음수투여로 쉽고 편리한 닭진드기 방제

렌티 포유

기피제가 아닌 닭진드기를 서서히 죽이는 혁신적 제품
유럽연합 닭진드기 프로젝트 선정 제품

닭진드기

친환경 농장 사용 가능

LENTYPOU+
EUROTECH

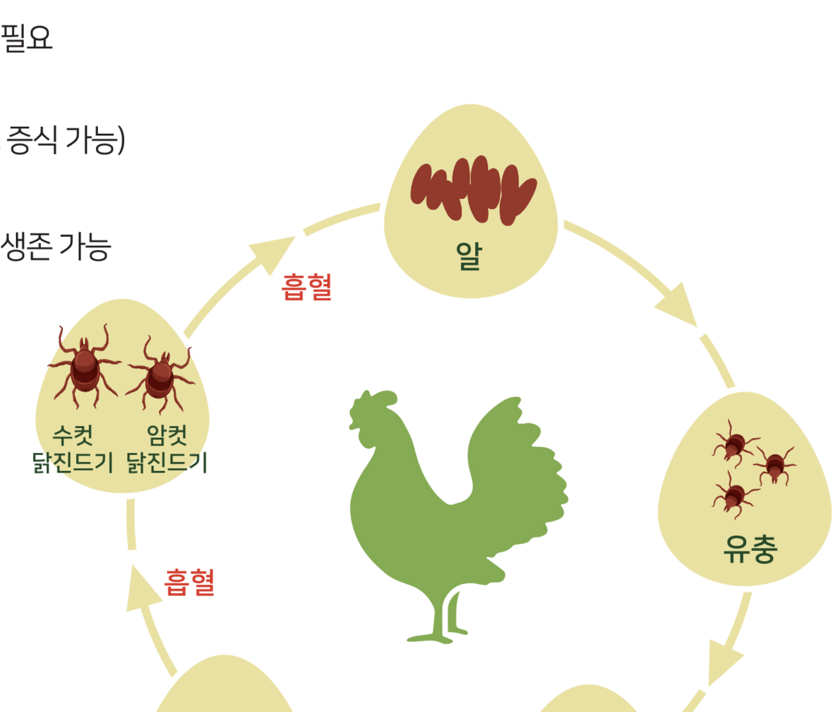
Biogenic (주)비오지노키

Interreg North-West Europe MiteControl

BE-BIO-01
EU/non-EU Agriculture

닭진드기의 생활사와 방제 어려움

- 암컷 닭진드기는 흡혈후 알을 낳으며 알은 부화후 7-10일후에 성충으로 성장
- 닭진드기가 성충으로 성장 위해 2번의 흡혈과정이 필요
- 높은 번식력으로 방제 후에도 빠르게 군집수 회복
  (1쌍의 닭진드기는 3개월후 최대 1천2백만 마리로 증식 가능)
- 약제 내성이 잘생김
- 생존력이 강해 흡혈하지 않고도 2년간 빈계사에서 생존 가능



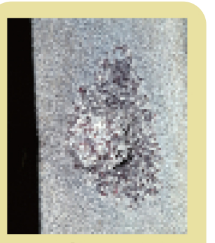
닭진드기, 박멸이 아닌 낮은 밀도로 관리하여 피해 최소화해야 한다

렌티포유로 쉽고 편리하게 닭진드기 방제

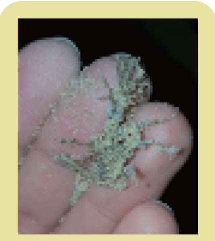
- 유럽연합의 닭진드기 컨트롤 프로젝트에서 효과가 검증된 제품
- 음수로 쉽게 투여하는 제품
- 기피제가 아닌 닭진드기를 서서히 죽이는 혁신적 제품
- 식물 추출물 기반 제품으로 친환경 농장 사용가능
- 부작용, 잔류 문제 없는 제품
- 다른 방제법과 병용하여 프로그램 적용가능

