

닭 진드기 예방과 관리



목 차

1. 닭 진단기 란?
2. 특 징
3. 생활사
4. 피 해
5. 내성과 잔류농약
6. 방 제
7. 발생 후 처치
8. 예 찰
9. 기사 관리

1. 닭 진드기란 ?

- 닭 진드기, 붉은진드기, 와구모
- Red mite, Poultry mite(*Dermanyssus gallinae*)
- 절지동물문/ 거미강/ 응애목 ● 흡혈

2. 특징

- 생명이 질김
 - $-56^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 생존, 구조물, 시멘트, 나무, 먼지,
 - 비 흡혈 시 5°C 에서 9개월 생존
- 짧은 라이프 사이클
- 어둡고, 습하고, 좁은공간 ● 야행성
- 크기 1mm 이하로 통상 0.5mm 이하

3. 생활사



[제2약충] Deutonymph (N2)



Adult [성충]



Egg [알]



Larva [유충]

[제1약충] Protonymph (N1)

1-2 days



2-3 days



12-24 hours



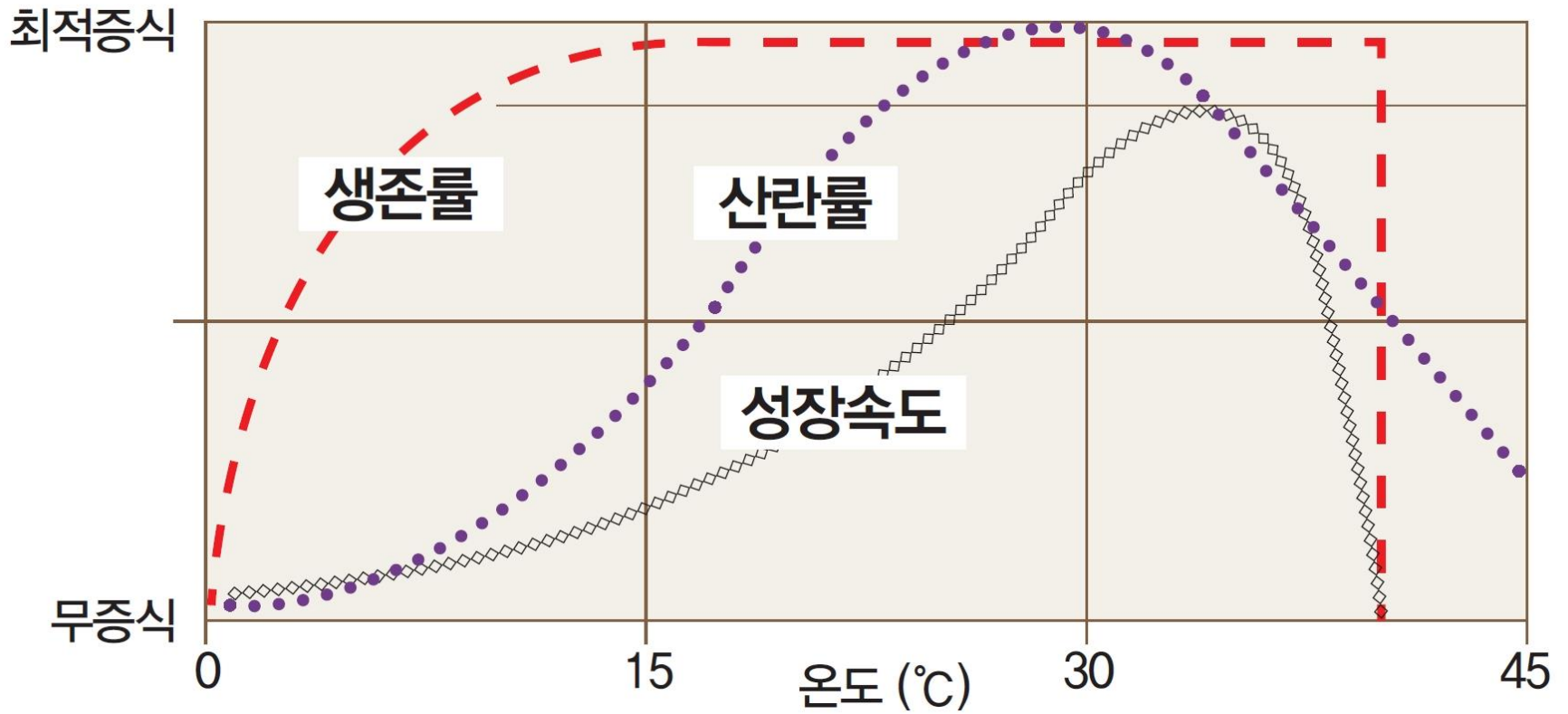
1-2 days



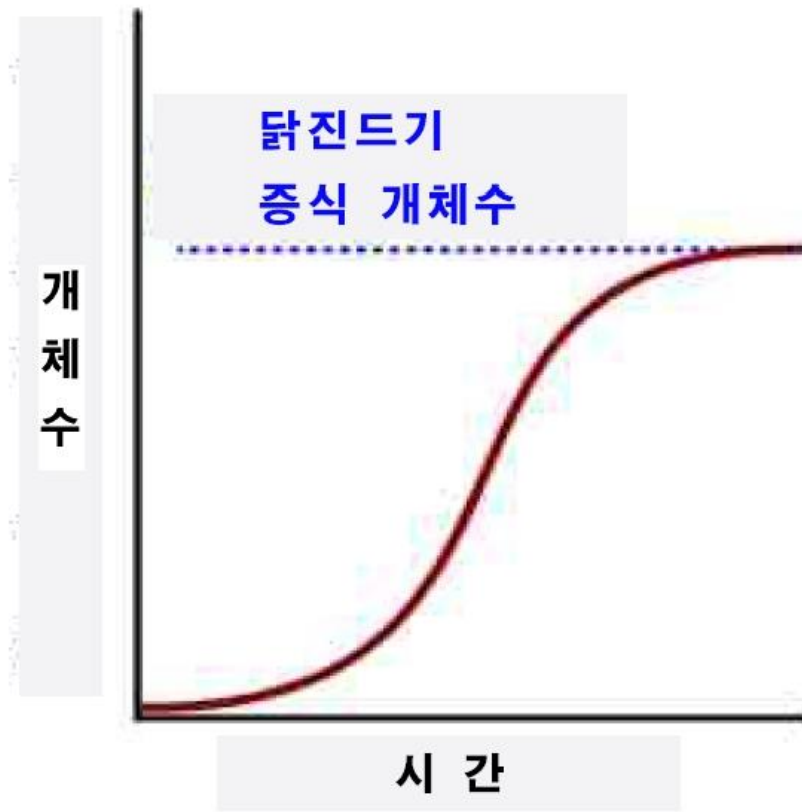
2-3 days



● 온도에 따른 증식



● 닭 진드기 증식 속도

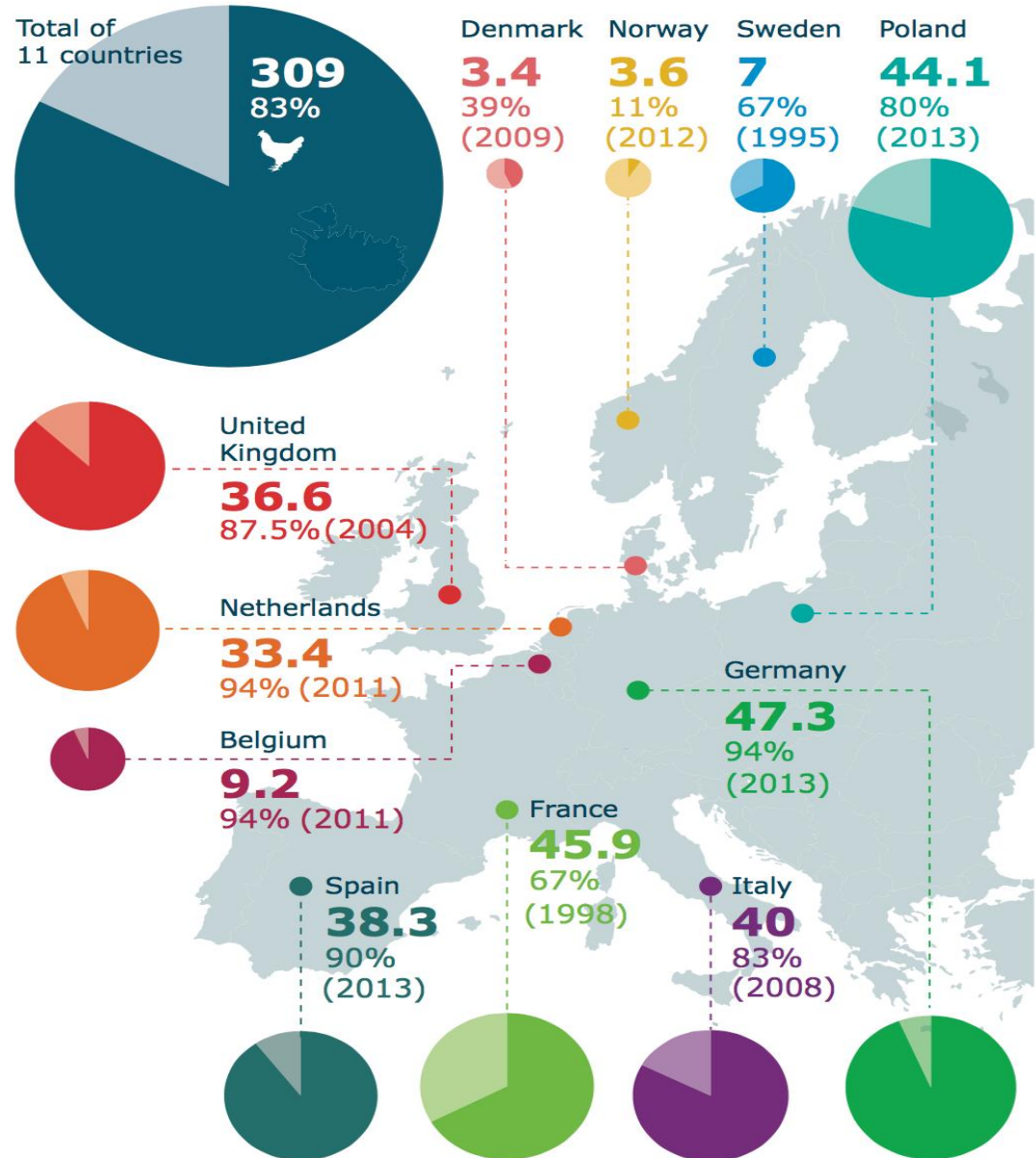


온도와 습도에 따라
개체수는 폭발적으로
증가

4. 피해

- 유럽/아시아 - 가장 큰 피해를 주는 외부 기생충
- 닭에게 엄청난 스트레스
 - 빈혈(200ug흡혈/마리), 가려움, 불안, 불면
 - 산란율 저하 5 ~ 20% 감소, 사료효율 ~ 5.7%감소
 - 계란중량 ~ 2.2% 까지 감소
 - 질병매개체, 스트레스로 발육부진, 카니발리즘, 이상행동
- 생각보다 큰 손실(손실 1,200원+투약 300원)
- 인수공통

● 유럽의 국가별
 산란계 수수와
 닭진드기 발생빈도
 [단위:백만수]



● 국내 발생상황

- 발병율 - 94%(120농장, 14백만수 산란계)

* 흡혈 등에 의한 질병 혼합감염 매개체

가금티푸스 - 20%

대장균증 - 18%

계두, 아데노, 코라이자 등 - 12%

관련없음 - 15%

5. 내성과 잔류농약

● 카바릴(세빈)

- 허용기준 : 0.5ppm (mg/kg)
- 5g/리터 희석액사용량 22.5g/100마리
- 휴약기간 7일, EU 2007년 생산금지, 발암물질

● 프로폭서(Propoxur)

- 허용기준 : 0.05ppm (mg/kg)
- 최종농도 1% 투약
- 39일 잔류, 계란에서 허용치 초과

● 빈펜스린[Bifenthrin]

