

뉴캐슬병 예방주사 사업추진

본고는 농림사업시행지침서 72-6('96.11.18), 수의과학연구소
계역 51835-13('97.1.17)호와 관련 지난 3월부터 가축전염병
근절대책추진사업의 일환으로 추진하고 있는 뉴캐슬병 예방주사 사업이
보다 효율적으로 시행될수 있도록 그 내용을 게재하였다. -편집자주-

1. 실시대상 및 장소

- 대상 : 부화장에서 부화된 초생추
- 장소 : 축산법시행규칙 제24조의 규정에 의거 부화업을 등록한 부화장
- 부화장 시설요건 : 분무입자 크기가 50~100 μ m로 분무할 수 있는 전동식 백신접종용 분무기를 보유하고 있는 부화장

2. 실시기간 : '97. 3~12.

3. 예방약 구입비 : 수당 5원 이내(국비100%)

4. 예방약 지원 우선순위

- 등록된 부화장중 시·도의 확인점검결과 시설·위생관리가 양호하고 분무접종용 분무기를 구비한 부화장
-부화장내 차량 및 출입자의 차단과 소독을 실시할 수 있는 설비를 갖춘 부화장
- 시군 공동방역사업실시단에서 사업단 관할 농가에 분양예정인 초생추에 접종하고자 신청한 부화장의 사업량 우선 지원
-2개 시군이상을 통합하여 광역으로 설치된

시군사업단의 농가에 초생추를 분양하는 관련부화장의 경우 관할 시도지사가 시도 사업 단장과 협의하여 부화장에 물량배정

5. 예방약 구입 및 제품선정시 착안사항

- 예방약의 특성상 접종 반응 정도(안전성)와 면역효과는 비례하는 것이 일반적이며, 최근에는 접종반응이 약하면서도 면역효과가 양호한 분무접종용 백신이 유통되고 있으므로 구입비용과 예방약의 효과측면을 감안하여 농장에 알맞는 제품을 선택하는 것이 바람직함.
- 현재까지 제품허가된 뉴캐슬예방약(수입제품 포함)중 접종반응이 전혀 없는 백신은 없으며, 분무접종시 농장의 환기상태가 불량하거나 공기중 세균오염농도가 높을 때는 더 심한 접종반응이 나타나므로 축사내 청결한 환경유지가 필수적임.
- 각 시·도에서는 상기와 같은 뉴캐슬병 분무접종용 예방약의 특성을 감안하여 예방약 제품의 구입은 다음과 같은 사전협의 절차를 거쳐 제품을 선정토록 함으로써 예방약 접종이후 예상되는 민원(초생추의 호흡기

반응, 폐사 또는 분양이후 뉴캐슬병 면역효과 미흡 등)을 최소화할 수 있도록 조치

-지역여건 또는 사용농장의 환경여건에 맞는 예방약이 선정될 수 있도록 예방약 구입 이전에 시도 자체적으로 협의회 등을 구성하여 제품 선정

-협의회 구성(예시) : 지역 수의과 대학 관련교수, 양계질병 전문가, 계열주체, 부화업체, 종계장을 포함한 전·기업 양계농가 대표, 시도사업단, 양계조합, 가축위생시험소 관계관으로 구성

6. 뉴캐슬병 생독백신 분무접종 요령

가. 분무기 선택

○분무기의 분무입자 크기는 50~100 μ m가 가장 효과적임. 10 μ m이하는 호흡기 반응을 심하게 유발할 수 있고, 200 μ m이상의 크기는 바닥에 쉽게 떨어져 효과가 낮음.

○입자크기가 일정한 분무기 선택이 필수적이므로 자동화된 전동식 백신접종용 분무기 사용을 권장하며, 과수화훼 농가에서 통상적으로 사용하고 있는 수동식 분무기는 제품 및 용도에 따라 입자크기가 불균일하므로 사용자제

나. 백신희석액

○ND백신 분무시 희석액으로 수도물, 지하수 등을 사용하면 분무입자가 증발할 때 물에 함유된 무기염류 등이 농축되어 백신의 급격한 역가감소를 초래하므로 반드시 증류수를 희석액으로 사용할 것.(실내온도 22 $^{\circ}$ C, 상대습도 50%에서 50 μ m입자 완전증발에 0.31초 소요)

○희석액내에 탈지분유를 1% 되도록 첨가하

여 백신역가 감소와 분무입자 증발을 줄일 것.

다. 백신농도

○백신접종 농도가 높을수록 강한 효과 발휘 : 분무접종시는 백신 허실량이 많으므로 점안접종 또는 음수접종법보다 백신접종 농도를 높히는 것이 효과적임.

라. 분무시간 및 분무실 조건

○분무접종은 공기의 흐름이 없는 밀폐된 방에서 실시하고 가능하면 분무후 30분여 정도 공기를 환기시키지 않는 것이 확고한 면역 형성에 좋음.

-수동식 분무접종의 경우, 접종대상 병아리에 대하여 2분여정도 백신이 분무되도록 분무속도에 맞추어 희석액량과 백신접종농도를 조절함.

마. 접종실 환경조건

○분무입자 증발 최소화를 위하여 초생추 사육에 알맞는 충분한 습도 유지

바. 분무접종 기술지문

○부화장 경영자는 필요할 경우 수의과학연구소 또는 가축위생시험소 등 관계기관의 전문가로부터 분무접종 기술지문을 받아 접종실시

7. 기타 사항

○부화장에서 초생추를 분양 받은 축주로 하여금 뉴캐슬병 예방약제품의 사용설명서에 기재된 방법에 의거 반드시 추가접종을 축주부담으로 실시토록 홍보조치

○부화장의 예방접종 이행여부 확인 철저

-예방약 수불대장 비치, 기 사용한 예방약 공병확인, 초생추 분양현황 등. **양계**