렌티포유 작용기전과 투여 후 변화

- 렌티포유 섭취한 닭의 피를 닭진드기가 흡혈
- 닭진드기가 흡혈한 피는 응고되어 소화가 안되고, 닭진드기는 더 이상 흡혈을 하지못함
- 닭진드기는 흡혈 후 군집으로 돌아가지 않고 닭 주변 눈에 잘보이는 곳에 새로운 군집을 만듦
  (눈에 보이는 닭진드기 수 증가)
- 피를 소화 못한 닭진드기는 서서히 말라 죽음
  (3개월후부터 죽기 시작하여 서서히 닭진드기 숫자가 감소됨)



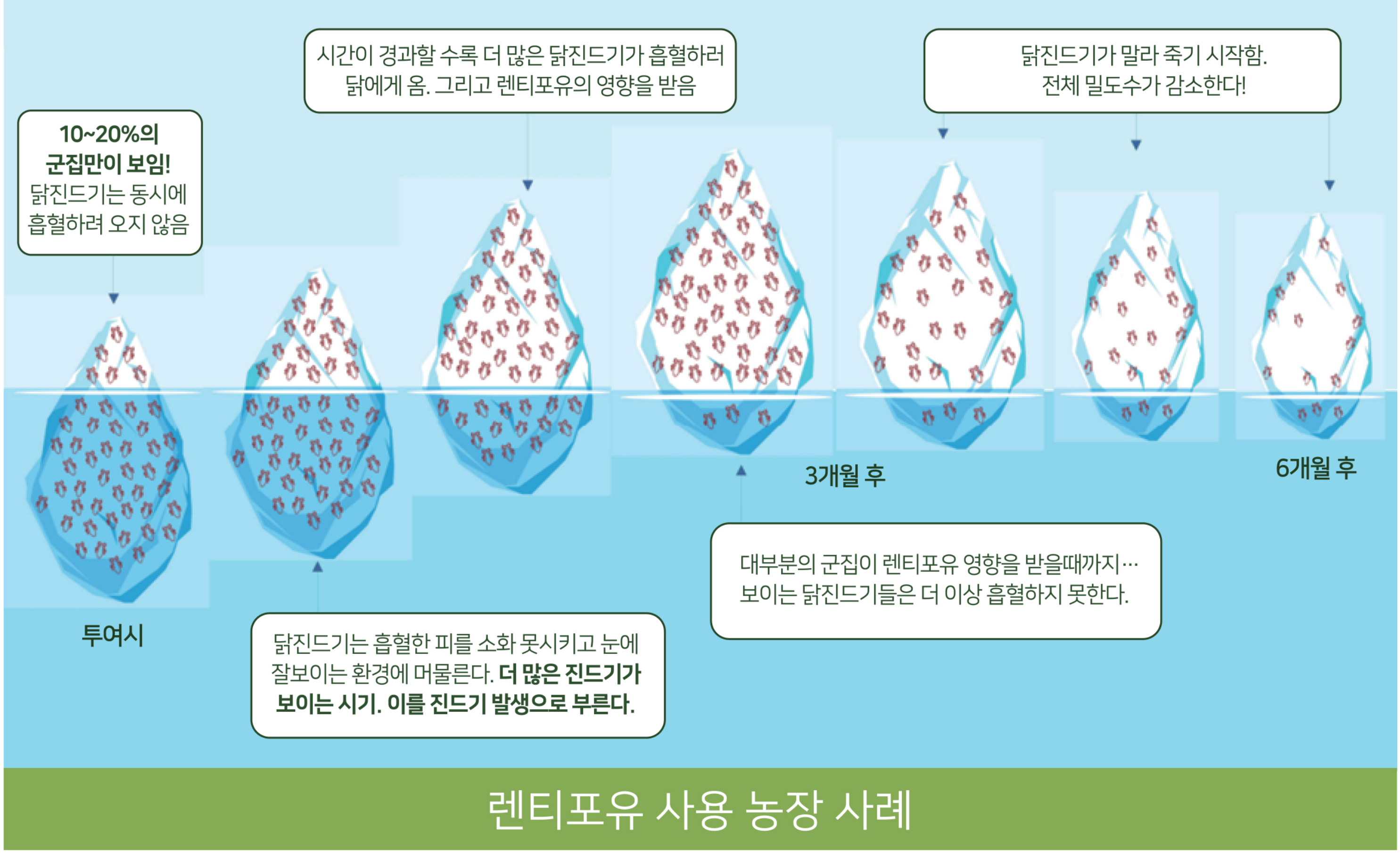
투여중 모습



3개월후 모습

렌티포유 투여후 변화

닭진드기 흡혈은 빙산에 비교할 수 있다. 처음에는 숨어있는 것이 많다.
렌티포유 투여후 닭진드기 군집수는 더 늘어나 보이다가 감소하게 된다.