- 허용기준 : 0.01ppm (mg/kg)
- 와구XX - 0.2% 투약 (일반농도 - 0.01%)
- 30일 이상 잔류, 계란에서 허용치 초과, 발암물질

● 피프로닐[Fipronil]

- 허용기준 미설정 (0.02ppm)
- 현재 제조농도 6000ppm(원액사용)
- 지속적인 축체/ 계란잔류

6. 방 제

● 화합적

- 농약, 식물추출물(마늘성분, 님오일), 기피제

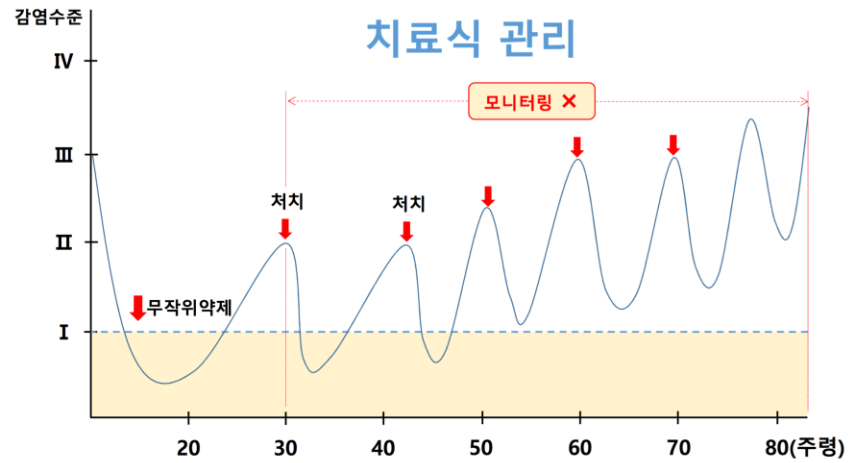
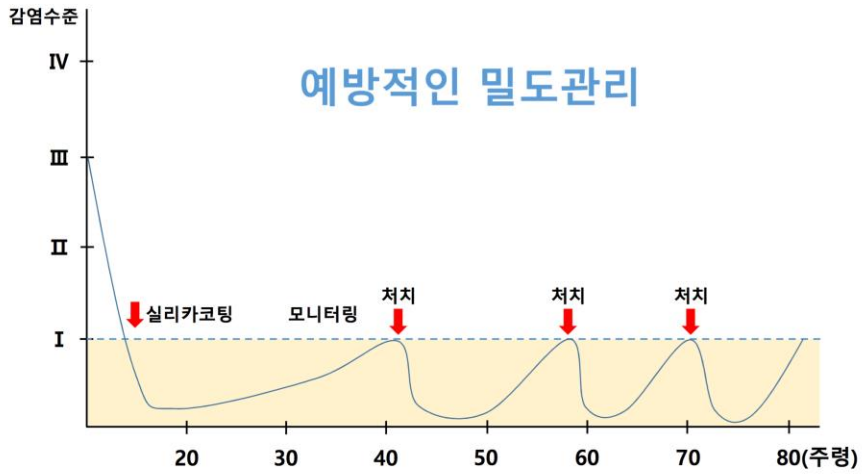
● 물리적

