



# Korean Poultry

VOLUME 4, ISSUE 3 NEWSLETTER JULY 2015



## INSIDE THIS ISSUE:

조류 독감 가축의 건강을 지키세요	1
조류독감에 대한 대비가 델마바에서 계속되고 있습니다 델라웨어 양계업자에게 에너지 절약 재정 지원이 제공됩니다	2
농장에서 직접 닭을 냉동할 수 있는 기술이 델마바에서 제공됩니다	3
확장 및 신규 양계농장을 위한 MDE 요구 사항	4

The University of Maryland is an Equal Opportunity Employer and Equal Access

## 조류 독감 가축의 건강을 지키세요



- 당신의 농장과 양계장에서 필요 없는 인원을 나가도록 하세요
  - \* 문을 잠그세요
  - \* 펜스와 표지판을 이용해 사람들이 들어오지 못하도록 하세요
- 양계장 안이나 근처에 방문객이 오지 못하도록 하세요
- 양계업자와 직원은 농장 밖에서 입는 옷과는 다른 옷(신발, 부츠, 모자, 장갑 포함)을 입어야 합니다
  - \* 각 양계장 별로 절대 양계장 밖으로 나가지 않는 부츠를 따로 마련해 놓은 것도 도움이 됩니다
- 절대 다른 양계농장에 가지 마십시오
  - \* 직원들은 집에 다른 닭을 키워서는 안됩니다
- 일과 후 귀가 전에 옷을 완전히 다 갈아입고 손과 팔을 씻으세요
- 사냥을 했거나 야생 조류와 접촉이 있었던 사람은 작업 복귀 전에 옷과 신발을 갈아입고 샤워를 해야 합니다. 이는 특히 물새류와 접촉 이후 복귀시 중요합니다
- 양계장으로 야생 조류와 해충이 들어오지 못하도록 하십시오
  - \* 닭 무리 간에 문을 닫으세요
  - \* 쥐 및 해충 방제 프로그램을 시행하세요
  - \* 양계장 주변에 화초를 기르고 쓰레기가 없도록 하세요
  - \* 바닥에 떨어진 모이를 청소하세요
- 꼭 필요한 방문객의 경우 닭들에 가까이 가기 전에 부츠, 헤드기어 등 보호 복장을 착용하도록 하세요
  - \* 문제가 생길 때를 대비해 손에도 보호 장구를 착용하도록 하세요
  - \* 방문객들이 돌아갈 때 보호장구를 벗을 장소를 마련해 놓으세요
- 농장에 누가 들어오는지 확인하세요
- 모든 장비가 농장에 들어오거나 나갈 때 깨끗이 닦고 소독하세요
- 폐사한 닭은 올바르게 처리하세요
  - \* 제대로 처리하지 못하면 질병이 생기게 되고 파리와 죽은 동물의 사체를 먹는 새들의 숫자가 늘어나게 됩니다
- 양계업자는 높은 폐사율이 발생하는 경우 감독관에게 알려야 합니다
  - \* 병에 걸렸거나 죽어가는 닭들은 진단을 위해 주 관할 연구소로 보내야 합니다
  - \* 높은 폐사율이 발생하는 경우 자주 가는 다른 양계농장이나 기타 장소를 방문하지 마세요

## 조류독감에 대한 대비가 델마바에서 계속되고 있습니다

*DPI's June Issue of Timely Topics*

조류독감이 미국 서부 해안과 중서부 지방의 닭과 칠면조 양계업계에 커다란 피해를 주고 있는 상황에서, 델마바 반도 양계업계의 생물학적 안정성을 향상시키고 예방 및 대응 계획을 갱신하며, 필요한 자원을 확보하려는 지속적인 노력이 우리의 닭 개체에 치명적인 질병에 대응하기 위해 진행 중입니다. 2014년 12월부터 올해 6월 중순까지 미국에서 221건의 조류독감 발병이 보고되었고, 4천 7백만 개체가 감염되었습니다.

델마바 가금류 산업 주식회사(DPI)는 주정부 및 연방정부의 농업부서, 다섯 개의 양계 회사, 지역 대학 및 다른 관련자 및 기관과 연계하여 대비에 만전을 기하고 있습니다.

