

질병 예방을 위한 Biosecurity(차단방역)

본고는 겨울을 앞두고 방역원칙 준수에 대한 전사적 관심을 유도하고 방역의식 생활화를 위해 지난 11월 25일 (주)마니커에서 실시한 '방역원칙준수 결의의 날 행사'에서 방역팀 은길수 박사가 발표한 내용으로 본회 농가회원들도 함께 공유해 방역활동에 도움을 드리고자 원문 그대로 게재한 것이다.

— 편집자주

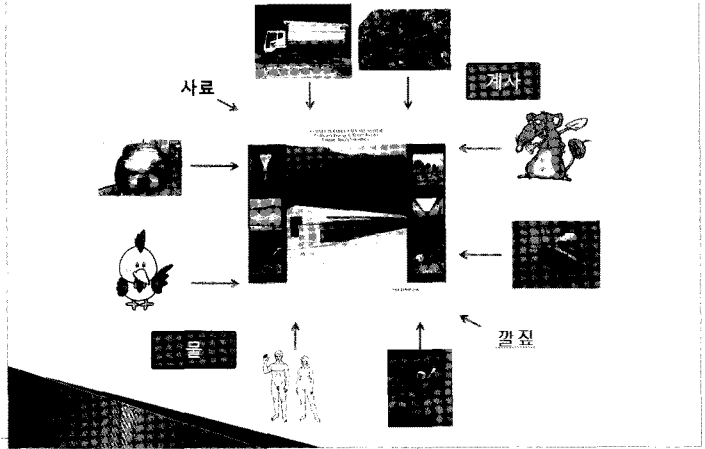
정의

- ▶ Biosecurity는 농장 안으로 질병의 유입과 확산을 방지하기 위하여 수행되는 일련의 차단방역으로 한 지역에서 다른 지역으로 질병의 전파를 막는 것을 말한다.

왜 Biosecurity가 중요한가?

- 질병 예방을 위한 최우선적으로 중요한 방어벽
- 만약 질병이 발생하면
 - 생산성 감소/수입의 감소
 - 도태 가능성
 - 고객의 기대를 충족 시키지 못할 수 있다.
 - 생산성의 질과 능력에 영향을 끼칠 수 있다.
- 식품의 안전성

질병에 노출가능한 인자



위치

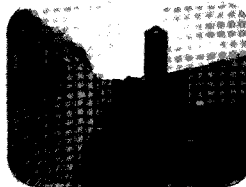
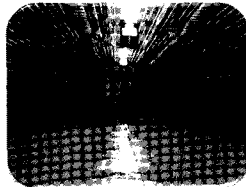
- 타 농장으로부터 1km 이상
 - 양계장, 도계장, 부화장 및 양돈장
- 계열농장으로부터 3km 이상

운영상

- 인력 및 물품관리
- 수질(물)
- 구서(쥐)
- 기타 가축
- 계군 모니터링
- 계군 도태 후
 - 세척 및 소독
 - 위생모니터링

구조상

- 계사 바닥
- 계사 주변
- 금속 천정
- 벽체(콘크리트와 금속)
- 울타리 높이
- 종란 및 사료차 농장 내 진입금지
- 청정지역과 오염지역의 구분
 - 사무실, 샤워장, 휴게실, 식당 설치



1. 인력 및 물품관리

- ▶ 농장 및 부화장 출입제한
 - 도계장, 이웃양계장
 - 계분시설 수리업자(특히 겨울철)
 - 동물약품 판매상, 수의사
 - 시발생국 방문자 5일간 격리 후 방문
 - 방문 3일전부터 타 농장 출입금지
- ▶ 출입 시
 - Shower in, Shower out
 - 겜의, 손 소독
 - 발판소독
- ▶ 출입차량
 - 운전기사 (사위 인, 아웃 및 겜의, 손 소독)
 - 운전석 소독?
- ▶ 일일 방문 농장/부화장 수 제한
 - 중계→부화(육계), 신계→노계, 육성장→성계장
- ▶ 물품(비품)은 반입시 반드시 소독
- ▶ 방문자는 다른 가금류 및 조류 소유금지

