



닭의 뉴캐슬病

예방 프로그램

(농수산부 가축위생과 제공)

뉴캐슬병은 우리나라에 발생하는 닭 질병 중 전파력이 강한 법정 전염병으로서 최근 일부 양계장이 발생하여 그 피해가 늘고 있어 이를 방지하기 위하여 예방접종을 실시하였으나, 정확한 예방접종 미실시, 비위생적인 사육관리, 또는 정확한 접종 프로그램에 의하여 접종하였으나 면역이 완전하게 형성되기 전에 뉴캐슬 바이러스의 침입 또는 개체별 면역의 차이, 어린병아리에 있어서는 모체 이행 항체의 간접현상 등으로 인하여 면역 형성이 불안정하여 뉴캐슬병이 발생될 수 있으므로 다음 사항을 철저히 이행하여 뉴캐슬 예방을 위하여 상호 협조 노력하시기 바랍니다. 꺾꺾꺾꺾꺾꺾

1 뉴캐슬병 백신 접종 프로그램

가. 사독 백신

기초접종			보강접종		
1차	2차	3차	4차	5차	
7일령	2주령	4주령	2개월령	4개월령	매 2개월마다
근육주사					
0.2ml	0.5ml	0.5ml	1.0ml	1.0ml	1.0ml

○사독 백신은 근육내(가슴살 또는 다리근육)에만 접종할 것.

나. 생독(B₁) 백신

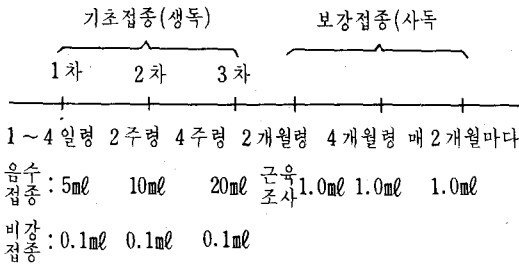
기초접종			보강접종	
1차	2차	3차	4차	
1~4일령	2주령	4주령	2개월령	이후 1.5개월마다
음수	5ml	10ml	20ml	40ml
접종	0.1ml	0.1ml	0.1ml	0.1ml
비강				
접종				

○백신 및 접종 방법

음수용 : 성계 500수분일 때 증류수 5ml를 백신병에 주입하여 녹인 다음 청결하고 찬 중성의 우물 2,000ml에 타서 1시간내에 골고루 먹이도록 할 것.

비강용 : 동봉한 회석액(수당 0.1ml)으로 용해한 후 그대로 사용하며 주사기(21게이지)에 넣어 한쪽 콧구멍에 정량을 떨어뜨리며 이때 반대측 콧구멍을 손가락으로 가볍게 막을 것

다. 생독+사독백신



- 뉴캐슬병 백신은 접종후 14일만에 면역됨
- 면역후 약 2개월간 지속되나 개체별로 차이가 있음.
- 어린 병아리에서는 모체 이행항체의 간섭현상과 면역형성이 불안전 함으로 예방접종에 보다더 유의할 것.

2. 예방접종시의 준수사항

가. 백신 희석 방법

- 백신은 반드시 5℃의 냉장고에 보관한 것을 사용할 것.
- 희석하는 물은 반드시 차고 깨끗한 우물을 사용할 것.
- 산성이나 알칼리성 우물을 사용하지 말 것
- 성계 500수일때 증류수 5ml를 백신병에 주입하여 녹인다음 청결한 우물 2,000ml에 희석하여 먹이며, 여기에 탈지분유 40g(40g/500수)을 혼합하면 더 효과적임.
- 주사기로 증류수를 주입할 때, 진공이 잘 되어 흡입력이 강한 백신을 사용할 것이며 전조상태가 불량하여 잘 녹지 않은 백신은 사용하지 말것.
- 음수 예방약 투여시 물통은 접종 전날밤에 깨끗이 씻은후 다음날 첫모이 먹기전에 청결하고 찬중성의 우물물을 타서 1시간내에 끌고루 먹도록 할 것
- 비강 접종시의 희석은 동봉한 희석액(수당 0.1ml)으로 용해한 후 그대로 사용할 것.