델마바 응급 대응 계획이 개정되었고 어떻게 대응할지 도움을 줄 '사건 명령 시스템'의 대표 자리에 대한 구인이 진행 중에 있습니다.

DPI는 바이러스가 발생한 농장이나 주변 농장을 격리하고 집중된 대응 계획을 개발하기 위해 '사건 명령 시스템'에서 사용될 양계 농장들의 위치 정보를 갱신하고 있습니다. DPI가 위치 정보 팀을 관리하고 있습니다.

감염 발생 시 DPI가 연락 체계에서 중요한 역할을 담당할 것입니다.

연습 계획이 준비 중이며 폐사 처리 방법에 대한 훈련도 실시되었습니다. 델라웨어주 농업부는 만약을 대비해 추가 발포 용기를 농장들에 배송했습니다.

대비 태세의 두 가지 예로는 메릴랜드 대학교와 델라웨어 대학교에서 발행한 생물학적 안정성 상기 문서와 6월에 실시되는 대학 지원 워크숍입니다.

## 델라웨어 양계업자에게 에너지 절약 재정 지원이 제공됩니다

*DPI's June Issue of Timely Topics*

델라웨어 양계업자에게 농장의 에너지 효율성을 향상하는데 도움을 주는 기회가 제공됩니다. "델라웨어 지속가능 에너지 유용성"과의 협업으로 에너지 효율을 위한 조치를 설치할 경우 에너지이즈 델라웨어의 저금리 대출을 통해 40만 달러까지 대출을 받을 수 있습니다. 2%의 특별 이자가 적용됩니다. 대출 상환은 현금 용자에 기반합니다. 매월 절약한 금액보다 절대 더 많이 상환하지 않습니다.

에너지이즈 델라웨어를 통해 지원되는 에너지 효율 업그레이드는 다음 사항을 포함하지만 국한되지는 않습니다:

- |             |              |                              |
|-------------|--------------|------------------------------|
| .AN7 LED 조명 | .AN7 복사 난방기  | .AN7 건물 외벽 (절연 및 단단한 측면부 포함) |
| .AN7 환기 시스템 | .AN7 모터 및 펌프 |                              |

지원 과정은 간단하며 엔세이브 회사의 담당자가 양계업자가 지원에서 실행까지 지원 과정의 각 단계를 진행할 수 있도록 도와줍니다. 이 기회를 활용하시려면 800-732-1399로 전화 주시거나 <http://www.ensave.com/www.ensave.com> 사이트에 들어가보시기 바랍니다.

2007년에 설립된 델라웨어 지속가능 에너지 유용성은 특별한 비영리 기관으로 에너지이즈 델라웨어를 통해 거주자, 사업장 및 양계업자가 청정 에너지 및 효율성을 통해 비용을 절약하도록 돕기 위해 원스톱 서비스를 제공하고 있습니다.

## 농장에서 직접 닭을 냉동할 수 있는 기술이 델마바에서 제공됩니다

*비료화 처리의 대체 방법으로 비용이 더 낮고, 생물학적으로도 더 안전하며, 환경 보전에도 더 좋은 이 기술은 비용 분담 재정 지원이 가능합니다*

미국 내 다른 지역의 양계업자들은 20년 이상 농장에서 직접 냉동하는 기기를 사용해왔으며, 이 기술은 이제 델마바 반도에서도 널리 채택되게 되었습니다.

델라웨어와 버지니아의 연방 및 주정부 영양 관리 부서들은 냉동 기기를 최고의 관리 방법으로 지정하고 비용 분담 재정 지원이 가능하도록 했습니다.

실제로 처음으로 재정 지원을 받게 된 농장들은 USDA 천연 자원 보존 서비스(NRCS)의 델레웨어 사무소로부터 이번 달 안에 통보를 받게 됩니다. 재정 지원은 환경의 질 인센티브 프로그램(EQIP)을 통해 지원됩니다.