2. 수질(물)

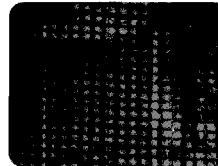
- ▶ 상수도 급어
- ▶ 3-5ppm, 추가 염소 소독
- ▶ 지하수
 - 산성제, 이산화연소, H₂O₂, 오존
- ▶ 깔짚에 누수방지

3. 구서(쥐) 작업

- ▶ 쥐 출입 못하도록 시설
- ▶ 은신처 제거
- ▶ 폐사계 소각
- ▶ 떨어진 사료제거
- ▶ 미끼와 덫 설치

4. 기타 가축

- ▶ 야생동물 및 애완동물 출입방지 시설 및 사육금지
- ▶ 야생조류 머물 수 있는 장소 제거
- ▶ 야생동물(조류 포함) 및 애완동물 등 기타 가축 계사 주변 접근 금지 및 사육금지

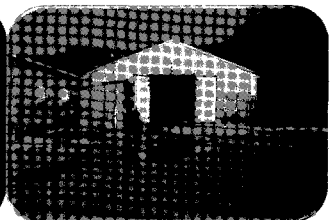
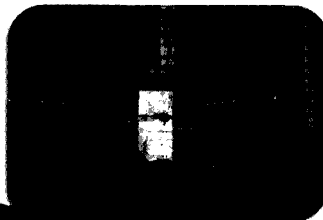


5. 계군 모니터링

- ▶ 계군의 건강상태를 증명하는 폭넓은 모니터링
 - 입추시, 육성시, 성계장 이동 전후, 성계장
- ▶ 항체검사 항목별 주기

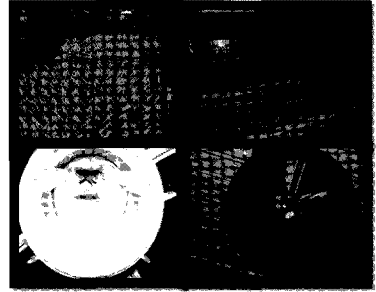
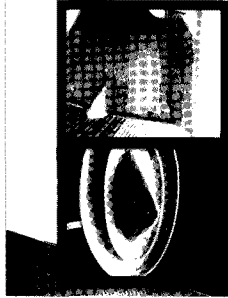
6. 계군 도태 후

- ▶ 세척 및 소독
- ▶ 위생 모니터링



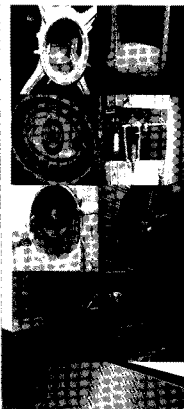
6-1. 세척 및 소독

- ▶ 살충 및 구서작업
- ▶ 깔짚 제거와 처리
- ▶ 세척(내부와 외부)
- 고압 & 스팀(천장, 벽, 기구, 바닥순)
- ▶ 건조
- ▶ 소독(내부와 외부) 3회 이상
- ▶ 훈증 소독(입추 3일전)
- 깔짚 소독



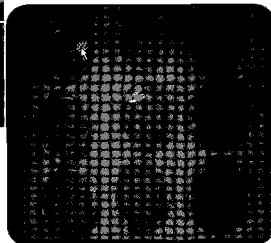
6-2. 위생검사

1. 육안검사



2. 미생물검사

- 1) 총세균
- 2) 곰팡이
- 3) 대장균



요약

- Biosecurity는 질병으로부터 청정한 계군을 유지하기 위한 포괄적인 프로그램의 기초이다.
- 폭넓은 모니터링 프로그램으로 계군의 건강 상태를 보장
- 부화장 Biosecurity는 병아리 품질관리 및 질병차단