

우리나라, 새우류 ‘노랑머리병’ 청정국 지위 획득

- 세계동물보건기구(WOAH)로부터 새우류 전염병에 대한 청정국 인정

해양수산부(장관 강도형)는 세계동물보건기구(WOAH)로부터 우리나라가 새우류 주요 전염병인 ‘노랑머리병’의 청정국**으로 인정받았다고 밝혔다.

* 태국에서 최초 보고 이후 중국 등 9개국에서 보고된 질병으로 새우류에 대량폐사를 유발하여 세계동물보건기구에서 국가단위의 관리가 필요한 전염병으로 지정

** 특정한 수산생물 전염병이 발생하지 않아 전염병으로부터 안전하다고 인정한 국가

세계동물보건기구(WOAH)는 2014년부터 2023년까지 10년간 우리나라의 총 147개 새우 양식장에 대한 조사를 실시하여 ‘노랑머리병’이 발생하지 않은 것을 확인하고, 질병 미발생 이력과 우리 수산생물 검역·방역체계의 안전성을 인정하여 우리나라에 ‘노랑머리병’ 청정국 지위를 부여했다. 이에 따라, 우리나라 새우 양식어가는 다른 나라로 수출할 때 ‘노랑머리병’ 정밀검사를 면제받을 수 있게 된다.

우리나라는 이로써 연어류 전염성연어빈혈증(2019), 연어류 자이로닥틸루스 살라리스증(2020), 전복류 전복허피스바이러스감염증(2021), 새우류 전염성괴하 및 조혈기괴사증(2022), 연어류 연어알파바이러스감염증(2023)과 새우류 노랑머리병(2024) 등 총 6종의 수산생물 전염병 청정국 지위를 인정받게 되었다.

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

담당 부서 <총괄>	어촌양식책관	책임자	과 장	박승준 (044-200-5610)
	어촌양식정책과	담당자	주무관	김현정 (044-200-5626)
	국립수산물품질관리원 수산방역과	책임자	과 장	권문경 (051-400-5670)
		담당자	연구사	김재옥 (051-400-5679)

참고 1

노랑머리병(Yellow head disease, YHD)

□ 개요(원인병원체)

- Family *Roniviridae*에 속하는 single strand RNA(ssRNA) 바이러스
- 8개의 유전자형(genotype) 중 genotype 1이 노랑머리병을 유발

□ 병원체 감수성 품종

- 흰다리새우(*Penaeus vannamei*), 홍다리얼룩새우(*Penaeus monodon*), 청새우(*Penaeus stylirostris*), 장가새우(*Metapenaeus affinis*), daggerblade grass새우(*Palaeomonetes pugio*)

* 국내 양식 중인 품종으로 매년 수산생물전염병 질병예찰 추진 중

□ 국내외 발생현황

- (국내) 현재까지 미발생
- (국외) '90년대 태국의 홍다리얼룩새우(*P. monodon*)에서 최초 보고, 이후 중국, 인도네시아, 말레이시아, 필리핀, 스리랑카, 베트남, 멕시코에서 검출

□ 감염 특성




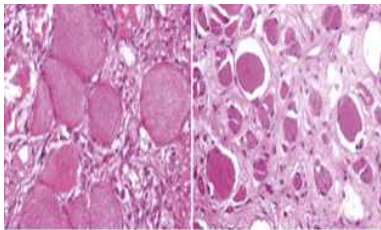

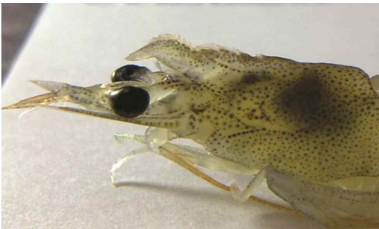
- 전파기작: 수평감염
- 증상: 두흉부 황색화(간체장), 양어장 가장자리로 모임, 육안으로 임상증상 관찰(그림) 후 3-5일 내 대량폐사
- 진단법: 외배엽과 중배엽 유래조직(조혈조직, 아가미 새판, 장, 생식소 등)을 채취하여 WOAHI 진단매뉴얼(2.2.9.장)에 따라 RT-PCR 및 병리조직검사



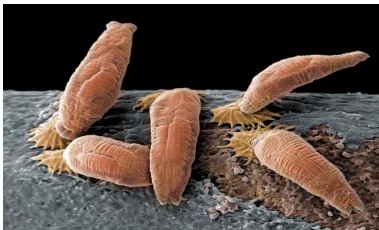





그림. YHD에 감염된 새우의 임상 증상.

