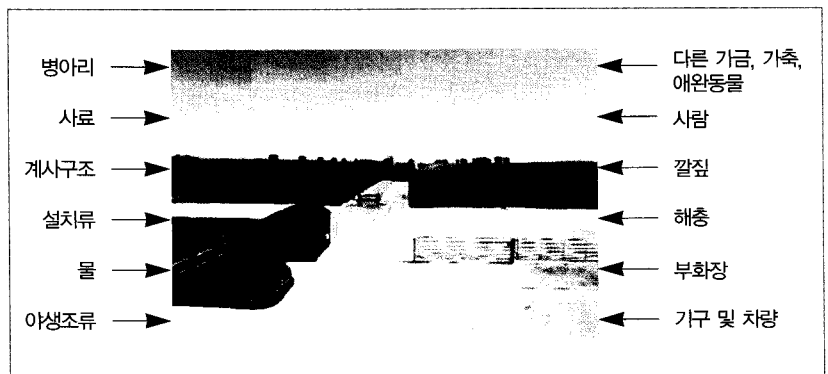


성공적인 차단방역을 위한 핵심 요소

차단방역은 생산현장에서 전염성 질병들이 들어오지 못하게 하기 위해 사용되는 일련의 조치들 또는 종합적인 계획들을 설명하는데 사용되는 용어이다. 계군의 건강은 육계생산에 있어 가장 중요하며, 병아리의 건강이 좋지 못할 경우 성장률, 사료요구율, 비품률, 육성률 및 도계 성적을 포함한 계군 관리와 생산성 전반에 걸쳐 부정적인 영향을 미치게 된다.

병아리 박스폐사, 7일령 체중, 일별 혹은 주간 폐사율, 음수량, 일당 증체량, 사료요구율과 비품률과 같은 생산 지표를 자세히 검토하고 회사에서 설정한 목표와 비교해야 한다. 생산 지표가 설정된 목표에 부합되지 못했을 경우에는 숙련된 수의사에 의한 적절한 조사가 이루어져야 한다.



편집부

<그림> 질병 노출의 요소

효과적인 차단방역 프로그램을 유지하고 우수한 위생상태를 실현하며 포괄적인 백신 프로그램을 따르는 것은 질병 예방에 있어서 전적으로 중요하다.

포괄적인 차단방역 프로그램은 계속해서 계획을 세우고 순차적으로 그것을 보완해 나가며 제어하는 것까지를 포함한다. 계사와 계사의 주변을 완전히 소독하여 멸균상태를 유지하는 것은 불가능하다는 것을 명심하도록 한다. 병원균을 줄이고 그것들의 유입을 막는 것이 핵심이다.

아래의 개요들은 성공적인 차단방역 프로그램을 위한 다양한 핵심 요소들이다.

- 농장에 불필요한 방문객을 제한한다. 모든 방문객과 그들의 다른 농장방문에 대한 기록을 보관한다.
- 농장 관리자는 가장 어린 일령의 농장을 방문하는 것을 시작으로 그날의 마지막 방문은 가장 일령이 많은 농장을 방문하는 순서로 진행해야 한다.
- 일령이 같지 않은 농장(계군)과의 접촉을 피하고, 특히 주변의 가금과의 접촉을 피해야 한다.
- 만약 다른 농장으로부터 온 기구가 있을 경우에는 농장에 반입되기 전에 철저히 씻고 소독을 해야 한다.
- 농장 입구에는 바퀴 소독조 또는 바퀴 소독용 스프레이시설을 준비하고 꼭 필요한 차량만을 농장에 출입시킨다.
- 반드시 농장 주변에 펜스(울타리)를 설치해야 한다.
- 대문과 출입문은 항상 자물쇠로 채워야 한다.
- 절대적으로 당신의 계군이 있는 농장에 다른 가금이 있어서는 안 된다. 닭 이외의 다른 동물은 분리해서 울타리를 치고 다른 입구를 준비해야 한다.
- 어떤 애완동물도 계사 안이나 주변에 두어서는 안 된다.
- 모든 사육장은 해충 구제 계획을 가지고 있어야 한다. 그것은 설치류(쥐)의 활동을 수시로 관찰하는 것을 포함한다. 구서제의 충분한 공급도 반드시 유지되어야 한다.
- 모든 계사는 해충이 들어오지 못하도록 해야 한다.
- 계사 주변 지대는 수풀이 없도록 제초를 해야 하고 잡동사니나 사용하지 않는 장비들이 없도록 해야 한다. 왜냐하면 그런 곳들이 해충의 은신처가 되기 때문이다.
- 옆지른 사료는 가능한 빨리 치우고 피드빈이나 급이기 파이프가 새는 곳이 있으면 수리해야 한다.
- 농장에는 계사와는 별도로 독립된 세면 시설과 화장실이 갖춰져야 한다.
- 보호의(방역복)와 방역장화를 갈아입을 수 있는 전용 탈의실이 농장 출입구에 반드시 설치되어야 한다.

- 각 계사 입구마다 손 소독기가 준비되어야 한다.
- 각 계사 입구마다 자주 소독약을 갈아 줄 수 있는 신발 소독조가 있어야 한다.
- 신발 소독조를 사용하기 전에 방역장화에 묻어있는 유기물(똥, 오물 등)을 제거하고 사용해야 한다. 그렇지 않으면 소독효과가 떨어지며 소독조 내에 있는 소독약도 제 기능을 하지 못하게 한다.
- 신발 소독조에 쓰이는 소독약은 발을 소독약에 담그는 시간이 짧기 때문에 광범위의 소독능력과 효과 빠른 것을 선택해야 한다.
- 각 계사 입구에서 계사 전용 장화로 갈아 신는 방식이나 신발 위에 덧신이나 비닐 방역장화를 신는 방식을 한 가지로 일원화해야 한다.
- 농장들간의 병원성 야외주나 백신주의 약순환을 끊기 위해선 같은 일령의 병아리 입추가 권장된다.
- 동일한 모체이행항체(또는 백신역가)를 가진 비슷한 주령의 종계로부터 나온 병아리가 입식되어야 한다.
- 새로운 병아리가 입추되기 전에 반드시 전 파스의 닭들은 완전히 제거되어야 한다.
- 포획하는 인부(상차반)는 보호의(방역복)를 착용해야 한다.
- 어리장과 지계차(미국의 경우) 등은 농장에 들어가기 전 반드시 세척과 소독이 되어 있어야 하고, 특히 부분출하(숙기 작업) 시 더욱 그러하다.
- 충분한 휴지기는 필수이다.
- 깔짚을 재활용할 때는 축축하거나 덩어리진 깔짚은 제거해야 하며 다음 입추가 되기 전에 축적된 암모니아를 방출시키고 깔짚의 건조를 촉진시키기 위해서 늦지 않게 열풍기를 가동해야 한다. 최소 48시간이 요구된다.
- 입추 전에 급수기 내에 있는 물은 완전히 배출시키고 입증된 소독제로 고압세척과 배수를 통한 급수라인 청소를 해주어야 한다. 그리고 찌꺼기(소독제 또는 바이오필름)를 제거하기 위해 입추 전에 깨끗한 물로 다시 고압 세척을 해주어야 한다.
- 광물질(미네랄) 함량수준이나 세균 등의 미생물 수준을 측정하기 위해 1년에 한 번 수질 검사를 해야 한다. 