

Samlaða talið av avlúsingum er lítið tengt at lúsamarkvirðinum

22-09-2023

Tróndur Kragestein, Tróndur T. Johannesen, Anne Sandvik, Ken Haste Andersen og Ingrid A. Johnsen



<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739759>



Hvat er eitt lúsamarkvirði?

- Mest loyvda talið av lús per laks í einum aliðki
- Fer talið yvir loyvda markið = viðgerð kravd

Lúsamarkvirðið í FO:

- 1 kynsbúgvinn kvennlús per laks
- 0.5 kynsbúgvinn kvennlús per laks frá 1. maí til 31. júlí

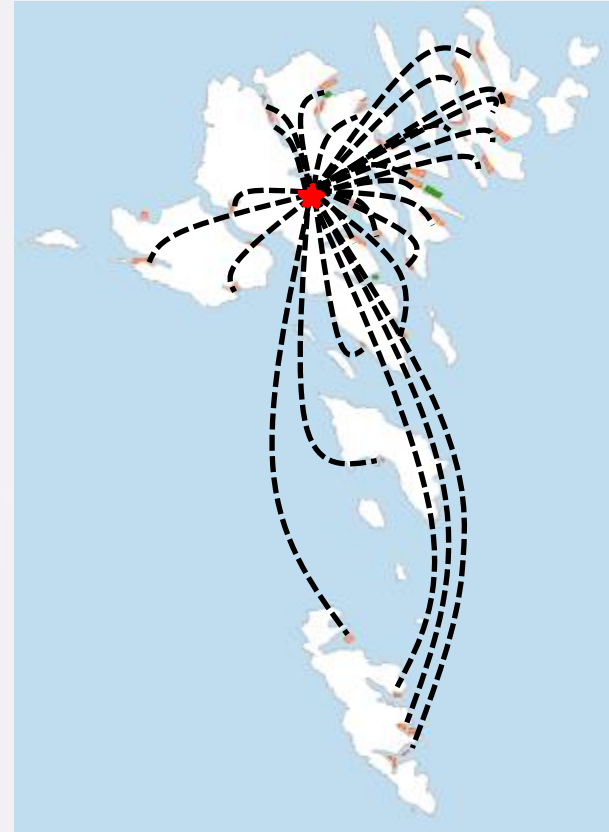
Hvussu telur mann lús?

Fiskaaling skal telja:

- 20 fiskar í ringi
- Minst 14 hvønn dag

Lúsatoymið:

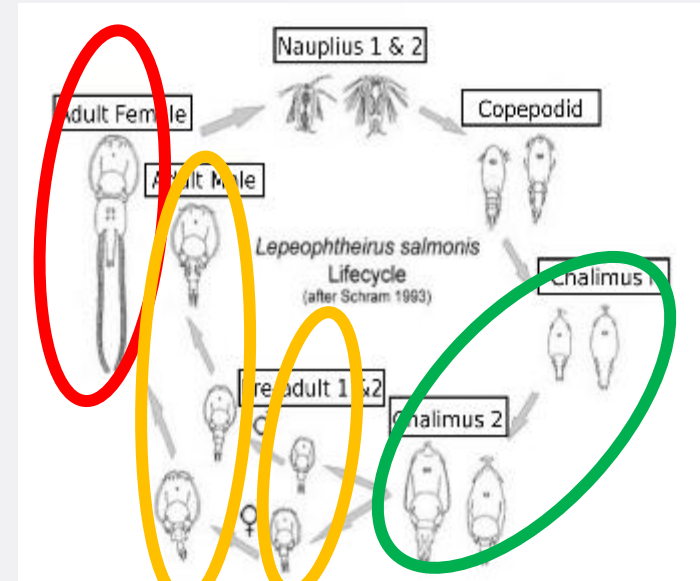
- 7 fólk



Hvussu telur mann lús?

4 bólkar:

- **Fastar** (ch1 & ch2)
- **Lítil flytifør** (per-adult 1)
- **Stór flytifør** (per-adult 2 + vaksnir hannar)
- **Kynsbúgvinn kvennlús**





Hví telur mann lús og ásetur eitt lúsamarkvirði?

