

# 해외 수산생물 질병발생 동향

2014. 10. 23 (목)

국립수산물품질관리원 검역검사과

## ■ 노르웨이 연어빈혈증(ISA) 발병(OIE, 10.9)

- 노르웨이 식품 안전당국에서는 최근 ISA가 노르웨이 북부지역에서 발생되어 바이러스의 Segment 5, 6의 유전자 염기서열을 분석하여 새로운 유전자형인지 아니면 기존의 유전자형인지를 분석함.
- 해당 바이러스는 2013년 및 2014년 노르웨이 Lofoten에서 발병한 ISA 바이러스와 밀접하게 연관성이 있음이 밝혀져, 해당 ISA 발병은 기존의 ISA 바이러스가 재발하여 발병된 것으로 판단함. 본 발병지역은 기존의 발병지역에 약 50 Km 떨어진 곳임.

출처 : [http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=16268](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=16268)



# 해외 수산생물 질병발생 동향

2014. 10. 23 (목)

국립수산물품질관리원 검역검사과

## 노르웨이 연어 양식장 췌장병(Pancreas Disease, PD) 현황 (10.06)

### ● 췌장병이란?

대서양연어 및 무지개송어가 감염되는 전염병으로서 Salmonid Alphavirus(SAV)에 의해 유발됨. SAV는 여러 지역의 야생 연어 및 송어에서 발견되며 다른 야생 어종에서도 발견되고 있음. 아래 차트를 통해서 알 수 있듯이 10년 전에 췌장병은 주로 노르웨이 남부에서 발견되었지만 점차적으로 중부 및 북부로 퍼져나감.

● 발병기간 및 증상 : 췌장병은 해수 생활 1년 또는 2년차에 발병하며 수온이 비교적 높은 5~9월 기간에 관찰되며 증상으로는 감염된 어류는 식욕부진, 활동저하가 나타나며, 해부학적으로는 췌장이 손상되고 심각한 심근 및 골격근 질환이 나타나기도 함.

● 췌장병 예방법 : 양식업자들은 바람직한 양식 관행 및 검증된 정책을 따라야 하며 식품, 청정수, 공간, 서식지에 대한 생물학적 요건을 충족시키는 조건을 유지해야 한다고 함.

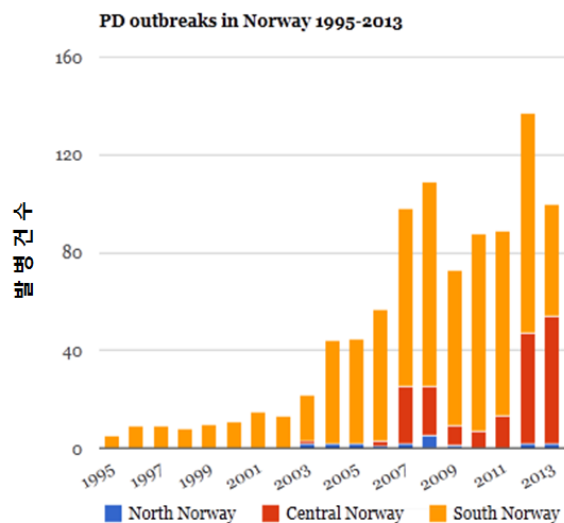
특히, 양식 및 운송 시 수질, 수온, 염도, 산소를 계속적으로 점검해야 하며, 췌장병 위험이 높은 지역에는 모두 백신 투여가 이루어지고 있으며 백신투여가 가장 효과적인 예방법임.

● 발병된 어류의 식품으로의 안전성 : SAV는 인간에게 전염되거나 감염되지 않으며 건강에 위험을 끼치지 않음.

### ● 췌장병에 주목해야 하는 이유는?

1. 췌장병은 어류 건강에 부정적인 영향을 끼치는 질병임.
2. 양식업이 지속가능하며 저비용 생산을 위한 전제조건은 높은 사료요구율, 낮은 폐사율, 높은 수확 중량임. 췌장병은 해수 환경에서의 성장률 및 중량에 많은 영향을 끼치며, 수확 중량은 연어 가격 결정에 영향을 끼칠 수 있음.
3. 수확 중량이 높아지면 kg당 비용은 줄어들며, 이는 바람직하다. 반대로 췌장병 등의 질병으로 인해 최적 중량보다 낮은 연어가 수확되면 kg당 비용은 올라가므로 가격압박증가.

4. Marine Harvest, Lerøy Seafood, SalMar, Grieg Seafood, Norway Royal Salmon과 같은 노르웨이 연어 양식의 중심 지역에서의 양식업체 및 식품 및 단백질 생산업체는 췌장병에 걸린 사례가 있으며 현재 원인바이러스에 노출되어 언제 발병될지 모르는 상태임.



<1995년~2013년 췌장병 발병 현황 (그래프)>

출처 : <http://www.thefishsite.com/fishnews/24258/pancreas-disease-confirmed-on-norwegian-farm>

<http://mysalmon.no/pancreas-disease-cases-from-disaster-in-q2-to-relief-in-q3/>

# 해외 수산생물 질병발생 동향

2014. 10. 23 (목)

국립수산물품질관리원 검역검사과

## ■ 영국 Wiltshire 소재의 저수지에서 잉어허피스바이러스병(KHD) 확진 (10.02)

- 영국 Wiltshire 소재의 저수지에서 잉어가 폐사하여 진단한 결과 잉어허피스바이러스병 (KHD; Koi Herpesvirus Diseases)으로 확진되어 해당 지역으로부터 질병 확산을 예방하기 위해 법정 통제가 이루어지고 있으며, Cefas (영국, 환경수산양식과학센터)의 어류보건검사원은 영국 환경식품농촌부의 직무를 대행해 이 지역을 KHD 발병지역으로 지정하고 해당 지역의 어류 이동 및 반입/반출을 금지시킴.
- 또한, 낚시 도구 소독 및 이동 통제 조치도 시행되고 있으며 낚시꾼은 지정 구역 내에서 생물안전 조치를 준수하도록 통제함.
- 잉어허피스바이러스병(KHD)를 일으키는 원인 바이러스인 KHV는 사람에게는 영향을 끼치지 않지만, 잉어과 어류에서는 심각한 어류질병이므로 영국에서는 통보대상 질병으로 지정되어 있음. KHD의 임상증상은 아가미에 백색반 또는 괴사반 형성 및 점액 삼출, 안구 함몰 등이 있음. 이러한 증상은 주로 수온이 섭씨 16~28도일 때 나타나므로 잉어 또는 잉어 잡종에서 위와 유사한 증상을 의심되면 즉시 어류보건검사원에 신고해야 함.

출처 : <https://www.gov.uk/government/news/koi-herpesvirus-disease-outbreak-confirmed-in-wiltshire>