

해외 수산생물 질병발생 동향 (제2015-6호)

2015. 4. 24. (금)

국립수산물품질관리원 검역검사과

■ 노르웨이, 북 스칸디나비아 자일로닥틸루스 살라리스 확산 위험 발표(4.16)

- 노르웨이는 *Gyrodactylus salaris* 감염증이 발병하는 국가들과 국경을 접하고 있다. 노르웨이 식품안전청(NFSA)의 요청에 따라 노르웨이 수의과학원(Veterinærinstituttet)은 스웨덴, 핀란드, 러시아부터 트롬스(Troms), 핀마크(Finnmark) 지역에 대한 기생충 확산 위험도를 평가했다.
- 인접 국가와 트롬스, 핀마크까지 *G. salaris*가 확산될 가능성은 높지 않다. 불법 행위의 확대 규모를 알 수 없고, 기생충의 출현 일부만 파악가능하기 때문에 이 평가는 불확실한 점이 있다. 노르웨이에 상기 기생충이 확산되면 심각한 상황을 초래할 수 있다. 이를 해결하기가 쉽지 않고 약 1억 개가 넘는 하천이 피해를 본다.
- 가장 큰 위험은 어류 이동이다. 노르웨이 규정(FOR-2008-06-17-819)에 따라 하천 간 혹은 하천 내에서 어류를 옮기려면 식품안전청의 허가를 받아야 한다. 어류 이동 위험에 대한 규정 시행과 정보 제공은 *G. salaris* 확산을 막는데 가장 중요한 요소이다. 연어의 이동, 질병에 감염된 어류와 접촉한 장비를 사용, 생 미끼 사용, 물 운반, 염수 및 바다에서의 어류 이동을 제외한 이동경로는 민물 내 자연적인 어류 이동으로 간주된다.

출처 : <http://www.vetinst.no/Nyheter/Risiko-for-spredning-av-Gyrodactylus-salaris-paa-Nordkalotten>

■ 인도 새우양식, 흰반점병 바이러스(WSSV) 위협에도 풍성한 수확 기록(4.18)

- 첨단 양식시설이 없는 에르나쿨람(Ernakulam) 북부지역에서 새우 양식이 올 봄 풍성한 수확을 기록했다. 흰반점병바이러스(WSSV)의 위험 속에서도 인도 수산청이 진행한 Matsya Samrudhi 프로젝트가 큰 성공을 거두며 성공적인 수확에 공을 세웠다. 흰반점병은 지난 몇 년간 인도 전역에 걸쳐 지속적으로 위협이 되어왔다.
- 인도 수산청 사무관인 K.M. Eliaz는 “지난겨울 막바지에 WSSV와 같은 바이러스 감염이 전국에서 있었지만 에르나쿨람 외곽지역 양식장 내 새우 및 기타 어류의 대량폐사는 보고된 바 없다”고 밝혔다.
- Matsya Samrudhi 프로젝트에 따라 포이야(Poyya) 지역 관할기관은 양식업자들이 지난 한 달 동안 ‘블랙타이거’종을 수확하도록 도왔고, 이는 큰 수확으로 연결됐다.

출처 : <http://www.newindianexpress.com/cities/kochi/Record-Yield-at-Shrimp-Farms/2015/04/18/article2769521.ece>



칠레 Pharmaq社, Flavobacterium 및 전염성췌장괴사증 등 백신 발표(4.18)

- 칠레 민물에서는 *Flavobacterium pshychrophilum*과 전염성췌장괴사바이러스(IPNV)에 의한 대서양 연어나 무지개 송어 등의 치사율이 매우 높아 개체수 감소에 의한 경제적 피해가 커서 이것의 발병을 막는 효과적 방법을 찾는 연구가 지속되어 왔다. 4월 15일 the Patagonia Hotel Puerto Varas에서 'Pharmaq Alpha Ject IPNV-Flavo 0.025' 출시 발표회가 열렸다. Pharmaq는 0.025ml 량으로 시판허가를 받은 칠레 최초 기업이다. 2014년 7월 칠레 농축산청(SAG)에 소개되고 올해 2월 승인을 받았다.
- 일반 백신 분량의 절반을 사용하는 상기 제품은 부화한지 얼마 안 된 10~12그램의 유어에 적용할 목적으로 개발됐고, 보조제가 타 백신에 쓰인 것과 동일하며 생존율이 100%에 이른다고 밝혔다.
- 상기 백신과 함께 Pharmaq는 물이의 새로운 치료제를 소개했다. 해당 제품은 환경 친화적이면서 어류, 조류, 갑각류, 연체류의 독성을 낮추고 용해도가 낮아 입자와 침전물로 빠르게 바뀌는 요소를 연구한 노르웨이 전문가 팀이 개발했다.
- 새 치료제는 10년이 넘는 기간에 축적된 자료를 수집해 2010년 개발이 시작됐다. 지금까지 Pharmaq는 1,200만 달러를 이 프로젝트에 투자했고, 주입 혹은 경구의 형태로 사용되는 저 독성 활성물질을 연구했다. (그러나 경구법은 심각한 환경오염을 야기하기 때문에 선택에서 제외됐다.)
- 본 치료는 치어 폐사를 불러올 수 있는 질병 감염으로부터 장기적 예방이 가능함을 시사했다. 활성물질이 키틴질 합성 억제제인 상기 제품은 운송선 내 2킬로그램 어류에까지 사용할 수 있다. 효능은 3개월에서 5개월간 지속되며, 기온과 어류 크기에 따라 달라진다. 이 제품은 원하는 결과를 얻기 위해 노르웨이 현장에서 테스트 되었고, 대서양 연어와 무지개 송어 전 연령대에서 효과를 보였다.

출처 : http://translate.google.com.au/translate?sl=es&tl=en&hl=en&js=n&ie=UTF-8&u=http%3A//www.salmonexpert.cl/%3Fpage_id%3D147%26article_id%3D112087