령
 (4) 사육방식 : 입추부터 출하까지 동일 계사에서 사육
 (5) 평소방역대책 : 출하후 계사바닥의 흙을 긁어낸 후 새 흙을 깔고 2% 가성소다 용액 소독과 포르말린 훈연 소독.

(6) ND백신 접종 프로그램

- 1차접종 : 3일령(음수)
- { 2차 " : 14~15일경(")
- { 3차 " : 24~25일령(")

(냉장고가 없어 백신을 구입하여 1시간이내에 접종했다고 함)

(7) 발병상황 : ① 프로그램 일령대로 1차음수 2차사독(1수당 0.5cc) 접종한 25일령 계군(3500수)에 발병하였으며 그후 1~3차 음수 접종하고 38일령에 사독 접종한 45일령 계군(4500수)에도 발병하여 25일령 계군은 90% 정도 폐사, 45일령 계군은 30% 정도 폐사율을 나타냈으며 나머지 회복된 3000수는 출하했음
 (8) 조치 : 증세가 나타날 때 항생제 투여, 계사 내외와 계체에겐 분무소독 실시

〈D양계장 분석〉

① 1~3차 음수접종을 하고 4차 사독 접종을 마친 45일령계군의 경우 20% 정도의 폐사율도 나올 수 있으나 30%까지 된것은 시술이나 기타 문제가 있었던 것으로 추측된다.

(1) 평소에 방역을 철저히하고 청결한 환경을 유지하며 올바른 프로그램대로 정확히 접종을 할 경우 ND의 침입을 받아도 피해가 적다는 것이 확실하다.

(2) 1차에 비강접종을 한 경우도 역시 피해가 적다.

(3) 일단 ND 바이러스의 침입을 받을 경우 피해가 발생하므로 최선을 다해 직접적인 침입 매체인 닭차, 중상, 계분차의 출입을 방지하는 대책을 강구해야 될 것이며

(4) ND가 유행하는 시기임에도 불구하고 호흡기 증상이 나타났을 때 2~3일간 항생제만을 투여하므로써 ND 바이러스의 확산이 용이해 졌다는 점을 지적할 수 있다.

다음은 ND백신 제조회사의 영업부장에게 ① 백신부족이유 ② 백신의 역가문제등 질문에 대한 답변이다.

Q 제약회사(T영업부장)

(1) 백신이 부족한 이유는 뉴캐슬이 만연 되자 수요가 급격히 증가하였으나 4개백신메이커의 생산능력의 한계와, 백신제조기일이 약 20일, 점정기간이 45일이 소요되므로 즉각적인 대처가 힘든 실정이다.

(2) ND백신은 국가검정기관에서 85% 이상의

E제약 : P영업부장

(1) 예전에 비해 백신 수요자가 증가하였을 뿐 아니라 백신접종회수도 늘어 수요가 4~5배 증가했으나 메이커의 생산시설능력에 한계가 있고 춘기 방역으로 타가축 백신등도 생산해야 할 입장에서 ND백신에만 전력할 수가 없는 형편이다.

현재 야간작업을 하면서까지 백신생산에 최선을 다하고 있다.

(2) 국가검정기관의 심사가 엄격해 베이 커로서는 불합격품은 날 경우 손실이 크므로 생산단계에서의 역가미달운운은 있을수 없는애기다.

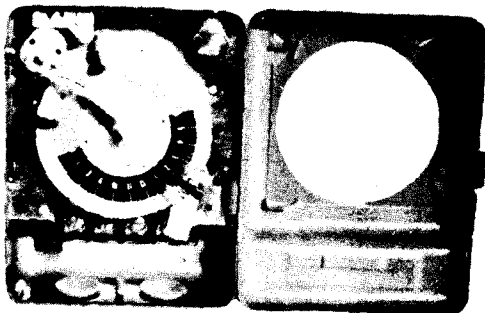
ND백신의 경우 2~5℃에서 보관 해야되는데 현재 백신을 지방 발송할 경우 스키로플 박스에 넣어 철도및 고속버스를 이용해 수송하 실정이며 때문에 2~3일간 시일이 경과하여 판매업소에 도착하는 경우도 있으므로 메이커가 냉장수송차량을 구비하고 냉장시설된 판매업소에게만 백신을 공급하는 문제는 해결되어야 될 과제라고 생각한다.