*“minka um útbreiðsluna av
laksalús soleiðis at skaðááriníð á
fisk í aliútbúnaði og á villan fisk
verður sum minst...”*

*“umframnt at minka um og at
niðurberja mótstøðuførið hjá
laksalús”*



Kunnngerðablaðið A

2016

Givið út 1. juli 2016

Nr. 75

28. juni 2016

Kunngerð um yvirvøku og tálming av lúsum á alifiski (Lúsakunngerðin)

Við heimild í § 9, § 46, stk. 1 og § 48, stk. 2 í lög-
tingslóg nr. 16 frá 23. februar 2001 um djóraskjúkur,
sum broytt við lögtingslóg nr. 18 frá 8. maí 2008,
verður ásett:

§ 1. Endamálið við kunngerðin er at minka um
útbreiðsluna av laksalús soleiðis, at skaðááriníð á
fisk í aliútbúnaði og á villan fisk verður sum minst,
umframnt at minka um og at niðurberja mótstøðuførið
hjá laksalús.

- 11) Alistøð: Alistøð á landi ella sjónum, har mat-
fiskur verður aldur.
- 12) Alistøð á landi: Alistøð, har aling av matfiski
fer fram í innpumpaðum sjógvi í kari, tanga el-
til á landi.
- 13) Alistøð á sjónum: Alistøð, har aling av matfiski
fer fram á flótandi alingleggi á sjónum á einum
ella fleiri aliskjunn við tilboyrandi landstøð.
- 14) Fiskneind: Fiskur í einum aliringi, alibári, tan-
ga, kari o til.



Hví ekki fara longur niður?

Lúsamarkvirðið ↓

- Betur fyri villan laksafisk ✓
- “...viðgera fiskin í hel...” ?



Hesa útsøgn hava vit kannað

Ment ein numeriskan lúsamyndil



Salmon lice dispersal and population model for management strategy evaluation

Tórdís A. Eidegreen^{1,*}, Tordis T. Álfvén^{1,2}, Anne Sandvik¹, Rina R. Andersen¹,
Tordis Álfvén^{1,2}

¹ Norwegian Agricultural University, Centre for Aquaculture, 1404 Sandness, Norway
² Norwegian University of Science and Technology, 7007 Trondheim, Norway

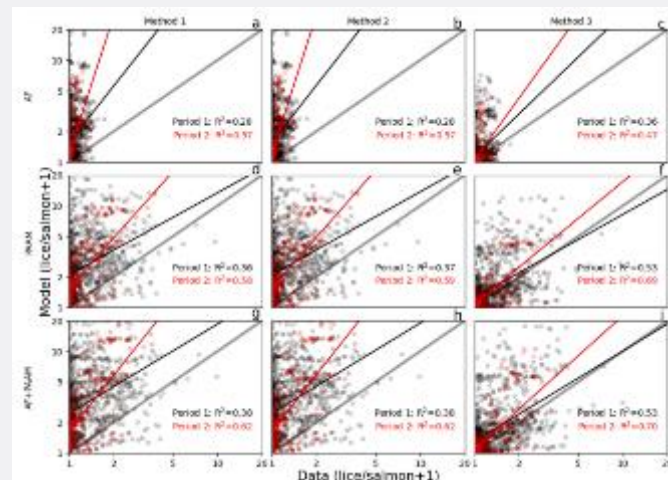
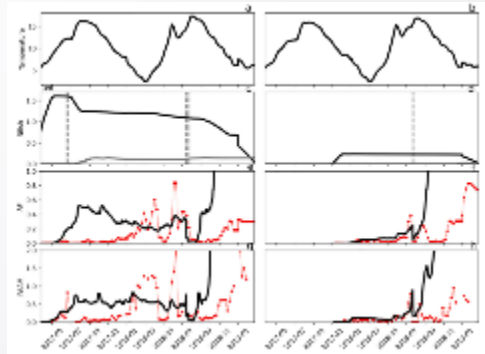
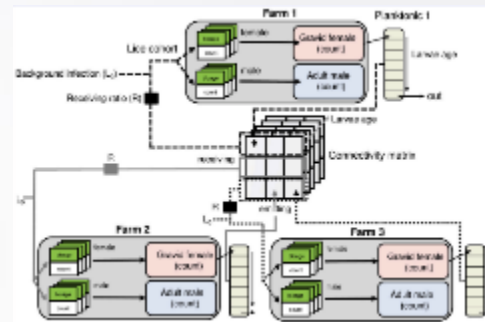
ABSTRACT

Keywords:
Lice management
Connectivity
Dispersal and population

Salmon lice dispersal and population model for management strategy evaluation. This paper presents a model for salmon lice dispersal and population dynamics. The model is based on a combination of a spatially explicit model of lice dispersal and a population model of lice dynamics. The model is used to evaluate the impact of different management strategies on lice dispersal and population dynamics. The model is used to evaluate the impact of different management strategies on lice dispersal and population dynamics. The model is used to evaluate the impact of different management strategies on lice dispersal and population dynamics.

