

일본

일본 양식 흰다리새우에서 AHPND 발생

오키나와 현은 월요일 Ogimi 마을의 흰다리 새우 양식장에서 일본 최초의 급성간체장괴사병, 즉 AHPND가 발생했음을 확인했다.

일본 최남단에 있는 이 양식장은 사육 중이던 흰다리새우 10만 마리 중 대다수가 죽었다고 한다. 갑각류에 영향을 미치는 전염병인 AHPND는 사람에게 전염된 사례는 없다. 오키나와 현에 따르면 감염된 새우를 먹는 것도 안전하다고 한다.

이 양식장은 지난 8월 처음으로 태국산 새우 10만여 마리를 수입했다. 10월 8일 오키나와현의 검사 결과 대량의 폐사체와 살아있는 새우에서 AHPND 양성반응이 나타난 것으로 확인되었다.

오키나와 현은 이 양식장의 남아있는 새우를 없애고 연못을 소독하라고 명령했다.

◆ 일자 : 2020년 10월 19일

◆ 출처 : Nippon.com

(<https://www.nippon.com/en/news/yjj2020101900923/>)

(원제 : Japan's 1st AHPND Case Found at Shrimp Farm in Okinawa)

일본

일본 급성간췌장괴사병(AHPND) 발생

일본의 오키나와 현의 Ogimi마을에서 양식중인 흰다리새우에서 AHPND가 발생하였다.

[발병 세부정보]

발병국가	Ogimi village, Okinawa,
품종	Whiteleg Shrimp(<i>Litopenaeus vannamei</i>)
발생질병	급성간췌장괴사병(Acute hepatopancreatic necrosis disease/AHPND)
최초발병일	2020. 10. 8.(확진일 : 2020. 10. 18.)
OIE통보일	2020. 10. 21.
발병근원	○ 알수없음, 확인되지 않음
후속조치	○ 자국내 이동금지, 추적, 격리, 소독, 감염 개체 취급 금지
발병지역	
현재 상황	이 발생 상황은 진행 중

◆ 일자 : 2020년 10월 21일

◆ 출처 : http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport

캐나다 양식장이 자연산 연어에 미치는 영향

새로운 연구에 따르면 양식장으로 인해 British Columbia의 자연산 연어에 전염성 질병의 노출 위험을 높일 수 있다고 한다.

3년 동안 실시된 연구에서 과학자들은 연어를 감염시키는 바이러스, 박테리아, 기타 미세 유기체로부터 DNA를 발견할 가능성이 운영 중인 양식장 근처에서 2.72배 더 높다는 것을 발견했다.

토론토대학 연구원 Dylan Shea은 새 논문에서 "연어 양식장 관리와 야생 연어 보존이 절대적으로 별개의 문제가 아님을 시사한다"고 밝혔다.

수요일 영국 왕립학회지 'Proceedings of the Royal Society B'에 게재된 이 연구의 저자들 중에는 캐나다 해양수산부의 과학자들도 포함하고 있다.

이 연구는 야생 연어와 B.C. 양식장의 연방 관리의 중요한 시기에 이루어졌다.

바로 지난 달, 정부는 2012년 코헨 위원회가 정한 기한을 맞추면서, B.C. 디스커버리 섬의 오픈넷 형식의 양식장이 야생 연어에 "최소한의 위험"이 된다고 결론지었다. 이 위원회의 보고서는, 이 지역 양식장이 Fraser River 연어의 이주에 심각한 해를 끼칠 수 있는 최소한의 위험만을 초래한다는 증거가 없는 한, 2020년 9월 30일까지 이 지역에서의 양식을 금지할 것을 요구했었다.

관계자들은 올해 말까지 밴쿠버 섬과 B.C. 본토 사이에 위치한 디스커버리 섬에서 양식업 면허에 대한 최종 결정을 내리기 전에 협의를 진행하고 있다.

Dylan Shea의 연구는 58개의 운영을 하거나, 운영을 하지 않는 양식장을 대상으로 병원체 DNA 검출 조사를 했다. Dylan Shea는 "이 작업은 물고기의 표면에서 바닷이(lice)를 시각화하는 것만큼 간단하지 않기 때문에 평가하기 힘들기로 악명 높다"고 말했다.

물 속에 유전 물질이 존재한다고 해서 반드시 생존 가능한 병원균이 존재한다고는 할 수 없지만, 야생 연어가 활어 양식장 근처에서 전염병의 위험성이 높다는 것은 시사한다.

연구진은 연어를 감염시킬 수 있는 29종의 미생물 유무 검사를 실시해 이 중 22종의 미생물을 검출했다. 그 중에는 연어에 만성적인 피부 병변을 일으키는 *Moritella viscosa*, 입이 찌는 *Tenacibaculum maritimum* 같은 박테리아가 있다.

연구진은 수백 킬로미터 혹은 수천 킬로미터의 개방된 물을 다니는 연어에 감염이 되었을 때, 그리고 감염이 심각해지는 시기에 이번 연구에서 발견한 병원균이 어떠한 영향을 미치는지 알 수 없다고 말했다.

◆ 일자 : 2020년 10월 21일

◆ 출처 : CBC.ca

(<https://www.cbc.ca/news/canada/british-columbia/bc-salmon-farms-pathogen-risk-1.5770154>)

(원제 : New study suggests fish farms raise risk of exposure to infectious disease for wild B.C. salmon)

이탈리아 | 이탈리아 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS) 발생

이탈리아 북부의 롬바르디아주에서 양식 중이던 무지개송어 등 3개종에서 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS)가 발생했다.

[발병 세부정보]

발병국가	Bagolino, BRESCIA, Lombardia
품종	Rainbow trout(<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Brown trout(<i>Salmo trutta</i>) Marble trout(<i>Salmo marmoratus</i>)
발생질병	바이러스성 출혈성 패혈증(Viral haemorrhagic septicaemia, VHS)
최초발병일	2020. 9. 25.(확진일 : 2020. 10. 9.)
OIE통보일	2020. 10. 23.
발병근원	○ 알수없음, 확인되지 않음
후속조치	○ 자국내 이동금지, 감염 개체 취급 금지
발병지역	
현재 상황	이 발생 상황은 진행 중

◆ 일자 : 2020년 10월 23일

◆ 출처 : http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport