



닭 뉴캐슬병 방역방안

〈편집부〉

〈검 토 배 경〉

- 금년 2/4분기에 닭 뉴캐슬병(ND) 발생증가
- 2001년부터 예방약을 100% 지원하고 있음에도 2000년 수준으로 발생, 대책강구 필요

현황

1. 연도별 발생 동향

(단위:건)

구분	1/4	2/4	3/4	4/4	계
2000	3	57	8	16	84
2001	16	17	1	6	40
2002	9	44			53
계	28	118	9	22	177

※ 2000년 2/4분기에 최다 발생

2. 발생동향 분석

- 뉴캐슬병은 여름철 성수기 대비, 밀집사육 등으로 2/4분기 발생 증가
- 전남(30건)의 육계(삼계용 백세미 포함)에서 주로 발생 보고

- ※금년 「화인코리아(주)」에서 ND발생으로 인한 미수금 탕감조치(50%) 도입이후 발생신고 대폭 증가
- 살처분 보상 부재에 따른 양계농가의 신고기피로 야외 발생상황은 실제 보고건수보다 훨씬 많을 것으로 추정
- ※8월 이후 육계·백세미 사육규모 감소로 인해 발생건수 감소 예상

방역추진 상황

1. 닭 뉴캐슬병 근절 강화대책 수립(2000.11월), 2005년 청정국 목표로 추진

구분	세부사항
○1단계 ('01~'02) : 발생 최소화	- 예방접종 및 혈청검사 강화
○2단계 ('03~'04) : 발생 최소화 정착 및 예방접종 횟수 감축	- 접종대상을 오리 등으로 확대 및 생후 예방약 접종으로 전환
○3단계 ('05) : 청정국으로 전환	- 예찰·감시 등 지속 실시 및 철새 도래지 주변농장에 대한 방역 강화

2. 뉴캐슬병 예방약 지원

- (1997~2000) 부화장 100% → (2001~2002) 부화장 + 농장 100%
- 2002년도 예산 및 집행상황 : 800백만수, 31억원(국비 23, 지방비 8)

3. 뉴캐슬병 방역관리 시범사업 계획 수립(2001. 11) 추진

- 도축장 출하시 「예방접종확인서」 첨부 시범추진 : 호응도 낮음
- 계란집하장·닭 도축장 출입차량 소독실태 등 : 미흡
- 10개 도계장 오염도 : 강독성은 없음(약독성은 80% 오염)
- 혈청 검사법 개선 : 현행 HI법에 신속검사법 ELISA법 부분도입 추진



「마니커」에서 닭고기 수출추진을 위해 경기도에 한하여 시험사업을 추진한 결과 미진한 부분이 있어 개선 중임



4. 연간 부화량 일제조사 실시(2002. 4)

○ 일부 시·도의 백신공급량 부족 호소에 따라 전국 부화량 일제조사

※ 가축통계는 부화장 공급량이 연간 4억수이며, 조사결과 6억수로 조사됨.

방역상 문제점

1. 육계농가의 예방접종·차단방역 등 소홀

- ① 오염된 卵座의 반복사용, 출입차량의 소독·통제 취약, 죽은 닭의 개 사료 사용 등 방역관리 미흡
- ② 예방접종 스트레스 문제로 예방접종 기피
- ③ 미신고 업체 및 백세미 농가에 대한 뉴캐슬병 등 방역관리 지난
- ④ 정부 가축통계와 실제 사육통계와의 차이로 예방약 부족 사례발생

2. 예방약 미접종 농가 과태료(300만원이하) 처분 등 규제 지난

- ⑤ 아외바이러스의 전국적 분포, 예방약 제품별 특성, 농장간 방역차이 등으로 혈청검사만으로 미접종 농가 여부 판단이 지난
- ※ 과태료 처분을 위하여는 ㉠ 혈청항체가 조사외에 ㉡ 예방접종대장 ㉢ 空瓶확인 바이러스 분리 등의 절차가 필요하고 인력과 시간 소요

3. 발생농장 살처분보상금 미지급으로 감염 의심 닭의 불법 유통 초래

- ⑥ 현 시점에서 보상금지급시 농가의 예방접종 등 방역소홀 우려

4. 수출을 위한 뉴캐슬병 청정조건 충족지역 확보 지난

- ⑦ 반경 50km내 90일동안 비발생조건을 충족시킬 수 있는 지역 한정
 - 급년도 제주도를 제외한 전지역 발생
 - ※ 잔류물질의 경우 허용기준을 초과한 사례(도축장)는 없었음.

5. 구제역·돼지콜레라 방역강화로 뉴캐슬병 방역노력 상대적 소홀

⑧ 혈청검사 등 방역업무에 정부 방역인력 투입 한계

- 구제역·돼지콜레라에 비해 대상농가수가 많고 혈청검사 시간도 더 걸림

※ 시군당 농가수 : 1,500호(돼지 150호), 1인당 혈청검사 능력 : 100건/일(돼지300건)

향후 방역대책

<기본방향>

- 예방접종률 향상 및 검색강화로 발생을 최소화하여 닭고기 수출기반 마련
- 살처분보상제도는 예방접종률(80%이상)이 높고 발생이 현격히 줄어들 경우 단계적 도입
 - 부화장 및 육계농장 예방접종 수시확인 및 닭·사료 수송차량 소독실시여부 강력 단속, 양계장내 소독시설 설치 확인

1. 단기대책

1) 부화장 등의 예방약 부족물량 추가공급(8월초)

- (기지원) 800백만수 → (추가지원) 244백만수 (부화장 210, 농가 34)
 - 예산 : 952백만원(국비 886, 지방비 66)
 - ※ 예방약 공급상황(현행 2회) 등을 점검하여 부족사유 조사

2) 혈청검사 강화

- 육계농장 : 닭 도축장에서 채혈(시·도)
 - (현행) 400천건 → (강화) 전 출하농가 검사(축주 발급 예방접종확인서 첨부제도 추진)
 - ※ 혈청검사 대상은 영세규모 및 수집상 출하(위탁도축) 농가 우선 실시
- 산란계 농장 : 농장채혈은 방역본부 방역요원, 1차 검사는 시험소, 2차 검사는 검역원 조류질병과



〈신속한 혈청검사를 위한 검사방법 개선〉

- (현행) HI(혈구응집억제반응) → (개선) HI+ELISA(효소면역 반응)

※ELISA법으로 부분 전환하여 검사물량을 확대(100건 → 400/일/1인)

3) 종계장·부화장 등 방역관리실태 일제점검(1차점검, 8~9월)

구분	현행	개선	점검사항
○종계장 (223개소)	- 필요시 점검	- 2달에 1번이상 점검	㉠뉴캐슬병 예방접종 ㉡추백리 축주 자율검진·양성계 도태 ㉢소독 등
○부화장 (225개소)	- 상동	- 상동	㉣농가 병아리 분양시 예방접종 및 증명서 발급실태 등
○도축장(61)	- 상동	- 매일	㉤소독점검 등

※ 수의과학검역원 : 가축위생시험소의 검진실적(2002계획 : 128천건) · 양성계 발생 종계장 조치사항 등 확인

4) 사료 및 가축의 운반차량 소독 강화 추진(8~9월)

구분	현행	개선	점검사항
○ 닭 수송차량	- 필요시 점검	- 닭도축장에서 매일 점검	㉠어리장 ㉡차량소독 강화 ㉢기타 차량은 소독 후 도축장 출입 허용 등
○ 사료 수송차량	- 상동	- 사료공장 업주가 매일 점검	㉣공장 출입구 소독 설비 ㉤차량 소독기 비치 의무화 등

※ 시·도(시험소) 공무원을 닭 도축장에 고정 배치하거나 현지 감시 감독 강화

5) 예방접종 미실시농가 등 방역관리 위반농가 과태료 처분 정착

○2002. 10월부터 뉴캐슬병 예방주사 미실시 농가 과태료(300만원이하) 처분(9월말까지는 사전
계도 및 홍보)

- “뉴캐슬병방역실시요령(농림부고시)” 제정 등 관련 규정 정비(9월)