- 구조토/실리카, 열, 청소, 트랩
- 점등 프로그램(40분 점등, 20분 소등) * 닭에게 스트레스

● 생물학적

- 천적(육식성 진드기), 곰팡이, 장내미생물 등

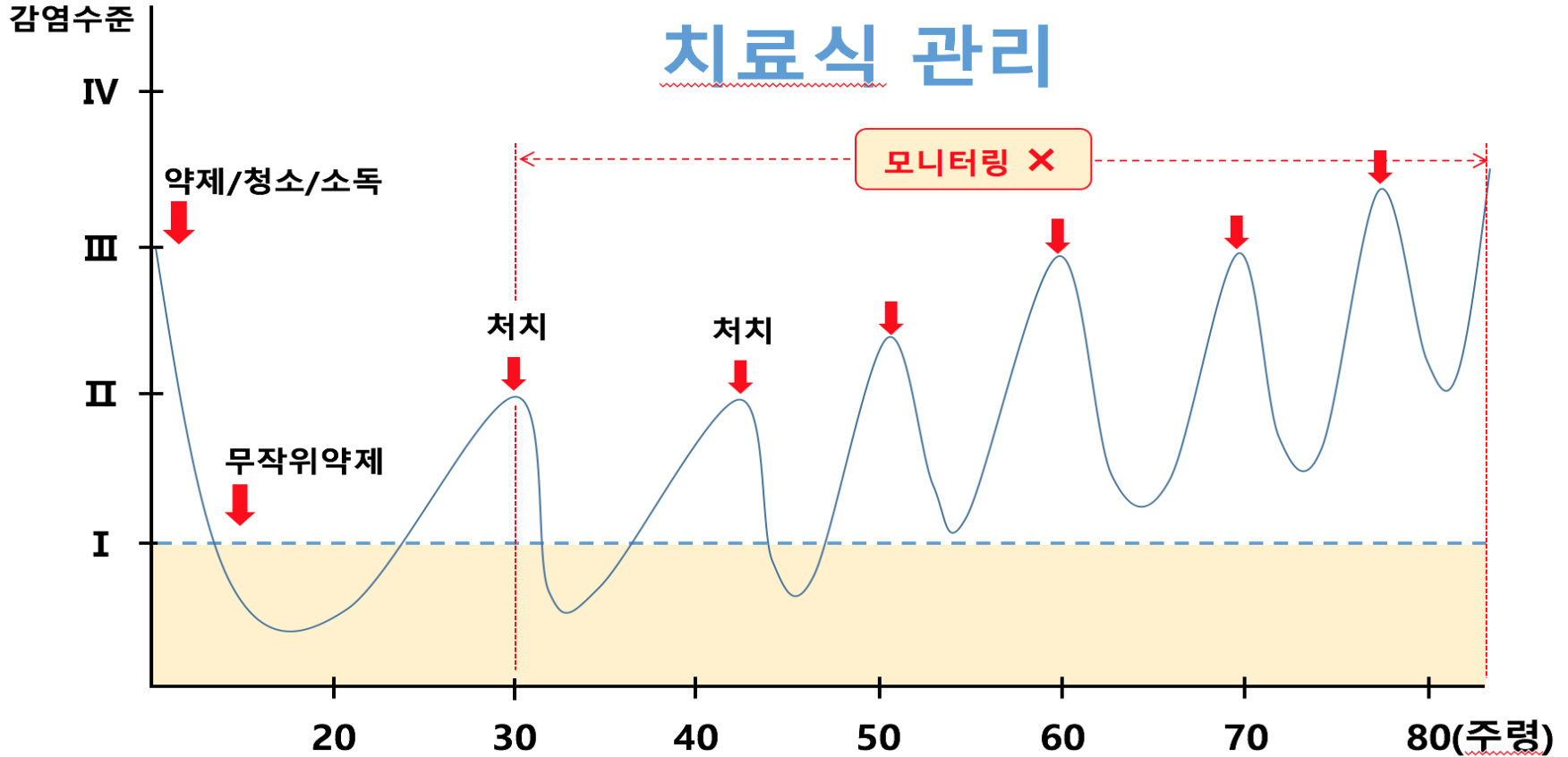
