

우리나라, '연어알파바이러스감염증' 청정국 지위 획득

- 세계동물보건기구(WOAH)로부터 연어과 어류 전염병에 대한 청정국 인정

해양수산부(장관 조승환)는 세계동물보건기구(WOAH)로부터 우리나라가 연어과 어류 주요 전염병인 '연어알파바이러스감염증*'의 청정국**으로 인정받았다고 밝혔다.

* 주로 노르웨이, 영국, 프랑스 등 유럽에서 발생하며, 높은 전염성과 연어과 어류 대량폐사 위험을 이유로 세계동물보건기구에서 국가단위의 관리가 필요한 전염병으로 지정

** 특정한 수산생물 전염병이 발생하지 않아 전염병으로부터 안전하다고 인정한 국가

세계동물보건기구(WOAH)는 2011년부터 2022년까지 12년간 총 160개 국내 연어과 어류(무지개송어, 대서양연어) 양식장에 대한 조사에서 '연어알파바이러스감염증'이 발생하지 않은 것을 확인하고, 질병 미발생 이력과 우리 수산생물 검·방역체계의 안전성을 인정하여 우리나라에 '연어알파바이러스감염증' 청정국 지위를 부여했다. 이에 따라, 우리나라 연어과 어류 양식어가는 다른 나라로 수출할 때 '연어알파바이러스감염증' 정밀검사를 면제받을 수 있게 된다.

우리나라는 이로써 연어류 전염성연어빈혈증(2019), 연어류 자이로닥틸루스 살라리스증(2020), 전복류 전복허피스바이러스감염증(2021), 새우류 전염성괴하 및조혈기괴사증(2022) 등 총 5종의 수산생물 전염병 청정국 지위를 인정받게 되었으며, 이는 세계동물보건기구(WOAH)의 182개 회원국 중 우리나라가 유일하다.

조승환 해양수산부 장관은 “이번 청정국 지위 획득을 계기로 국제사회에서 우리나라 수산생물 전염병 관리 기술의 우수성과 선진성이 입증되었다.”라며, “앞으로도 수산생물 전염병 관리를 더욱 철저히 하고 관리 기술을 발전시켜 나가는 등 국내 주요 양식품종의 수산생물 전염병에 대한 청정국 지위 유지 및 확대를 위해 노력하겠다.”라고 말했다.

담당 부서 <총괄>	어촌양식책관실 어촌양식정책과	책임자	과 장	서진희 (044-200-5610)
		담당자	사무관	안종관 (044-200-5625)
	국립수산물품질관리원 수산방역과	책임자	과 장	권문경 (051-400-5670)
		담당자	연구사	장광일 (051-400-5679)



참고 1

연어알파바이러스감염증(Infection with Salmonid alphavirus, SAV)

□ 개 요

- Genus Alphavirus, Family Togaviridae 계열로 ssRNA 바이러스이며 6개의 genotype으로 나뉨
- 8~15°C에서 발병하며 개체와 개체간 전파 감염(수평 감염)됨

□ 감염성 숙주

- 대서양연어, 무지개송어, 북극곤들매기 등

□ 국내 발생현황

- 국내 미발생 전염병(11년부터 표적예찰 실시 중)

□ 국외 발생현황

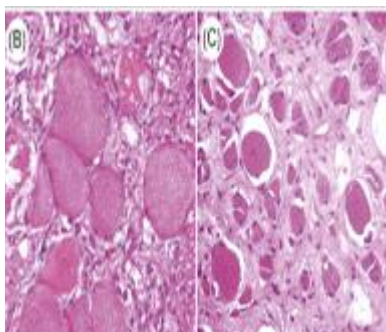
- 노르웨이, 프랑스, 독일, 크로아티아, 아일랜드, 이탈리아, 폴란드, 스페인, 스위스, 영국(스코틀랜드, 잉글랜드, 북아일랜드)

