

# OSHA 농업에 대한 위험 및 통제



농장 노동자는 수많은 안전, 건강, 환경, 생물학적 및 호흡기 위험에 노출되어 있습니다. 여기에는 곡물 저장고 및 사일로와 관련된 위험, 화학 물질의 위험, 소음, 근골격계 부상, 열 등이 포함됩니다.

이러한 위험 및 기타 위험과 관련된 OSHA 지침을 월간 산업보건에서 소개합니다.

**김효진** 대한산업보건협회 대외홍보팀

OSHA에서는 농업에서 발생할 수 있는 위험을 알리고, 해당 위험을 통제하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 원문의 오역을 방지하고자 제공하는 지침의 단어를 사용하였습니다. 국내에서 사용하는 용어와 다를 수 있음을 알려드립니다.

## 개요

농업은 미국의 주요 산업이며 옥수수, 목화, 대두, 과일과 같은 작물과 가축, 가금류 및 기타 동물의 재배 및 수확을 포함하여 쇠고기, 닭고기, 달걀, 유제품 및 양모와 같은 제품을 제공합니다.



농장 노동자는 사망 및 부상, 작업 관련 폐 질환, 소음 유발 청력 상실, 피부 질환 및 화학 물질 사용, 장기간의 태양 노출과 관련된 특정 암의 위험이 높습니다. OSHA에서는 농업 운영, 일반적인 농업 위험에 대한 솔루션 정보, 그리고 고용주와 직원이 안전하고 건강한 작업 환경을 만들고 유지하는 데 도움이 되는 출판물과 같은 기타 리소스를 다루는 표준이 있습니다.

### 동물성 감염 및 관련 위험

농업 종사자는 질병을 옮길 수 있는 동물에 노출될 수 있습니다. 인수공통질병 또는 인수공통전염병은 척추동물에서 인간으로 전염될 수 있는 질병입니다. 인수공통전염병은 박테리아, 원생동물, 진균, 바이러스, 기생충 또는 프리온\*에 의해 유발되며, 이들은 종종 동물의 자연 식물군(즉, 동물 내부 및 동물에 서식하는 미생물)의 일부이지만 인간에게 질병을 유발할 수 있습니다. 감염은 동물 또는 동물의 배설물이나 태반과 같은 직접적인 접촉으로 인해 발생할 수 있습니다. 직접 전염은 동물성 제품(예: 생고기, 원유 등) 섭취 또는 동물에게 물려도 발생할 수 있습니다. 또한 오염된 토양, 음식 또는 물과의 접촉으로 간접적으로 감염될 수 있습니다. 농부, 목장주, 수의사, 도살장 노동자 및 기타 농업 노동자는 동물과의 긴밀한 접촉으로 인해 인수공통전염병에 걸릴 위험이 더 높습니다.

인수공통전염병의 몇 가지 예로는 탄저병, 소 결핵, 브루셀라증, 크립토스포

농업 종사자는  
수많은 안전, 환경,  
생물학적 및 호흡기  
위험은 물론, 특히  
질병을 옮길 수 있는  
동물에게도 노출되어  
있습니다.



#### 프리온

'protein'에서 pr. 감염성을 뜻하는 'infectious'에서 l를, 입자를 뜻하는 접미사-on을 붙여 만들었다. 프리온 질병 또는 전염성 해면상뇌증(TSE)은 인간과 동물 모두에 영향을 미치는 희귀한 진행성 신경 퇴행성 장애가 특징으로 긴 잠복기, 뉴런 손실과 관련된 특징적인 해면형 변화, 염증 반응 유도 등이 있다. (CDC) 광우병도 (BSE) 프리온이 확인된 질병이다.



리디움증, 편모충증, 한타 바이러스 질병, 렘토스피라증, 양 클라미디아증, 시타코증 및 광견병이 있습니다. 조류 독감(일반적으로 수생 조류에게 경미한 질병을 일으킴), Q fever(소, 양 및 염소에서 흔히 발생하는 질병), 일반적으로 특정 동물에 국한된 특정 메티실린 내성 황색포도구균(MRSA)의 발생이 최근의 예입니다.

아르보 바이러스는 진드기나 모기와 같은 절지동물에 의해 인간에게 전염되는 감염원입니다. 최근의 지카 바이러스와 웨스트 나일 바이러스 발병은 아르보 바이러스 발병의 예입니다.

농업 종사자가 인수공통전염병, 아르보 바이러스 또는 기타 동물 매개 감염에 걸릴 위험은 자신이 수행하는 작업의 유형, 노출되는 동물의 종류 및 동물의 지리적 위치에 따라 다릅니다.

국립 공중 보건 수의사 협회(National Association of State Public Health Veterinarians)는 다음을 포함하여 근로자의 인수공통전염병 감염을 예방하기 위한 몇 가지 중요한 조치를 확인했습니다.

#### - 작업자 감염 관리 조치

- 손 위생
- 개인 보호 장비의 적절한 사용(예: 장갑 및 외부 보호, 안면 및 호흡기 보호)

인수공통전염병,  
바이러스 등 동물  
매개 감염을 예방하기  
위해서는 손 위생과  
개인 보호 장비의  
적절한 사용이 우선시  
됩니다.

- 적절한 경우 근로자가 백신 접종을 받을 수 있도록 합니다.
- 이러한 감염 통제 조치를 포함한 작업자 교육이 이뤄져야 합니다.

#### - 환경 관리 조치

- 표면 및 장비 청소 및 소독
- 건강한 동물에게 백신 접종
- 질병에 걸린 동물의 격리
- 감염된 조직이나 죽은 동물을 적절하게 처리합니다.
- 감염원의 매개체가 될 수 있는 해충의 침입을 통제합니다.

### 주사바늘 및 관련 위험

수의학에서 흔히 볼 수 있는 바늘은 심각한 부상을 유발할 수 있습니다. 바늘로 살아있는 유기체, 화학 요법 및 기타 화학 물질, 호르몬 또는 감염 물질이 포함된 백신 접종을 초래할 수 있습니다. 또한, 상처는 바늘에 포함된 것 이외의 감염원 진입 통로 역할을 할 수 있습니다.

바늘에 찔린 부상은 2000년 바늘에 찔린 안전 및 예방법에 따라 수정된 OSHA의 혈액 매개 병원체 표준(29 CFR 1910.1030)에 따라 예방할 수 있습니다.

국립 공중 보건 의사 협회, 수의 감염 통제 위원회는 다음을 포함하여 바늘 찔림 및 관련 부상을 예방하기 위한 몇 가지 방법이 있습니다.

#### - 주사바늘 부상 예방 조치

- 입으로 바늘 캡을 제거하지 마십시오.
- 바늘을 다시 채우는 것을 피하십시오.
- 장갑과 같은 적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오.

※ 참고: 이는 OSHA 규정이 아닙니다. 근로자 보호와 관련된 지침을 제공합니다. 🗣️

호르몬 또는 감염 물질이 포함된 백신 접종 등에 사용하는 주사바늘을 다룰 때는 바늘에 찔리지 않도록 조심해야 합니다.

