

Pasteurellose – ny sykdom ?

20200220

Hanne Nilsen

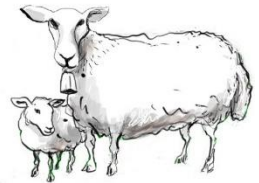


Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

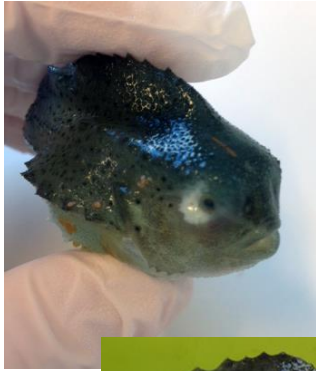


Pasteurella- hva er det?

- G- stavbakterie
- Familie *Pasteurellaceae*
 - Taxonomi (klassifisering) uavklart
- Genus *Pasteurella*
 - Pasteurellose -*Pasteurella multocida* og *Mannheimia hemolytica*
 - Opportunister, normale slimhinne bakterier i øvre luftveier
 - Rein, småfe, storfe, moskus m.fl.- lungebetennelse, sepsis
 - Hunde og kattebitt
 - Høns og kalkun- hønsekolera
 - Nær beslektete bakterier er funnet hos sjøpattedyr



Pasteurella sp. - rognkjeks



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Nye helsutfordringer- *Pasteurella* sp.- laks



Foto Britt Kari Legård

Bilder fra FOMAS



Foto Marianne Raubott Viken



Foto Marianne Raubott Viken



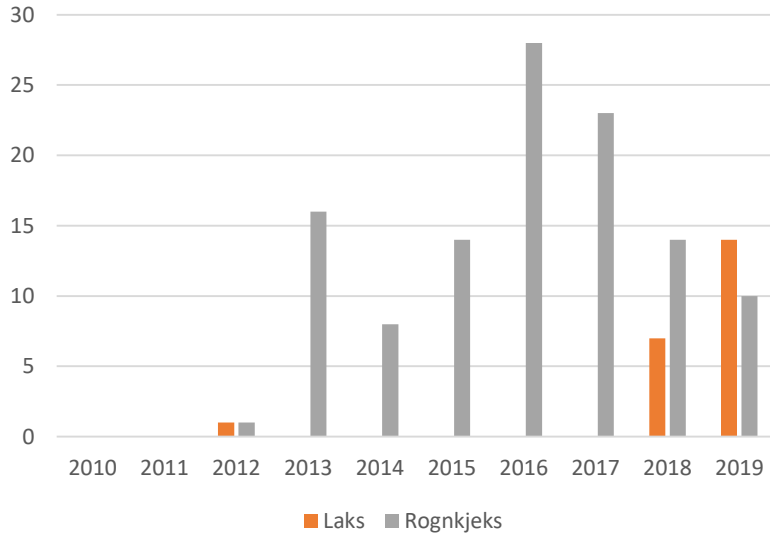
Foto Britt Kari Legård



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Lokaliteter med *Pasteurella* sp



Nettmelding

Pasteurella kan gi sykdom hos både laks og rognkjeks

Publisert 07.05.2019

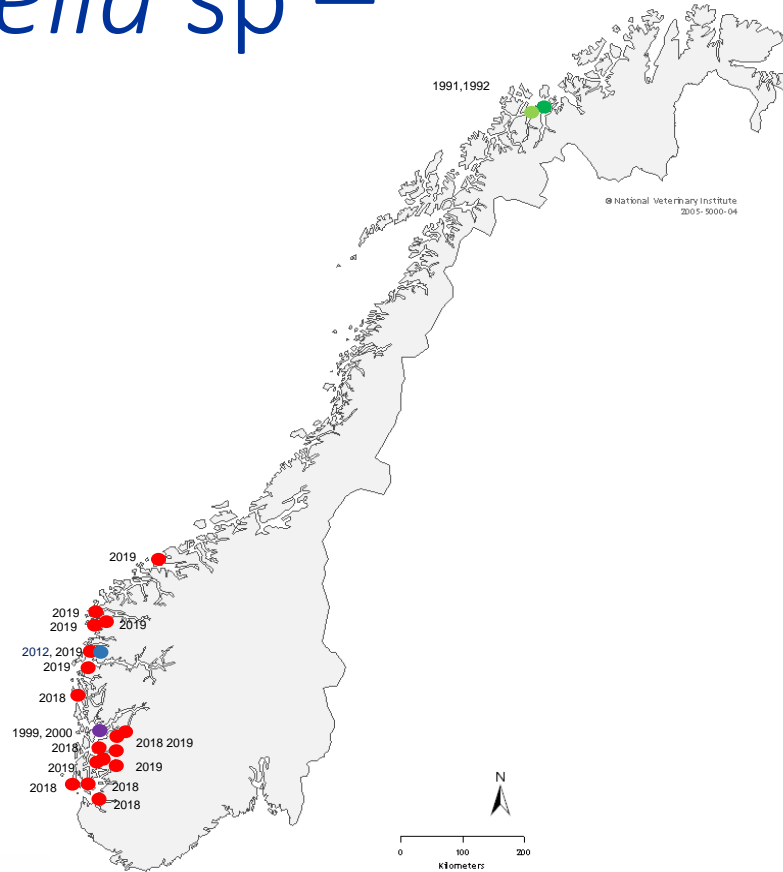
<https://www.vetinst.no/nyheter/pasteurella-a-kan-gi-sykdom-hos-bade-laks-og-rognkjeks>



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Pasteurella sp – laks



Veterinærins
Norwegian Vete



Pasteurella sp – laks og rognkjeks – før

Journal of Fish Diseases 2000, 23, 61–70

Journal of Fish Diseases 2016, 39, 489–495

doi:10.1111/jfd.12366

Varracalbmi: a new bacterial panophthalmitis in farmed Atlantic salmon, *Salmo salar* L.