● 치료보다 예방



예방적인 밀도관리



생산성 유지, 긴 지속시간, 약제사용 최소화, 저밀도 관리



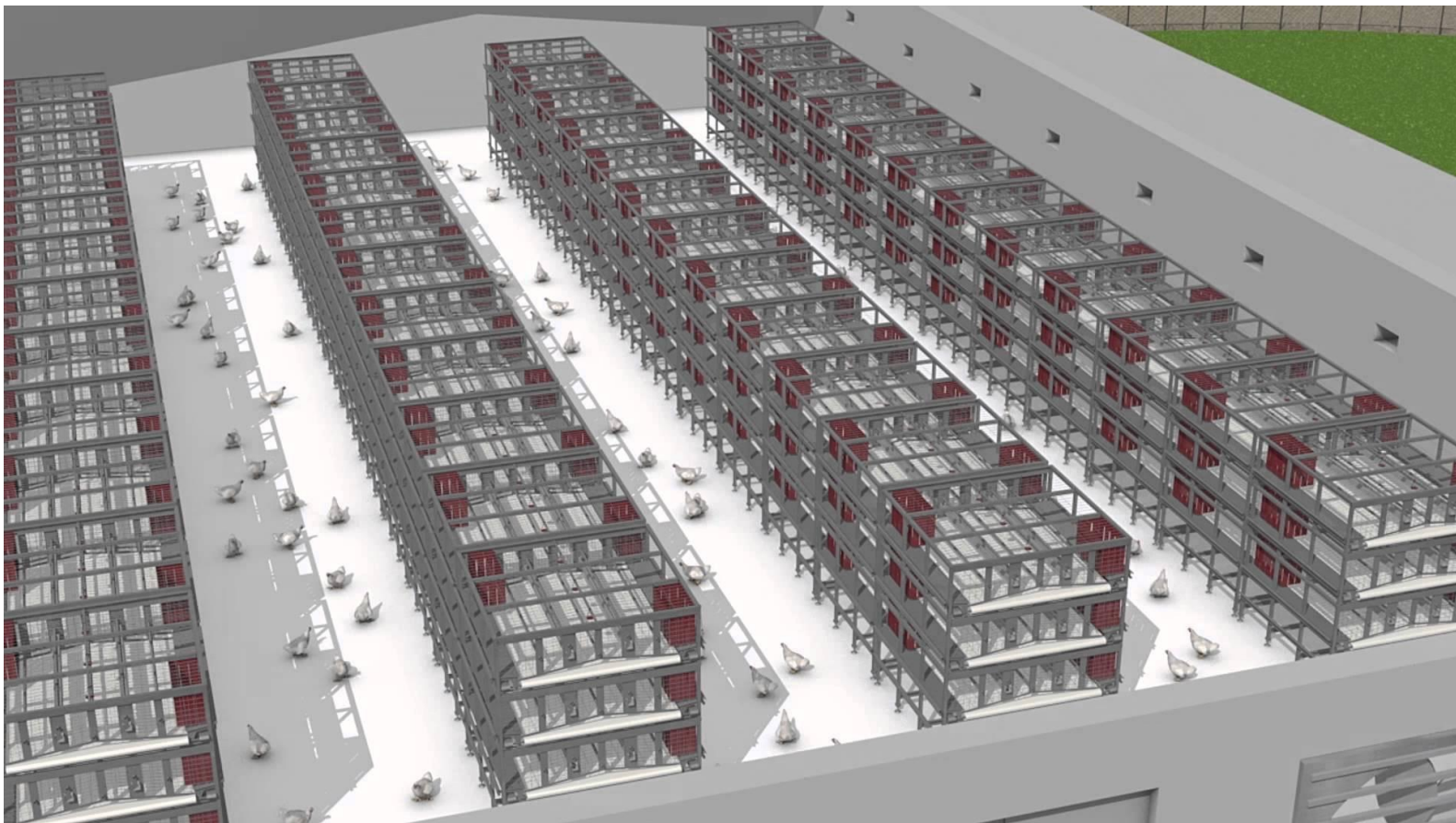
**생산성 저하, 투약비용증가, 약제내성과 잔류,
닭 스트레스 및 질병위협**