NRCS 주정부 보존 담당자인 케이시 L. 테일러는 “저희는 지속적으로 우리 주의 지주들과 양계업자들에게 최근에 승인된 과학적 방법을 통해 사용이 가능하게 된 영양 관리 선택사항을 확대시키고 있습니다.”라고 합니다. “저희는 델라웨어 양계업자들의 자원에 대한 우려에 대해 혁신적인 보존 방식을 통해 가능한 효율적이고 확실하게 대처하기를 기대하고 있습니다.”

농장 내에서 사용 가능한 냉각 기기는 세 개 주 모두에서 승인된 영양 관리 방식이지만 재정 지원은 현재까지는 델라웨어와 버지니아의 양계업자에게만 해당됩니다.

메릴랜드 주 농업부는 냉각 기기를 비용 분담 프로그램에 포함하는 것을 고려 중에 있습니다. 그러므로 메릴랜드의 양계업자는 주정부 의회에 연락을 취하거나 청원에 서명을 해주시기 바랍니다 - 서명 페이지는 이 웹사이트 페이지 아래 부분에 있습니다: [www.greener-solutions-llc.com](http://www.greener-solutions-llc.com).

시스템은 단순합니다. 정기적인 폐사는 동네 농업 기기 판매점에서 구입 가능한 특별하게 고안된 수집 기기에 수집됩니다. 맞춤 제작된 수집 차량이 수집 기기를 비우기 위해 방문합니다. 기기의 정기 유지보수는 수집 서비스의 일환으로 이 방식을 우리 지역에 처음 소개한 회사인 그리너 솔루션에서 담당합니다. 양계업자는 이전에 퇴비화 작업에 들어갔던 시간과 돈을 급격하게 줄일 수 있게 되어 운영 비용을 수천 달러까지 절약할 수 있습니다.

시포드 근처에 있는 스테이트 라인 농장의 브렌트 윌링은 “저희한테는 정말 좋은 관리 도구입니다. 담당자들이 닭들을 집어서 뚜껑을 열고 집어 넣습니다. 우리가 닭들을 마지막으로 만진 것은 냉동 기기에 집어넣을 때입니다... 정말 좋은 방식이에요.” 라고 말합니다.

냉동 수집 기기의 또다른 장점은 생물학적 안정성입니다. 병원체를 차단하고 사체를 먹는 새들과 파리의 접근을 막는 밀봉된 기기를 사용함으로써 양계업자는 손실 위험을 줄일 수 있습니다.

비금전적인 장점으로는 냄새 및 퇴비화 처리와 관련된 파리와 사체를 먹는 새들의 제거를 들 수 있습니다. 이로 인해 양계업자와 그 이웃들은 향상된 삶을 누릴 수 있게 됩니다.

“간단하게 말해서 우리 다른 두 개 농장에 냉동 기기가 더 필요합니다... 우리한테는 잘 맞는 것 같아요.” 델라웨어 농업 주간 발표에서 그의 경험을 공유한 윌링이 말합니다. 그의 발표는 다음 링크에서 볼 수 있습니다: [www.greener-solutions-llc.com/how-it-works/](http://www.greener-solutions-llc.com/how-it-works/)

그리너 솔루션의 사명은 환경에 긍정적인 영향을 미치는 저비용 대체 방식을 개발하고 제공함으로써 양계 업계의 지속 가능성을 향상시키는 것입니다. 그리너 솔루션은 전체 델마바 반도에 걸쳐 양계업자와 사육자 및 계란 생산업자들에게 봉사하는 것입니다. 그리너 솔루션의 제품과 서비스에 대해 더 자세히 알아보려면 다음 웹사이트를 확인하세요.

[www.greener-solutions-llc.com](http://www.greener-solutions-llc.com) 또는 전화 844-745-2742.



