

## 닭의 뉴캐슬병 예방

### 농수산부 가축위생과 제공

뉴캐슬병은 우리나라에 발생하는 닭 질병 중 전파력이 강한 법정전염병으로서 최근 일부 양계장에 발생하여 그 피해가 늘고 있어 이를 방지하기 위하여 예방접종을 실시하였으나, 정확한 예방접종 미실시, 비위생적인 사양관리, 또는 정확한 접종 프로그램에 의하여 접종하였으나 면역이 안전하게 형성되기 전에 뉴캐슬 바이러스의 침입 또는 개체별 면역의 차이, 어린 병아리에 있어서는 모체이행항체의 간접현상 등으로 인하여 면역형성이 불안정하여 뉴캐슬병이 발생할 수 있으므로 다음 사항을 철저히 이행하여 뉴캐슬 예방을 위하여 상호 협조 노력하시기 바랍니다

### 뉴캐슬병 백신 접종 프로그램

#### 가) 사독백신

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

사독 백신은 근육내(가슴 살 또는 다리 근육)에만 접종할 것.

#### 나) 생독(B<sub>1</sub>)백신

기초접종				보강접종	
1차	2차	3차	4차		
1~4일령	2주령	4주령	2월령		이후 1.5개월마다
음수접종 5ml	10ml	20ml	40ml		40ml
비강접종 0.1ml	0.1ml	0.1ml	0.1ml		0.1ml

**음수접종 :** 성계 500수분일 때 증류수 5ml를 백신 병에 주입하여 녹인 다음 청결하고 찬 증성의 우물물 2,000ml에 타서 1시간 내에 물고루 먹이도록 할 것.

**비강접종 :** 동봉한 희석액(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

기초접종(생독)			보강접종(사독)		
1차	2차	3차			
1~4 일령	2주령	4주령	2개월령	4개월령	매 2개월마다
음수접종 : 5ml	10ml	20ml	근육주사 1.0ml	1.0ml	1.0ml
비강접종 : 0.1ml	0.1ml	0.1ml			

뉴캐슬병 백신은 접종 후 14일만에 면역됨. 면역후 약 2개월간 지속되나 개체별로 차이가 있음. 어린 병아리에서는 모체이행항체의 간접현상과 면역형성이 불안정하므로 예방접종에 좀 더 유의할 것.

## 예방접종시의 준수사항

### 가) 백신회석 방법

백신은 반드시 5°C의 냉장고에 보관한 것을 사용할 것.

회석하는 물은 반드시 차고 깨끗한 우물물을 사용할 것.

산성이나 알칼리성 우물물을 사용하지 말 것. 성제 500수일 때 증류수 5ml를 백신 병에 주입하여 녹인 다음 청결한 우물물 2,000ml에 회석하여 먹이며, 여기에 탈지분유 40g(40g/500수)을 혼합하면 더 효과적임.

주사기로 증류수를 주입할 때 진공이 잘되어 흡입력이 강한 백신을 사용할 것이며 건조상태가 불량하여 잘 녹지 않는 백신은 사용하지 말 것.

음수 예방약 투여시 물통은 접종 전날 밤에 깨끗이 씻은 후 다음 날 첫보이 먹이기 전에 청결하고 찬 중성의 우물물을 타서 1시간 내에 골고루 먹도록 할 것.

비강 접종시의 회석은 동봉한 회석액(수당 0.1ml)으로 용해한 우 그대로 사용할 것.

### 나) 백신 접종시 유의사항

접종하기 3일 전후에 음수 소독약 투여를 끝낼 것.

회석한 백신 또는 기구 등은 직사광선을 피할 것.

사료에 섞어서 투여하지 말 것.

음수, 비강내 또는 근육내 접종할 때 정확한 양을 접종시킬 것 (부족시는 면역이 형성되지 않음).

뉴캐슬병 잠복기에 있는 닭에는 접종하지 말 것.

사육 백신은 반드시 가슴 살이나 다리 근육에 접종할 것.

질병을 앓고 있는 닭 또는 호흡기 증세가 있는 닭에는 접종하지 말 것.

사용하고 남은 백신은 냉장고에 보관하지 말고 소각할 것.

사육 백신은 보관시 얼리지 말 것이며 얼린 것은 사용하지 말 것.

예방접종에 입하는 사람은 반드시 사전에 기초지식을 익히고 접종에 임할 것.