7. 발생 후 처치

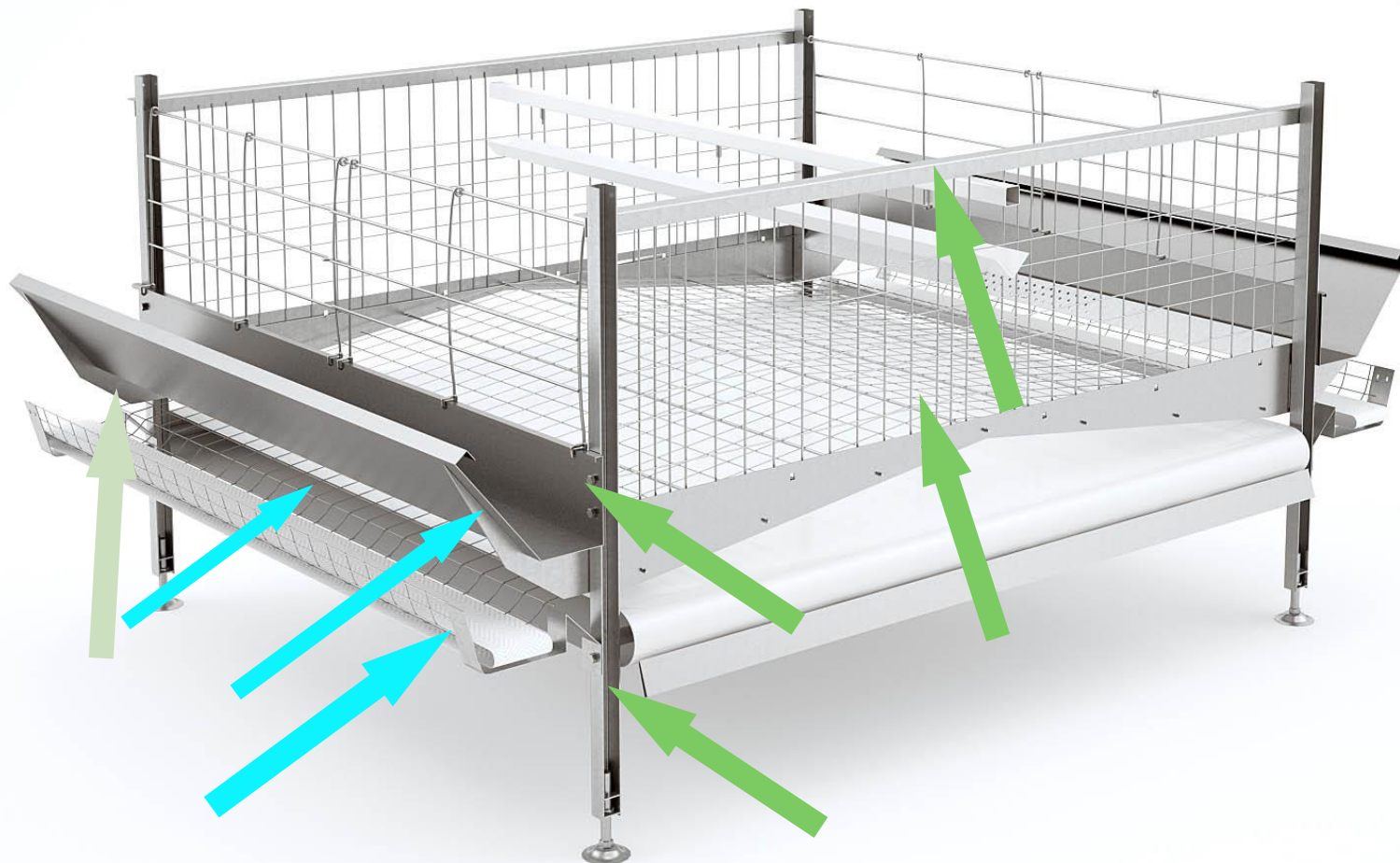
- **예찰 후 부분적 처치**
- **약제선별, 로테이션, 안전용량 사용**
- **천연물 사용**
- **올바른 분무방법**