## 확장 및 신규 양계농장을 위한 MDE 요구사항

DPI's June Issue of *Timely Topics*

메릴랜드 주에서 신규 양계농장 설립이 증가하고 있는 것은 메릴랜드 주 환경부(MDE)의 동물 먹이 운영 프로그램(AFOs)과 관련이 있습니다. 이는 기존 및 신규 양계농장의 새 양계장과 퇴비 저장소를 포함합니다. 메릴랜드 주 환경부는 이 공사가 주법 및 지역 환경법, 규제, 허가를 충족한다는 것을 확실히 하고자 합니다. 이는 공사가 끝난 후의 요구사항 뿐 아니라 공사 시작 전의 AFO의 계획과 설계도 포함합니다. 아래 사항은 MDE가 개발한 중요 주요사항, 허가, 정보에 대한 체크리스트입니다:

### 공사 전 단계

- 법적으로 허용된 기준보다 더 많은 시설을 지으려고 하지 **마십시오**;
  - o 신규 양계 시설은 주 경계 내의 지표수(공공 배수로, 도랑, 개울, 강, 연못, 호수, 조수 습지 및 비조수 습지, 공공 배수 시설)에서 100피트 내에 위치해서는 안됩니다;
- 승인된 계획에서 완전한 재승인을 받지 않고 시설의 위치를 조정하지 **마십시오**;
- 아래를 모두 포함하지만 제한되지는 않는 사항에 대해 모두 승인을 받기 전에 공사를 시작하지 **마십시오**:
  - o MDE.FN"의 수 관리 행정(WMA)에서 발행한 **건설 행위와 관련한 폭우에 대한 일반 허가**. 1에이커 이상의 토양에 관여한다면 WMA에 연락하세요. MDE 웹사이트(<http://go.usa.gov/gFMW>)를 참고하거나 [mde.constructionwnoi@maryland.gov](mailto:mde.constructionwnoi@maryland.gov) 로 이메일을 보내주세요;
  - o 카운티 토양 보존 지역에서 승인된 **침식 및 퇴적 통제 계획**. 지역 사무소에 연락하세요;
  - o 지역 카운티 공공사업 부서 또는 이에 상응하는 부서에서 승인 받은 **폭우 관리 계획**. 지역 사무소에 연락하세요;
  - o **수로 건설 허가** (100년 비조류 범람원 내에 위치한 경우); Bill Seiger에게 410-537-3821로 전화하거나 [william.seiger@maryland.gov](mailto:william.seiger@maryland.gov) 로 이메일을 주세요.
- **닭을 시설에 들이기 적어도 3개월 전에 동물 먹이 운영을 위한 종합 배출 허가**에 대한 NOI를 **제출**하세요. Gary Kelman에게 410-537-4423로 전화하거나 [gary.kelman@maryland.gov](mailto:gary.kelman@maryland.gov) 로 이메일을 주세요;
  - o 반드시 "신규 건설"이라고 NOI에 명기하세요;
  - o AFO의 종합 배출 허가 지원서 작성을 완료하려면 요구되는 계획(**종합 영양 관리 계획 또는 영양 관리 계획 및 토양 보존 수집 계획**)을 작성하세요.
- 신규 양계장에 추가 용수가 필요한 경우 **수자원 전용 및 사용 허가**가 필요한지 확인하기 위해 MDE의 수자원 공급 프로그램에 **연락**하세요. 수자원 공급 프로그램에 410-537-3714로 전화주세요.

### 공사 진행 단계

- **동물 먹이 운영을 위한 종합 배출 허가**(MDE에서 발행; Gary Kelman에게 410-537-4423로 전화하거나 [gary.kelman@maryland.gov](mailto:gary.kelman@maryland.gov) 로 이메일을 주세요) 등록 진행 사항을 **확인**하세요;
- 하청업자들이 **침식 및 퇴적 통제 계획과 건설 행위와 관련한 폭우에 대한 일반 허가**의 규정사항들을 따르고 있는지 **확인**하세요.

### 공사 완료 단계

- 닭을 시설에 들이기 전에 모든 공사를 **완료**하세요;
- 공사 현장이 최종 안정화 요구사항을 만족할 경우 **건설 행위와 관련한 폭우에 대한 일반 허가**를 **종료**하세요. 종료를 위해서는 MDE 웹페이지 (<https://egov.maryland.gov/mde/npdes/Account/Login>)를 다시 방문하세요;
- **동물 먹이 운영을 위한 종합 배출 허가**에 등록되기 전까지는 닭을 시설에 들이지 **마세요**. Gary Kelman에게 410-537-4423로 전화하거나 [gary.kelman@maryland.gov](mailto:gary.kelman@maryland.gov) 로 이메일을 주세요.