10~20%의 군집만이 보임! 닭진드기는 동시에 흡혈하려 오지 않음

시간이 경과할 수록 더 많은 닭진드기가 흡혈하러 닭에게 옴. 그리고 렌티포유의 영향을 받음

닭진드기가 말라 죽기 시작함. 전체 밀도수가 감소한다!

닭진드기는 흡혈한 피를 소화 못시키고 눈에 잘보이는 환경에 머물른다. **더 많은 진드기가 보이는 시기. 이를 진드기 발생으로 부른다.**

대부분의 군집이 렌티포유 영향을 받을때까지… 보이는 닭진드기들은 더 이상 흡혈하지 못한다.

렌티포유 사용 농장 사례

SAS 레빈농장(15만수 케이지농장, 프랑스)
12년 이상 사용중, 사용후 닭진드기 볼 수 없었음.
중간에 비용절감 위해 중단했더니 다시 진드기 발생하여 이후에는 지속적으로 사용중. 효과 좋고 가성비 좋은 제품!

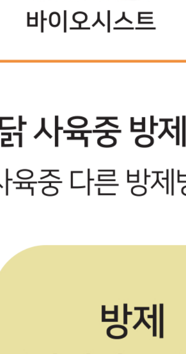
EARL de la Coquette (유기농 방사농장, 프랑스)
입식시점부터 렌티포유 사용. 닭진드기 보이지 않고 산란율도 매우 좋게 나와 만족함 (39주령 92% 산란율)

렌티포유 사용프로그램

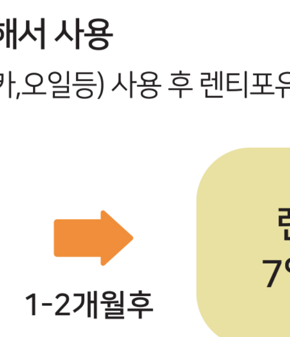
1. 신계 입식시부터 사용 권장

청소, 충란소독 후 신계 입식한 3주차부터 렌티포유 사용: 닭진드기 증식 억제하여 진드기를 낮은 밀도로 관리

청소/충란 소독 → 닭 입식 → 2주후 → 렌티포유 7일간 투여 → 4주후 → 렌티포유 4주간격1일 투여



바이오시스트



2. 닭 사육중 방제와 연관해서 사용

닭사육중 다른 방제방법(실리카,오일등) 사용 후 렌티포유 사용 : 닭 도태시까지 사용하고 다음 신계군은 입식시부터 사용 권장

방제 (실리카,오일등) → 1-2개월후 → 렌티포유 7일간 투여 → 4주후 → 렌티포유 4주간격 1일 투여

렌티포유 사용법과 주의사항

1) **물 1,000리터에 본제 0.75L를 희석하여 7일간 음수 투여**
   - 성계닭 10,000수당 렌티포유 1.5리터/일 비율로 7일간 투여
2) **이후 매 4주 간격으로 1일씩 투여**
3) 다른 제품과 함께 사용 금지(백신, 약 등)
   어쩔 수 없이 함께 사용해야 한다면 최소 3일은 렌티포유만 먹일것
4) 닭의 간기능 개선제 투여시 투여 3-4일후 렌티포유 사용을 권장함
   간 질병이 있는 경우 렌티포유의 흡수 효율이 떨어져 효과가 감소할 수 있으므로 지방간 있는 닭은 치료 후 렌티포유 투여를 권장함

LENTYPOU+
EUROTECH

포장단위 : 5리터/통

Biogenic (주)비오지노키 Tel: 031-227-8570 Fax: 031-291-8574 www.biogenoci.com