나. 백신 접종시 유의사항

- 접종하기 3일전후에 음수 소독약 투여를 끝낼 것.
- 희석한 백신 또는 기구등은 직사광선을 피할 것.
- 사료에 섞어서 투여하지 말 것.
- 음수, 비강내 또는 근육내 접종할 때 정확한 량을 접종할 것.
(부족시는 면역이 형성되지 않음)
- 뉴캐슬병 잠복기에 있는 닭에는 접종하지 말것.
- 사독백신은 반드시 가슴살이나 다리근육에 접종할 것.
- 질병에 앓고 있는 닭 또는 호흡기 증세가 있는 닭에는 접종하지 말 것.
- 사용하고 남은 백신은 냉장고에 보관하지 말고 소각할 것.
- 사독백신은 보관시 얼리지 말 것이며 얼린 것은 사용하지 말것.
- 예방접종에 임하는 사람은 반드시 사전에 기초 지식을 익히고 접종에 임할 것.
- 백신 접종후 면역이 잘 되었는지 여부에 대해서는 가축보건소나 가축위생연구소에서 확인을 받고 안전을 기할 것.

3. 방역조치

가. 닭전염병 발생시의 조치사항

- 닭질병이 발생하였을 때는 인근 가축보건소나 개업수의사의 진단을 받을 것.
- 뉴캐슬병등 전염성 질병으로 확인하였을때는 공공기관에 신고 및 인근 양계장에 홍보하여 예방접종을 실시하도록 서로 권장할 것.
- 발생 양계장에는 상인 및 방문객, 차량 등 일체의 통행을 금지할 것.
- 관리인외에는 출입을 해서는 안되며, 출입

시는 철저한 소독후에 출입할 것.

- 발생양계장을 중심으로 사방 4 km 지역내의 닭은 예방접종 사항을 점검하고 백신을 다시 접종 할것.

나. 뉴캐슬병 감염계 및 발병계사의 조치

- 발병 계사내의 모든물건(물통, 모이통)은 이동을 금하고 철저히 소독후 소각할 것.
- 계분은 소각을 한 후 매몰 할것.
- 깔짚, 사료, 쓰레기등은 소독하여 소각 또는 매몰할 것.
- 발병 계사내에 쥐나 곤충등이 드나들지 못하도록 창문등 모든 출입구를 봉쇄할 것.
- 계사내의 천정, 벽, 창문, 바닥, 계사주위, 출입구등은 소독수에 완전히 적시도록 소독 할 것.
- 발병 계사내의 모든 닭은 계사내에서 도피 한후 소독수에 침적하여 소각 또는 매몰할 것.
- 발병 계사내의 감염계와 미감염계의 이동 또는 판매할 경우 남의 닭까지 뉴캐슬병을 전파시킴으로 일체 이동을 금할 것.

다. 뉴캐슬병 발병계사에서 재사육시의 방역 조치

- 발병계사는 천정, 벽, 창문등 소독수에 적도록 철저한 소독을 3일간격으로 3회이상 실시할 것.
- 계사의 소독약은 가성소다 2%, 석탄산3% 크레졸 3%등의 소독약으로 사용할 것.
- 소독을 실시한지 20일후에 뉴캐슬병 예방약을 맞지 않은 닭을 2주일동안 사육시 이상이 없을때 사용할 것.
- 한계사에 여러 일령의 닭을 기르지 말것이며 “올인올아웃”식으로 사육할 것.
- 병아리의 구입은 닭질병 발생이 없고 위생적인 관리와 신용이 있는 부화장의 병아리를 구입할 것.

