

# 발생농장 분변처리 및 세척·소독 사후관리 강화 추진 안내

'16.11월 이후 고병원성 AI가 발생한 농장의 이동제한 해제 등을 위한 검사결과, 분변·환경시료에서 AI 항원 양성이 확인(5개소, 3개 시·군)됨에 따라 재발방지를 위한 사후관리강화 대책 마련 필요.

## ◎ AI 항원검출 주요 원인

### ① 축사 내 분뇨 집적 미실시에 따른 분뇨 내 AI 바이러스 생존

- 축사 바닥에 분뇨를 그대로 둔 채 비닐피복 등으로 밀폐함으로써 자체 발열 등에 의한 바이러스 사멸 효과 감소 및 바이러스 생존기간 연장\*

\* 축사 바닥의 분변 더미에 비닐을 도포함으로써 분변의 습도를 높이면서 분변 속 바이러스가 생존기간을 연장할 수 있는 최적 환경 제공

### [ AI 바이러스 특징 ]

- 바이러스 생존력 : 분뇨 속의 바이러스는 4°C에서 35일 생존하며, 분뇨에서는 온도가 낮고 습도가 높을수록 생존력이 길어짐(AI 긴급행동지침)
- H7N2형 바이러스의 계분 혼합액 중의 불활화 시간 : 56°C(15분), 37°C(24시간), 15~20°C(2일 이상), 4°C(20일 이상)

\* 출처 : Survival of avian influenza virus 7N2 in SPF chickens and their environments(2003)

### ② 계분벨트, 케이지 등에 대한 청소·세척·소독 절차(4단계\*) 준수 미흡

\* (1단계) 축사 바닥 및 분뇨 소독 → (2단계) 청소·세척·소독(천장→벽면→케이지→바닥순) → (3단계) 2단계 미흡사항 보완 → (4단계) 3단계 미흡사항 보완

### ③ 집적 분뇨에 대한 충분한 소독 미실시

- 충분한 양의 생석회, 소독수 등을 집적한 분뇨에 골고루 도포하지 않고 주기적(주1회, 총 3회)으로 소독을 실시하지 않음

### ④ 발생농가 사후관리에 대한 계열사 협조 미흡

- 지자체에서 발생농가가 소속된 계열사에게 사후관리를 위임하였으나 계열사는 사후관리 이행실태에 대한 관리감독은 미실시

\* 현장 조사를 실시한 2개소 중 1개소는 분뇨 미집적 및 비닐 미도포로 확인

### ⑤ 농장 내 사료·왕겨 등 잔존물 미처리

- 현장조사 실시 결과, 2개소 모두 사료·왕겨 등 잔존물 소각·매몰 미실시

**양식** 발생농가 청소 및 소독 확인 자체 점검표

구분	점검항목	자체 확인
1	축사내 바닥 분뇨 미집적 농가의 경우 분뇨 집적(한 곳에 모아서 쌓음)	
	<b>(청소절차) 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥</b>	
2	1) 축사 내 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥의 순서로 세정제 겸용 소독제를 분무한 후 동일한 순서로 청소 실시 2) 축사 내 분뇨, 털, 각종 물품 등 청소 3) 구석진 곳 등 제거하기 어려운 분뇨 딱지는 토치 또는 램프로 소각 4) 축사 내 청소과정에서 나온 분뇨, 털 등은 소각 또는 매몰, 발효 처리	
3	[축사이외 장소·장비] 농장내 사용약품 창고, 거주지, 분뇨 처리장비·도구 등 [스키로더·차량, 분뇨처리도구, 소독장비, 농장 주변지역, 살처분·매몰 장소 등] 청소 철저	
4	왕겨, 사료 등이 폐기 여부를 반드시 확인하여 조치	
	<b>(세척·소독) 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥</b>	
5	1) 축사 내로 연결되는 전선을 외부와 차단하여 분무소독에 의한 합선 등 화재를 방지하는 조치 실시 2) 축사 내 전기 콘센트, 스위치 등은 비닐로 봉하고, 세척·소독 실시 후 소독수건으로 문질러 소독을 실시(전기 콘센트 등에 물이 들어갔을 경우에는 콤프레셔를 이용하여 물기를 제거하거나 자연 건조시킴) 3) 소독액으로 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥의 순서로 세척·소독 실시 4) 축사 내 기구에 손상을 주지 않는 소독제를 선택하고, 유기물이 끼어 있으므로 소독약 농도를 높여 희석 5) 소독액으로 세척·소독을 동시에 실시(동절기로 산화제 계열 권장)	
	<b>(훈증소독)</b>	
6	1) 축사 출입문, 환기통을 완전히 닫고, 외부와 통할 수 있는 틈을 막아 밀폐 2) 12시간 이상 또는 훈증소독제 용법에 명시된 시간 이상 실시 3) 포름알데하이드 훈증소독은 동절기에는 소독효과가 감소하기 때문에 내부 온도를 높이거나 축사 내 열풍기 사용(이때 외부공기가 유입되지 않도록 조치)	



◎ 발생농장 점검사진	(일자)	(지역)	(축주명)
증빙 사진		증빙 사진	
• 축사내 분변 존재시, 생석회 및 비닐도포 상태		• 축사 내 잔존 오염물(깃털, 분변 등) 세척·소독상태	
• 축사 내 사용장비 세척·소독상태		• 사료창고, 퇴비사, 왕겨창고 등 세척·소독상태	
• 농장 외부, 주변지역 소독상태		• 살처분 및 매몰지역 소독상태	

\* 필요시, 점검사진 추가 가능