M Valheim,¹ T Håstein,² E Myhr,³ L Spellberg⁴ and H W Ferguson⁵

- 1 National Veterinary Institute, Regional Veterinary Laboratory, Harstad, Norway
- 2 National Veterinary Institute, Oslo, Norway
- 3 Ewos Aqua, Skårer, Norway
- 4 Regional Veterinary Office, Drammen, Norway
- 5 Institute of Aquaculture, University of Stirling, Stirling, UK



Isolater 1991- 2013

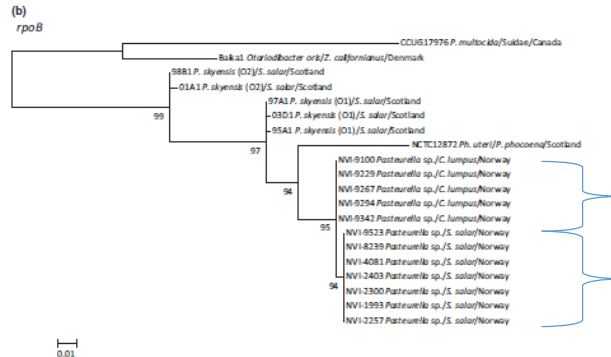


Figure 4 ML dendrograms based on (a) near-full-length 16S rDNA gene sequences and (b) partial *rpoB* gene sequences. Scottish *P. skyensis* isolates are also indicated by serotype (O1/O2) (Ridd & Birbeck 2014). Details on all isolates can be found in Table 1.

Short communication

Pasteurellosis in lump sucker *Cyclopterus lumpus*, farmed in Norway

M Alarcón¹, S Gulla^{1,2}, M V Rosæg¹, A Ronneseth³, H Wergeland³, T T Poppe^{1,4}, H Nilsen¹ and D J Colquhoun^{1,3}

- 1 Norwegian Veterinary Institute, Oslo, Norway
- 2 Vaccinova Norway AS, Bergen, Norway
- 3 University of Bergen, Bergen, Norway
- 4 Norwegian University of Life Sciences, Oslo, Norway

Rognkjeks 2013

Laks 1991-2012

Forskjellige genotyper RK-laks



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

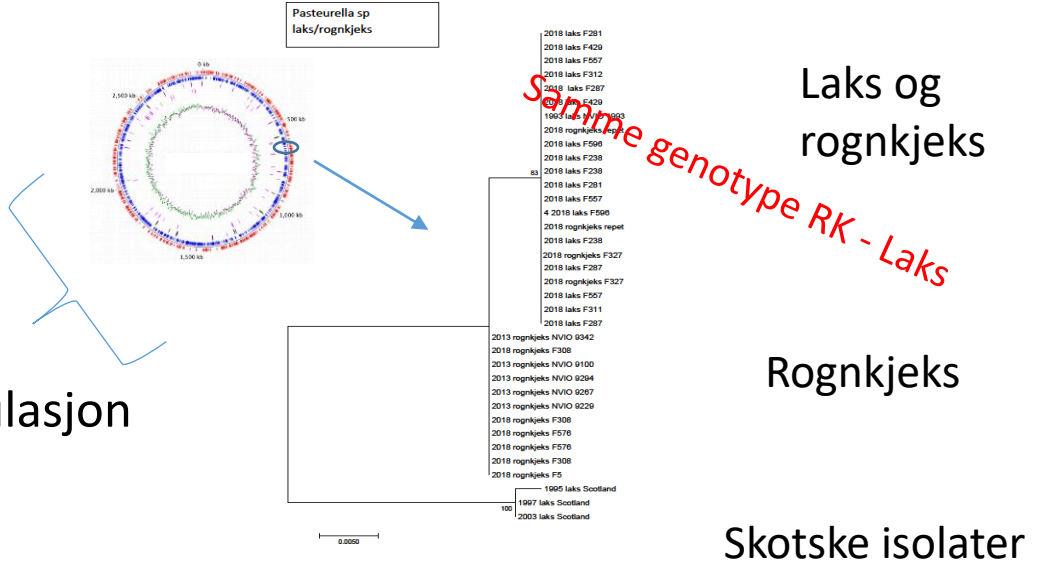


Pasteurella sp – laks og rognkjeks – nå

- 2018

- Samme genotype RK - Laks
- Husholdnings gen

- Dypdykk nødvendig
beskrivelse av art(er)/populasjon



rpoB 450 bp ML



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute





Kyst.no 18/12-2019

Urovekkende mye pasteurellose. Nå skal Veterinærinstituttet forske på sykdommen

*Veterinærinstituttet skal derfor i løpet av 2020 sekvensere og analysere hele arvestoffet (DNA) i en samling av stammer isolert fra 80-tallet og frem til dags dato. På den måten vil vi kunne belyse om en ny, mer hissige variant av bakterien har blitt **introdusert** til norsk lakseoppdrett. Vi skal også se om andre forhold har bidratt til økning av tilfeller.*



Laksen lever et hardt liv...

Kategori	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Termisk	0	0	3	36	685	1247	1355
Mekanisk	4	2	38	34	331	279	471
Ferskvann	0	1	1	28	88	96	104
Annet	132	108	136	103	75	51	72
Sum uker	136	111	178	201	1179	1673	2002



The screenshot shows the BBC News website interface. The article title is "Thousands of salmon on Lewis killed by infection". The date is "9 October 2017" and the location is "Highlands & Islands". The image accompanying the article shows a large body of water with several circular and rectangular net-pens for salmon farming, with mountains in the background.



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Takk for oppmerksomheten



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