8. 예찰 방법

● 뒤 > 앞, 위 > 아래, 모든 빈 틈



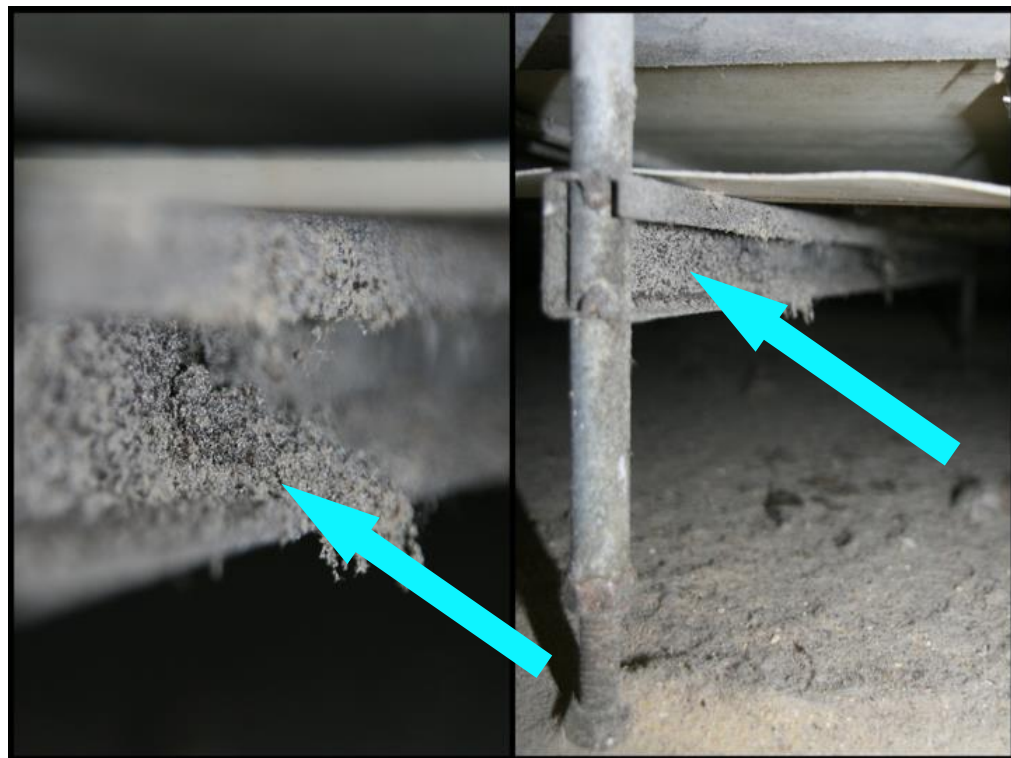
● 닭과 가까운 곳 부터



● 먼지 관찰



● 케이지 관찰



9. 기사 관리

- 습도는 70%이하로 유지
- 청소 - 기사와 바닥, 먼지, 계분, 폐사계, 덕트관 등
 - 물청소는 반드시 틈새까지 고압분무기(100바이상)로 세척
- 차단방역 - 외부인력, 작업자에 묻혀오지 않게
- 야생조류, 쥐 등이 축사로 못 들어오게
- 동 별 차단 관리
- 규모토나 실리카 코팅 권장

[참고자료]

- **규조토와 실리카**

- 마찰과 제습기능으로 탈수 기능이 있음

- **규조토와 실리카 장점**

- 검증된 방법
- 내성없음
- 안전한 천연물질
- 오랜지속기간 등

● 닭 진드기용 살충제

* 약제 사용설명서 반드시 확인

연번	제품명	제조업체명	유효성분	대상
1	와구프리	팜한농(주)	개미산+피리다벤	빈축사
2	에소다린유제	(주)한동	날리드	축체, 축사
3	와구프리 블루	팜한농(주)	비펜트린	빈축사
4	카바린분제	(주)삼우메디안	비피엠씨	빈축사
5	바라살-P	한국쌘벤(주)	비피엠씨	축체, 축사
6	일렉터 피에스피	한국엘랑코동물약품(주)	스피노새드	축사, 축사주변
7	사이퍼킬-WP	(주)성원	사이퍼메스린	축체, 축사
8	사이퍼킬-골드(액)	(주)성원	사이퍼메스린	축체, 축사
9	사이퍼 킬러	(주)중앙바이오텍	사이퍼메스린	축체, 축사
10	사이퍼-30	한국쌘벤(주)	사이퍼메스린	축체, 축사
11	사이퍼-15EC	한국쌘벤(주)	사이퍼메스린	축체, 축사
12	와구프리 옐로우	팜한농(주)	클로르피리포스메틸+클로르페나피르	빈축사
13	볼포(제조, 수입)	바이엘코리아(주)	프로폭서	빈축사



감사합니다!