다음은 안양가축위생연구소의 박근식 계역과장과의 질의응답 내용이다.

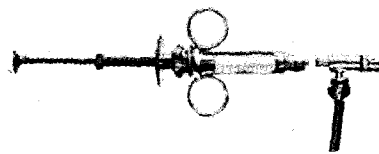
문1 현재 뉴캐슬 방역에 대한 문제점 및 대책방안은?

타임스윗치

日本NATIONAL社製



養鷄器具는



부분품 (유리)입하 판매중!
西独HENKE社製

서울중앙우체국사서함5093
대체저금구좌서울515528

(1) 뉴캐슬은 방역이 허술한 영세양계단지에서 초발하여 단지로 전파하는 경향이 있다. 그런데 양계농가가 ND발생을 은폐하므로 초기발생지역을 차단하여 신속한 방역조치를 취할 수 없기 때문에 전국적으로 막대한 피해를 내고 있다.

뉴캐슬이 발생했을 때 신고를 하는 자세가 우선되어야 한다. 그리하여 각지방 행정단위에서 신고를 받는 즉시 방역령을 동원하여 철저한 방역을 실시하고 살처분한 가축에 대하여 일부보상을 할 수 있도록 규정한 법을 활용해야 할 것이다.

(2) 또한 병계유통이 ND의 만연을 가속화시키고 있는 실정이다.

눈앞의 이익에 급급하여 병계를 유통시키는 풍조는 하루 빨리 개선되어야 할 것이다.

(3) 민간백신제조업체의냉동건조시설의Capacity 등 생산능력이 한계가 있고 단일품목으로서 백신대량 생산에 어려움이 있다.

양계협회에 의한 생산위탁을 받아 안양가축위생연구소가 생산하거나 양계협회가 공동구입하여 비축, 배정하는 것도 한가지 방법이 될 것이다.

(4) 아직도 뉴캐슬과 백신접종에 대한 지식과 기술상유의사항에 어두운 양축가가 많은 실정에 비추어, 또한 병계유통을 근절하기위해 홍보활동을 강화해야 할 것이다.

(5) 정부에서 전염병예방을 전담하는 기구를 설치하거나 필요에 따라 민간주도 형의 방역기구설치를 위한 행정지원이 바람직할 것이다.

(6) 증계장이나 부화장에서는 자체내의 위생관리와 방역에 좀더 유의해야 할 필요성이 있다고 본다.

문 2 백신부족현상이 언제쯤 해결될 것인가? 3월에 들어서면 백신공급이 원활해질 것이다.

문 3 현재 여러가지 백신접종프로그램이 사용되고 있는데 한가지로 고정시킬 필요는?

본연구소가 권장하는 프로그램은 월간양계에 (76년 9월호, 77년 2월호) 게재한 바 있다.

다만 절대적인 프로그램이란 있을 수 없으며 상황에 따라 변형된 프로그램이 있을 수 있는데 이때 중요한 것은 양축가의 명확한 판단을 기초로 해야 한다는 것이다.

그리고 B₁의 경우 1, 2차는 비강접종이 효과적임을 강조한다.

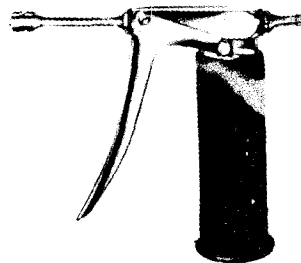
문 4 일부에서는 현재 사용되고 있는 백신이 현재 만연되고 있는 뉴캐슬에 유효하지 않을지도 모른다는 견해, 다시 말해서 균주가 다르거나 변형된 바이러스일 것이라는 추측을 하고 있는데……

구제역의 경우는 바이러스에 따라 백신이 다르지만 뉴캐슬의 경우 이러한 보고는 없다.