○종계장·부화장의 뉴캐슬병 예방접종, 추백리 확인검진 결과 방역조치 위반사실 적발시 예방약
지원중단, 영업신고 반려 및 과태료 처분

※ 살처분보상은 예방접종률이 높고(80%이상) 발생이 현격히 줄 경우 단계적 도입

6) 수출을 추진하는 업체 인근부터 우선방역 추진

- 수출농장 반경 50km내 뉴캐슬병 방역 등
- 수출농장에 병아리를 공급한 중계장의 추백리 검진 강화(시·도)
- 수출품에 대한 병원성미생물 및 잔류물질 검사 실시(시·도, 검역원)
- 수출 닭도축장의 구분도축·소독 등 위생관리 강화(시·도, 수출업체)
 - 도축장내 위생검사 강화 → 운반차량 소독·사계·명계 등 처리상황 확인
 - ※ 향후 방역기관에 검사인력 지원, 자율적 계열농가 지도·품질관리 검사 여건 구축 등 자구 노력이 없이 수출을 희망하는 업체는 지원 배제

7) “닭뉴캐슬병방역실시요령(농림부 고시)” 제정 및 “SOP” 마련(9월)

- 현행 “돼지콜레라및닭뉴캐슬병예방접종명령” 고시는 폐지

8) 뉴캐슬병 방역에 대한 특별교육 및 홍보 실시(9월)

- “구제역·돼지콜레라 평시방역 강화대책”의 홍보와 병행 추진
 - 대농민 순회교육, 토론회 개최, 홍보물 배포 등
 - 계열화 주체에 대한 방역교육, 계열농장을 지도토록 책임부여
- 농협·협회 등에서 단독 농가 홍보·교육 자율 추진

2. 중·장기대책

1) 방역강화를 위한 도계 검사제도의 개선 방안 강구

- 현행 자체검사 제도를 국가검사 또는 공영검사로 전환
 - ※ 자체검사 제도를 규정한 축산물가공처리법령의 개정 검토

2) 종계·부화장 신고제를 등록제로 전환(축산법 개정)

3) 가금질병 감염실태 및 위험도 평가체제 구축

- 뉴캐슬병 발생농가 주변 오리·야생조류 감염여부 및 발생 위험도 평가

<별첨 4> 닭 관련 사업장별 뉴캐슬병 방역지침서(SOP)안세척, 소독

구분	부화장	육계농장 (백세미, 중추)	산란계(중계)농장	닭도축장	계란집하장
○일반적 방역관리					
- 출입자 및 출입차량 통제	통제	통제	통제	통제	통제
- 농장 출입구 소독기구 설치 및 소독	설치, 소독	설치, 소독	설치, 소독	수송차량 소독 시설 별도 설치	설치, 수송 차량 소독
- 계사 입구 소독조 설치	설치, 소독	설치, 소독	설치, 소독		
- 난좌 등 기타 기구 소독	부화시 마다 부화 기구, 난좌 등 소독	계사내외 주 1회 이상, 출하시 마다	계사내외 주 1회 이상, 재사용 난좌 소독(1회용 제외)	하역후 수송용기(닭어리장) 소독	난좌소독
- 종란 소독	입식시 소독실시	필요없음	소독실시	필요없음	식란 세척
- 수송차량 소독증명서 발급·확인	확인	확인	확인	발급	
- 구서 및 야생 조류차단	구서, 야생조류차단	구서, 야생조류차단	구서, 야생조류차단	구서, 야생조류차단	좌동
○예방접종 사항					
- 예방접종 프로그램	1차 1일령 생독분무 (분무 접종기 설치)	2차(2주령), 3차(3~4주령), 생독	4차(5~7주령, 생독), 5차(8주령, 사독), 6차(산란전, 사독)		
- 오일 예방약 보강접종	필요시	필요시	필요시	확인	
- 예방접종 사항 기록	접종대장 비치	접종대장 비치	접종대장 비치		
- 예방접종확인서 발급·확인	발급	발급	발급	확인	
○종사자 방역 준수사항					
- 농장 외부 출입시	세척, 소독	세척, 소독	세척, 소독	작업 전후 세척, 소독	좌동
- 부화장, 계사 등 출입시	세척, 소독	세척, 소독	세척, 소독	작업 전후 세척, 소독	좌동
○방역관리 확인 및 조치	확인, 조치	확인, 조치	확인, 조치	확인, 조치	확인, 조치