백신 접종 후 면역이 잘 되었는지 여부에 대해서는 가축보건소나 가축위생연구소에서 확인을 받고 안전을 기할 것.

## 방역 조치

### 가) 닭 전염병 발생시의 조치사항

닭 질병이 발생하였을 때는 인근 가축보건소나 개업 수의사의 진단을 받을 것. 뉴캐슬병 등 전염성질병으로 확진되었을 때는 공공기관에 신고 및 인근 양계장에 홍보하여 예방접종을 실시하도록 서로 권장할 것. 발생 양계장에는 상인 및 방문객, 차량 등 일체의 통행을 금지할 것.

관리인 외에는 출입을 해서는 안되며, 출입시는 철저한 소독 후에 출입할 것.

발생양계장을 중심으로 사방 4km 지역 내의 닭은 예방접종사항을 점검하고 백신을 다시 접종할 것.

### 나) 뉴캐슬병 감염계 및 발병계사의 조치

발병 계사 내의 모든 물건(물통, 모이통)은 이동을 금하고 철저히 소독 후 소각할 것.

계분은 소각을 한 후 매몰할 것.

갈짚, 사료, 쓰레기 등은 소독하여 소각 또는 매몰할 것.

발병 계사 내에 쥐나 곤충 등이 드나들지 못하도록 창문 등 모든 출입구를 봉쇄할 것.

계사 내의 천정, 벽, 창문, 바닥, 계사주위, 출입구 등은 소독수에 완전히 적시도록 소독할 것.

발병 계사 내의 모든 닭은 계사 내에서도 피한 후 소독수에 침적하여 소각 또는 매몰할 것.

발병 계사 내의 감염계와 미감염계의 이동 또는 판매할 경우 남의 닭까지 뉴캐슬병을 전파시키므로 일체 이동을 금할 것.

### 다) 뉴캐슬병 발병계사에서 재사육시의 방역조치

발병계사는 천정, 벽, 창문 등 소독수에 젖도록 철저한 소독을 3일 간격으로 3회 이상 실시할 것.

계사의 소독약은 가정소다 2%, 석탄산 3%, 크레졸 3% 등의 소독약으로 사용할 것.

소독을 실시한지 20일 후에 뉴캐슬병 예방약을 맞지 않은 닭을 2주일 동안 사육시 이상이 없었을 때 사용할 것. 한 계사에 여러 일령의 닭을 기르지 말 것이며 “올인올아웃” 식으로 사육할 것.

병아리의 구입은 닭 질병 발생이 없고 위생적인 판리와 신용이 있는 부화장의 병아리를 구입할 것.

## 【참 고】

### 닭 질병 예방을 위한 일반위생관리 점검표

아래 사항을 매일 점검하여 여기에 위배되는 사항이 없는지를 살피고 있으면 하루 속히 시정하여 닭 질병 예방에 최선을 다하여야 하겠습니다.

- 1) 계사 구조는 일반동물과 야조의 침입을 막을 수 있도록 설치되어 있습니까?
- 2) 계사 구조는 계군간에 전반적으로 세척소독할 수 있도록 되어 있습니까?
- 3) 폐계나 병계 수집차량, 오토바이, 자전거 등이 농장에 출입하고 있습니까?
- 4) 폐계나 죽은 닭은 매일 플라사 안정된 방법으로 폐기되고 있습니까?
- 5) 농장 종사원들은 농장을 출입하기 전에 깨끗한 의복을 갈아 입으며 모든 기구는 매일 소독해서 사용 합니까?
- 6) 모든 방문객용의 위생겜옷과 장화는 마련되어 있으며 실천하고 있습니까?
- 7) 회사는 한 농장에 단일 연령 이외의 계군을 갖고 있지 않습니까?
- 8) 고용원들은 회사가 통제하고 있지 않는 다른 양계장을 방문하고 있습니까?
- 9) 난좌, 계란상자, 기타 일반 상자들은 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 질병예방법에 관해서 교육을 받고 있습니까?
- 15) 종사원들은 회사가 통제하는 닭 이외의 닭을 갖고 있지 않습니까?
- 16) 깔짚이나 계분이 계사에 인접된 야외에 널려 있지는 않습니까?
- 17) 회사는 지속적으로 쥐나 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 마이코플라즈마병 검사를 정기적으로 실시하는 종계장에서 병아리를 구입하고 있습니까?