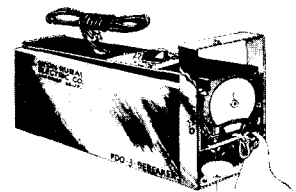
또한 연구소에서는 항혈청에 야외독을 침투

專門메이커 製品으로!

연속주사기



부리절단기



英国KAYCEE社製

美国LYON社製

輸入 畜産器具社

販賣店 서울특별시 종로구 효제동 27-5 TEL. 29-2013, 35-2461

시켜 체크, 점검하고 있으므로 문제가 되지 않는다.

문5 제체역가테스트(HI TEST)의 자이족 정법을 이용할 경우 시설비는 어느 정도이며 운용방안은 어떻게?

간이측정시설은 대략 5~60 만원의 비용이 될 것이며 그외에 실험실을 설치하고 수의사를 채용해야할 것이다.

부화장이나 사료회사나 보건소의 바이러스를 지원받아 고객들에게 서비스하는 운용방식이 좋을 것이다.

이상과 같이 제반 문제점을 풀어볼 때 우선 양제인 스스로가 자체방역에 완전을 기해야하며 1~2회 백신접종으로 안전을 바라는 안일에서 벗어나 철저한 접종이 이루어질때 유사시에 피해를 줄일 수 있다는 것은 명확해졌다.

또한 C가축병원 A씨의 의견대로 20~30℃의 제사내에서 2~3시간 이 경과하는 생독음수 접종을 할 경우 약효를 기대할 수없으므로 B1을 찬물에 희석하여 연속주사기를 이용 어린애 불먹이듯이 주둥이안으로 뿌려주는 것도 좋은 방법이라하겠다.

귀찮다는 것이 핑계일 수 없음은 너무나도 당연한 것이다.

또한 백신제조 회사에서 가축약품상사로 운반되고 수요자에게 전달되는 과정에서 백신의 역가가 감추될 소지는 충분히 있는 것이며 안전한 냉장보관문제는 아직도 메이커, 가축약품상사, 수요자에게 숙제를 남겨준다하겠다.

그리고 현재의 뼈아픈 경험으로도 집단공동방역체제는 어떤 방식으로든지 이루어 지므로서 「나」의 피해가 「우리」의 피해로 확대되지 않도록 해야할 것이다.

또한 정부당국은 메이커가 백신만을 단일품목으로 생산하므로서 더욱 확실하고 안전한 제품을 생산하고 수급에 차질이 없도록 지원을 하는 방안도 강구해야할 것이며, 연구기관에서 SPF 종란을 생산하기 위해서는 많은 연구비를 필요로 하는데 뉴캐슬 피해에 비하면 비교가 되지 않는 규모이므로 정부당국은 쟁쟁지원에 인색해서는 안 될 것이다.

◎ 가 축 예 방 약

◎ 치 료 제

◎ 소 독 약

◎ 사 료 첨 가 제

◎ 기타국내외약품

총판

상담수의사: 연 두 회

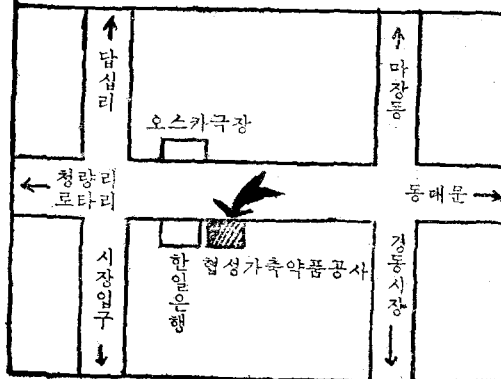
★ 가축질병상담

★ 지방주문환영

TEL 주간 97-8779
야간 96-9231

서울 등대문구 제기동 654

청량리 오스카극장 앞,
한일은행 청량리지점 옆



협성가축약품공사