

고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 발생원인 분석 및 대응방법(9)

9. 고병원성 AI 발생 및 확산방지를 위해 보완되거나 달라져야 할 사항들

1) 소독방법 보완 및 재고

농장의 소독 절차를 밟아 소독을 실시하고 농장에 출입하지만 ‘이렇게 해서는 소독이 제대로 되지 않겠다’라는 생각이 드는 농가가 많이 있다. 고정식 소독기, 이동식 소독기, 대인소독실 등 차단방역을 위한 다양한 소독시설이 존재하나 농가들은 시설의 효용성보다 존재유무를 더욱 중요하게 생각하는 경향이 있다.

현재 소독시설 운영으로 차량 내외부의 오염물질을 충분히 제거할 수 있는지, 온도가 낮은 혹한기에도 소독시설의 운영과 목적에 부합되는지를 한번쯤은 심각하게 고민해 봐야 한다고 생각한다. 또 질병 전파의 가능성이 높고 오염물질의 부착이 많은 차량(분변처리차량, 가금 출하차량 등)에 대한 별도의 소독구역지정, 소독절차 혹은 방법을 모색하는 것도 매우 중요하다.

혹한기와 같은 낮은 온도에서는 소독효과가 매우 떨어지므로 열탕 소독 혹은 세척 등 소독의 실효성을 거둘 수 있는 적극적 소독방법도 농가들이 차츰 도입해야 한다고 생각한다.

소독을 하는 것이 능사가 아니고, 어떻게 소독하면 외부의 오염물질을 효과적으로 차단하여 농장에 유입되는 것을 막을 수 있는가가 중요한 것이다. 사진 1, 2는 경우 혹은 전기를 사용하여 열탕 혹은 스팀소독을 할 수 있는 분무(세척) 장비이다.



손영호
반석기금진료연구소
반석LTC 대표/수의사



사진 1. 경유 사용 열탕 고압소독(세척)기



사진 3. 출하차량 운전석 고무매트



사진 2. 전기사용 열탕(스팀) 고압소독기



사진 4. 고무매트 소독장면(오염물질 제거 용이)

2) 농장출입차량의 차량내부 고무발판 사용

농장출입시 차량 내부 소독은 매우 중요하다. 그러나 운전석을 포함하여 차량 내부에 사용하는 발판(매트)의 재질은 오염물질의 제거 및 소독액 살포가 용이한 고무재질을 사용하는 것이 바람직하다.

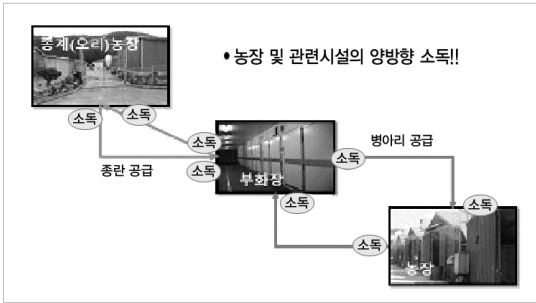
농장은 자신의 농장에 출입하는 차량 운전자에게 고무발판을 사용할 것을 요구할 권리가 있다고 생각한다. 이것이 적극적 차단방역의 일환이다. 사진3은 필자가 현장 조사시 도축장에서 확인한 출하차량의 운전석 고무발판 장착 사진이며, 사진4는 농장 출입 전 고무매트를 소독액으로 세척 및 소독을 하는 장면이다.

3) 양방향 소독 시스템 구축

농장 및 관련시설의 출입소독이 한 방향으로 설정되어 있다는 것에 문제를 제기하는 사람이 많이 있다. 이것은 AI를 포함한 가금질병 전파 차단에 있어 매우 중요한 지적이다. 어떤 목적으로 농장을 방문하였는지에 상관없이 방문한 농장에 특정 질병이 발생한 상황이거나, 발생한 것을 인식하지 못하는 상황에서 해당 농장의 업무를 마친 이후에 다른 농장을 방문 할 경우, 재차 방문하는 농장의 소독시스템이 완벽하게 작동하지 않은 경우에 이동차량과 장비 및 사람에 의한 질병전파가 이루어진다.

따라서 농장이나 가금관련시설을 방문하고 나

을 경우에도 진입할 때의 절차와 동일한 절차를 밟는 것이 옳다. 특히 오염도가 높은 시설(축분처리장 등)에서는 보다 강도 높은 진출 시 소독 절차를 적용해야 한다.



4) 병원체 Free를 담보할 수 있는 거점소독소

고병원성 AI가 발생하면 지역 간 혹은 농장 간 전파를 차단하기 위한 방안으로 거점소독소

를 운영한다. 거점소독소는 고병원성 AI 발생 시기 뿐 아니라 비발생시기의 가금질병 전파차단을 위해서도 매우 중요한 의미가 있다.

최근 정부는 거점소독소의 중요성을 인식하고 거점소독소 설치를 위한 예산을 집행 하는 것으로 알고 있다. 거점소독소는 가금농장을 출입하는 각종 차량이 방문하여 소독을 실시하도록 하는 장소이다.

따라서 거점소독소가 농장 출입 전 완벽한 소독을 실시하여 병원체가 free하다는 것이 담보될 수 있는 소독방법을 실시한다면 고병원성 AI를 포함한 각종 가금의 전염병을 효과적으로 차단할 수 있을 것으로 기대할 수 있을 것이다. 사진 5~8은 도축장에 설치한 차량 스팀소독 시설 및 소독장면이다. **양계**



사진 5. 도축장에 설치된 차량 소독용 챔버



사진 7. 바퀴부분에 분사되는 스팀



사진 6. 스팀소독 장면



사진 8. 스팀소독 장면