□ 주요증상

- 감염과 관련된 특징적인 외부 소견은 거의 없으나 체형의 변화(여윈 증상, 날씬하고 긴 외형), 갑작스런 식욕부진(폐사발생 1~2주 전), 수면에서 천천히 유영, 개체에 따라서 바닥에 가라앉아 움직이지 않는 것이 관찰됨

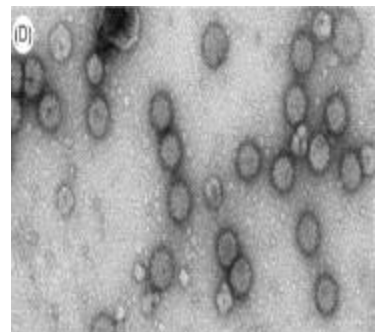


a) 자세유지 불가능, 복부팽만, 안구 돌출



b) 급성감염 중 골격근 병변

c) 만성감염 단계의 골격근 병변

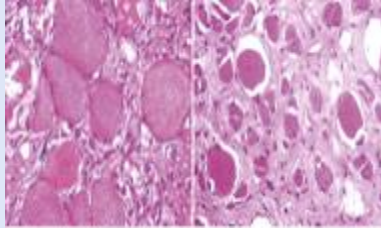


d) SAV virion

(출처: Institut National de la Recherche Agronomique)

참고 2

국내 수산생물 전염병 청정국 지위 획득 현황(최근 순)

순 서	전염병명	감수성 숙주 및 증상	획득 연도
1	연어알파 바이러스 감염증 (Salmon Alphavirus, SAV)	-(숙주) 대서양연어, 무지개송어, 북극곤들매기 -(발생현황) 크로아티아, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 노르웨이, 폴란드, 스페인, 스위스, 영국 발생, 국내 미발생 -(증상) 여윈, 식욕부진, 수면위에서 천천히 유영   연어알파바이러스에 감염된 연어 골격근 병변	'23
2	전염성피하 및조혈기 괴사증 (Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis virus, IHHN)	-(숙주) 흰다리새우(<i>Litopenaeus vannamei</i>), 청새우, 홍다리얼룩새우 -(발생현황) 미국, 하와이, 프랑스령 폴리네시아, 괌, 뉴칼레도니아, 인도, 동아시아, 동남아시아, 중동, 호주에서 발생, 국내는 2005~2010에 3회 발생 후 현재까지 미발생으로 청정국 획득 -(증상) 식욕부진, 큐티클층의 백색담황색 반점, 만성적 소형기형   전염성피하및조혈기괴사증에 감염된 새우	'22
3	전복허피스 바이러스 감염증 (Abalone herpesvirus, AbHV)	-(숙주) 전복류 -(발생현황) 호주(빅토리아 및 태즈메니아), 대만발생, 국내 미발생 -(증상) 발의 불규칙한 융기, 위축 및 경직, 기질 부착력 저하, 입 부위 비대 및 돌출, 치설 돌출, 점액 과다, 이상적 산란 및 부풀음  	'21.

		전복허피스바이러스에 감염된 전복	
4	자이로 닥틸러스증 (<i>Gyrodactylus salaris</i>)	-(숙주) 대서양 연어, 무지개송어, 브라운송어, 회색송어, 곤들메기 -(발생현황) 노르웨이 50개의 강과 26개의 양식장에서 발생, 국내 미발생 -(증상) 어체표면에 부착하여 피부손상, 손상된 피부는 감염에 취약함   자이로닥틸루스 기생충 자이로닥틸루스에 감염된 연어	'20
5	전염성 연어빈혈증 (Infectious salmon anaemia virus, ISA)	-(숙주) 대서양연어, 브라운송어, 무지개송어 -(발생현황) 노르웨이, 칠레, 케나다, 아이슬란드, 미국, 유럽에서 발생, 국내 미발생 -(증상) 복부팽만, 피부출혈, 심장 및 아가미퇴색 등의 소견을 보임   전염성연어빈혈증에 감염된 대서양연어	'19