참 고

닭 질병 예방을 위한 일반위생관리 점검표

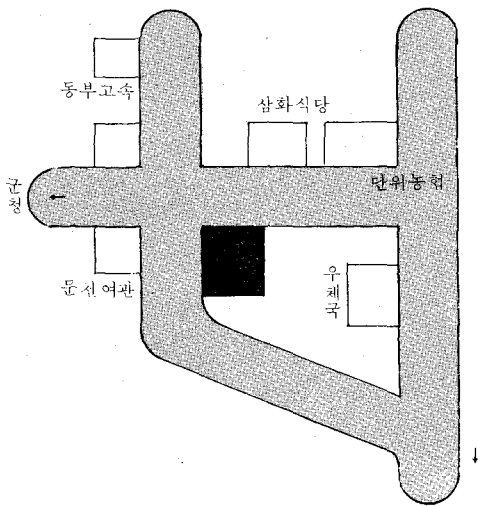
“아래 사항을 매일 점검하여 여기에 위배되는 사항이 없는지를 살피고 있으면 하루속히 시정하여 닭질병 예방에 최선을 다하여야 하겠다”

- 1) 계사 구조는 일반동물과 야조의 침입을 막을 수 있도록 설치되어 있습니까?
- 2) 계사 구조는 계군간에 전반적으로 세척 소독할 수 있도록 되어 있습니까?
- 3) 폐계나 병계 수집차량, 오토바이, 자전거 등이 농장에 출입하고 있습니까?
- 4) 폐계나 죽은 닭은 매일 골라서 안정된 방법으로 폐기되고 있습니까?
- 5) 농장 종사원들은 농장을 출입하기 전에 깨끗한 의복을 갈아 입으며 모든 기구는 매번 소독해서 사용합니까?
- 6) 모든 방문객용의 위생겜옷과 장화는 마련되어 있으며 실천하고 있습니까?
- 7) 회사는 한 농장에 단일연령 이외의 계군을 갖고 있지 않습니까?
- 8) 고용원들은 회사가 통제하고 있지 않는 다른 양계장을 방문하고 있습니까?
- 9) 난좌, 계란상자, 기타 일반상자들은 농장에 보관되기 전에 위생적으로 처리(소독 세척 등)하고 있습니까?
- 10) 농장에 들어오는 모든 차량, 오토바이, 자전거는 적절한 위생처리가 되고 있으며 운전기사들은 앞서 설명한 과정을 이행하고 있습니까?
- 11) 농장에 반입과 반출하는 모든 설비는 청결하며 위생적입니까?

- 12) 계사가 많은 농장에서 일하고 있는 종사원들은 일정한 곳에서만 지정해서 근무하고 있습니까?
- 13) 폐사계를 계사간에 운반하고 있지 않습니까?
- 14) 모든 종업원들은 적절한 위생 및 질병 예방법에 관해서 교육을 받고 있습니까?
- 15) 종사원들은 회사가 통제하는 닭 이외의 닭을 갖고 있지 않습니까?
- 16) 깔짚이나 계분이 계사에 인접된 야외에 널려있지는 않습니까?

- 17) 회사는 지속적으로 쉼나 곤충방제 프로그램을 갖고 있으며 그대로 실천하고 있습니까?
- 18) 종업원들은 질병방제의 새로운 발전에 뒤지지 않도록 교육 프로그램에 정기적으로 참석하고 있습니까?
- 19) 회사는 우수한 실험에 의해서 닭이 질병에 대한 위생점검을 받고 있습니까?
- 20) 추백리와 마이코프라즈마병 검사를 정기적으로 실시하는 종계장에서 병아리를 구입하고 있습니까?

저는 지금 양축가 여러분을 성심껏 돕고 있습니다



고속도로 인터체인지

수의사 임 치 환

- 축산약품 ○
- 질병진단 및 치료 ○
- 사양기술지도 ○
- 기구알선 ○

利川 협신가축약품상사

172-000 경기도 이천군 이천읍 창전리 142
(이천단위농협앞) ☎ 3585