참고 2

국내 수산생물전염병 청정국 지위 획득·갱신 현황(최근 순)

순서	수산생물전염병(감수성 숙주 및 증상)	획득일자 (갱신일자)
1	<p>노랑머리병(Infection with yellow head virus genotype 1, YHD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Roniviridae에 속하는 RNA 바이러스 병원체 - (숙주) 흰다리새우, 얼룩새우, 청새우, 징가새우, dagger blade grass 새우 - (발생현황) 태국, 중국, 인도네시아, 말레이시아, 필리핀, 스리랑카, 베트남, 멕시코 발생, 국내 미발생 - (증상) 두홍부 황색화, 양어장 가장자리로 모임, 임상증상 관찰 후 수일 내 폐사 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">노랑머리병이 발생한 새우</p>	'24. 6. 17.
2	<p>연어알파바이러스감염증(Infection with salmon Alphavirus, SAV)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Alphavirus에 속하는 RNA 바이러스 병원체 - (숙주) 대서양연어, 무지개송어, 북극곤들매기 - (발생현황) 크로아티아, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 노르웨이, 폴란드, 스페인, 스위스, 영국발생, 국내 미발생 - (증상) 여윈, 식욕부진, 수면위에서 천천히 유영 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>연어알파바이러스에 감염된 연어</p> <p>골격근 병변</p> </div>	'23. 6. 1.
3	<p>전염성피하및조혈기괴사증(Infection with infectious hypodermal and haematopoietic necrosis virus, IHNV)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Parvoviridae 과(family)에 속하는 DNA 바이러스 병원체 - (숙주) 흰다리새우(<i>Litopenaeus vannamei</i>), 청새우, 홍다리얼룩새우 - (발생현황) 미국, 하와이, 프랑스령 폴리네시아, 괌, 뉴칼레도니아, 인도, 동아시아, 동남아시아, 중동, 호주에서 발생, 국내는 3회 발생 후 현재까지 미발생으로 청정국 획득 - (증상) 식욕부진, 큐티클층의 백색담황색 반점, 만성적 소형기형 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">전염성피하및조혈기괴사바이러스에 감염된 새우</p>	'22. 8. 29.

순서	수산생물전염병(감수성 숙주 및 증상)	획득일자 (갱신일자)
4	<p>전복허피스바이러스감염증(Infection with abalone herpesvirus, AbHV)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Malacoherpesviridae에 속하는 DNA 바이러스 병원체 - (숙주) 전복류 - (발생현황) 호주(빅토리아 및 테즈메니아), 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 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">전복허피스바이러스에 감염된 전복</p>	'21. 9. 10. (‘24. 2. 27.)
5	<p>자이로닥틸루스살라리스증(<i>Gyrodactylus salaris</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Gyrodactylidae 과(family)에 속하는 외부기생충 - (숙주) 대서양 연어, 무지개송어, 브라운송어, 회색송어, 곤들메기 - (발생현황) 노르웨이 50개의 강과 26개의 양식장에서 발생, 국내 미발생 - (증상) 어체표면에 부착하여 피부손상, 손상된 피부는 감염에 취약함 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>자이로닥틸루스 기생충</p> <p>자이로닥틸루스에 감염된 연어</p> </div>	'20. 9. 29. (‘24. 2. 27.)
6	<p>전염성연어빈혈증(Infection with infectious salmon anaemia virus, ISA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (원인체) Isavirus에 속하는 RNA 바이러스 병원체 - (숙주) 대서양연어, 브라운송어, 무지개송어 - (발생현황) 노르웨이, 칠레, 캐나다, 아이슬란드, 미국, 유럽에서 발생, 국내 미발생 - (증상) 복부팽만, 피부출혈, 심장 및 아가미퇴색 등의 소견을 보임 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">전염성연어빈혈증에 감염된 대서양연어</p>	'19. 5. 24. (‘24. 2. 27.)