

고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 발생원인 분석 및 대응방법(6)

6. 예방접종 및 상하차 용역팀에 의한 AI 바이러스 유입 위험성 및 대책

종계나 산란계 농장은 예방접종을 주로 외부인력 즉 용역을 통하여 수행한다. 예방주사 용역팀은 거의 매일 닭을 직접 주사하는 일을 수행하므로 접종 대상 계군이 특정 질병에 이환되어 있을 경우 피치 못하게 감염계군을 접촉하게 된다. 따라서 예방접종팀의 인원이나 기구 등에 대한 소독을 소홀히 할 경우 농장 간 질병전파에 결정적으로 관여하게 된다. 또 상하차팀의 경우도 생축을 옮기는데 직접적으로 관여하기 때문에 예방접종팀과 같이 질병전파에 직·간접적으로 관여하게 된다.

종계나 산란계의 경우 산란을 개시하기 전까지 용역팀의 방문이 대략 7회 이상 이루어진다. 평소에 농장진료를 하다보면 백신접종 용역팀과 상하차 용역팀에 의해서 질병이 전파되는 사례를 종종 접하게 된다. 이러한 전파 가능성에 AI가 예외일 수 없다. 육용오리의 경우엔 상하차반이 휴대하고 다니는 몰이망(가두리망)을 통한 농장 간 AI의 전파사례가 확인된 바 있다. 금번 HPAI(H5N8) 바이러스의 특징 중 하나는 동거감염의 속도가 느린 특징을 가지고 있다.

2014~2015년 HPAI 발생사례 가운데 몇몇 농가에서 평소보다 폐사가 늘어난 원인을 HPAI가 아닌 가금티푸스 등으로 오인하고 항생제를 주사하는 과정에서 폭발적으로 폐사가 늘어난 케이스가 있다. 물론 이 경우에도 예방접종팀이 농장의 항생제 주



손영호
반석가금진료연구소
반석LTC 대표/수의사

사를 실시하였다. 이러한 케이스에 발생농장의 항생제 주사를 실시했던 예방접종팀이 바로 우리농장의 계군에 예방접종을 실시하기 위해 진입할 가능성을 배제할 수 없다. 이러한 사실은 농가에서 예방접종팀에 대한 농장출입관리 및 방역관리를 소홀히 해선 결코 안 된다는 것에 대한 설명이 된다.

또 금번 HPAI 발생과 연관되어 용역팀과 관련된 문제점으로는 서비스업으로 분류된 업체상 축산과 무관한 일반사업자의 형태이므로 축산방역의 사각지대에 놓여있었다. 차량 GPS 시스템에서도 예외적이므로 질병발생과 연관한 이동사항을 파악하기 어려웠었다.

또 예방접종팀과 상하차반의 구성원들이 외국 인근로자가 많은 부분을 차지하고 있다 보니 이들에 대한 감독, 교육 등이 실제로 어려운 것이 현실이다. 가축에 대한 예방접종 행위는 어떻게 보면 수의사들의 진료영역인 셈이다. 그러나 실제로 수의사들이 할 수 있는 일이 아닌 현실적인 문제가 있는 것이 또한 사실이다.

1) 예방접종 및 상하차 용역팀 관리방안 제시

● 예방접종 및 상하차 용역팀 관리방법

- 대한양계협회나 지자체에서 등록하여 관리 (관리, 감독, 교육)
: 예방접종용역팀 관리담당수의사 제도 검토
- 이들이 이용하는 차량의 차량 GPS 적용 검토 (이동차량 대상)
- 용역업자와 종사자들에 대한 방역교육 방안 (인증교육 및 보수교육)
- 이들 업체에 대한 '축산업관련업' 분류 검토
- 상하차 용역업체의 경우는 거래상인 등록제와 연관한 관리방법 모색

2) 예방접종팀 농장 출입시 준수 사항

(1) 예방접종팀 농장 출입관리

- ① 예방접종팀원은 농장에 출입하기 전 반드시 샤워(머리감기, 코풀기 필수)를 하고, 농장에서 준비한 의복을 착용 후 철저히 소독을 실시한 후 농장에 진입하도록 한다. 농장전용 의복 착용시 소지품 등을 소지하지 않도록 한다.
- ② 예방접종팀이 신는 신발은 반드시 농장에서 준비한 신발을 착용하되, 신발 교체시 접종팀원이 신던 신발과 교차오염되지 않도록 한다(같은 장소에서 갈아 신을 경우 내외부 신발이 서로 교차되어 오염될 가능성이 있으므로 주의).
- ③ 예방접종팀이 팀원 이동에 사용하는 차량은 차량 내부 전체를 소독하고 차량 내부 청결상태를 유지하도록 한다. 차량 바닥에 까는 깔판은 고무재질을 사용하도록 하여 세척 및 소독이 용이하도록 한다.
- ④ 당일 접종량이 적을 경우라 하더라도 당일 타 농장에서 예방접종을 실시한 접종팀은 농장에 진입시키지 않는다.
- ⑤ 최근 살처분 농장에서 살처분 작업을 했던 접종팀이 농장에 출입할 수 있으므로 가급적 AI 발생지역의 농가 접종을 마친 접종팀은 농장에 진입하지 않도록 한다.

(2) 장비 및 소모품 관리

- ① 주사기는 반드시 끓여서 소독하고 소독하지 않은 주사기는 농장에 반입하지 않도록 한다.
- ② 장갑, 마스크는 절대로 재사용 하지 않아야 한다.

③ 두건, 토시 등은 농장에서 준비된 것만 사용하도록 한다.

④ 접종팀원이 앉아서 접종할 때 사용하는 이동식 깔판에 대한 소독을 철저히 실시한다.

⑤ 어린병아리 케이지 접종시 사용하는 분리판에 대한 소독을 철저히 실시한다.

⑥ 예방접종팀이 접종약을 수령해서 가져오는 것은 샤워 및 농장의복 착의 및 신발을 갈아 신기전 접종팀 이동차량이나 사람에 의해 박스나 약품이 오염될 가능성이 있으므로 금한다.

(3) 소지품관리

① 예방접종팀이 사용하는 휴대폰을 통해서 병원체가 유입될 수 있으므로 샤워 전 수거하여 보관하고, 예방접종팀원이 소지하지 않도록 한다. 단 부득이 소지를 해야 할 경우엔 소독을 실시한 후 반입토록 한다.

② 담배나 라이터 등도 예방접종팀이 소지하지 않도록 하고, 필요시 농장에서 지급하도록 한다.



(4) 식사나 간식제공 시 주의할 점

① 예방접종팀이 식사나 간식을 하기 위해 농장 외부로 나가지 않는 것을 원칙으로 한다.

3) 예방접종팀 농장 출입관리 모범사례

(1) 예방접종팀이 농장에 진입하기 전 대중목욕탕에서 목욕을 하게하고, 목욕 전 입던 옷은 비닐봉지에 넣어 보관

(2) 목욕을 마치면 농장에서 준비한 농장 전용 의복과 신발을 착용케 함

(3) 농장 전용 차량을 이용하여 농장에 진입시키되 농장 소독절차를 거친 후 농장진입 허용

(4) 주사기는 농장 전용 주사기를 소독하여 준비하였다가 지급

(5) 기타 소모품 등도 농장에서 준비한 것만 지급하여 사용하도록 함. **양계**