1. Introduction

A significant source of salmon lice infestation is the dispersal of lice from infected salmonids. This paper presents a model for salmon lice dispersal and population dynamics. The model is based on a combination of a spatially explicit model of lice dispersal and a population model of lice dynamics. The model is used to evaluate the impact of different management strategies on lice dispersal and population dynamics. The model is used to evaluate the impact of different management strategies on lice dispersal and population dynamics.

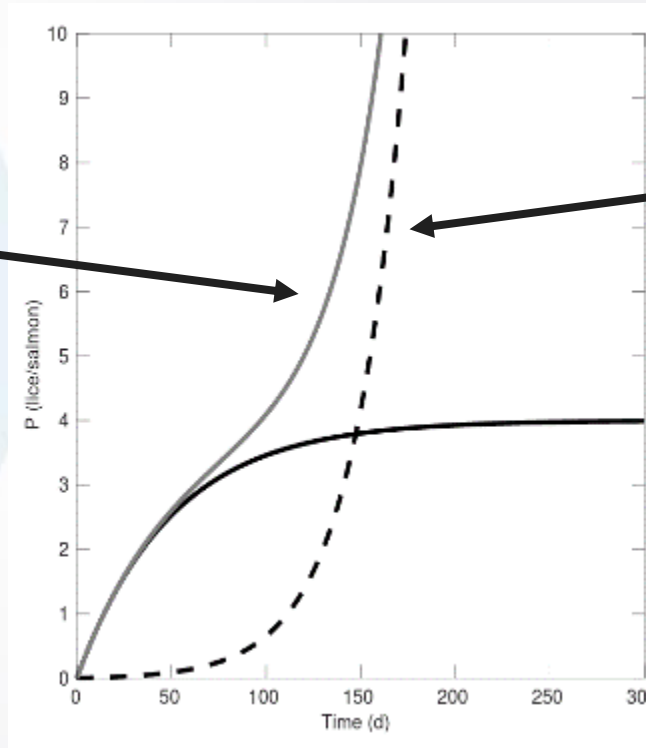


Hvussu riggar okkara lúsamyndil?



Lúsa dynamikkur á einum aliðki

Bæði egin + uttanifrá smitta



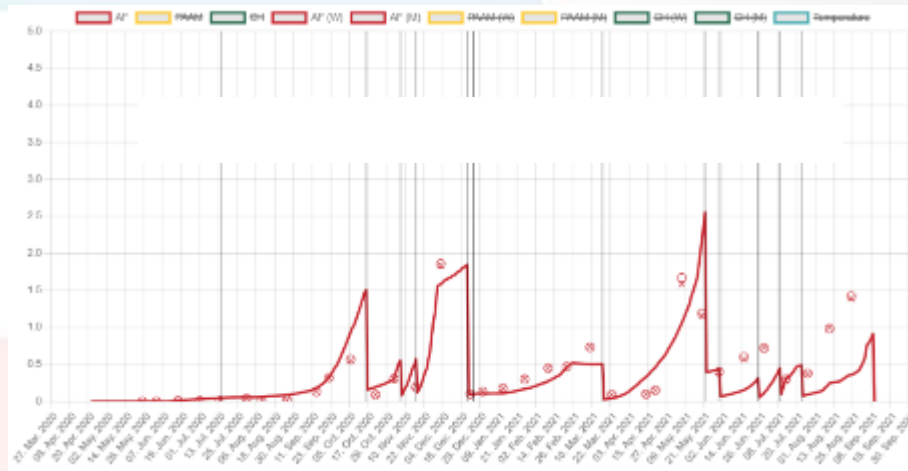
Bara eigin smitta

Bara uttanifrá smitta

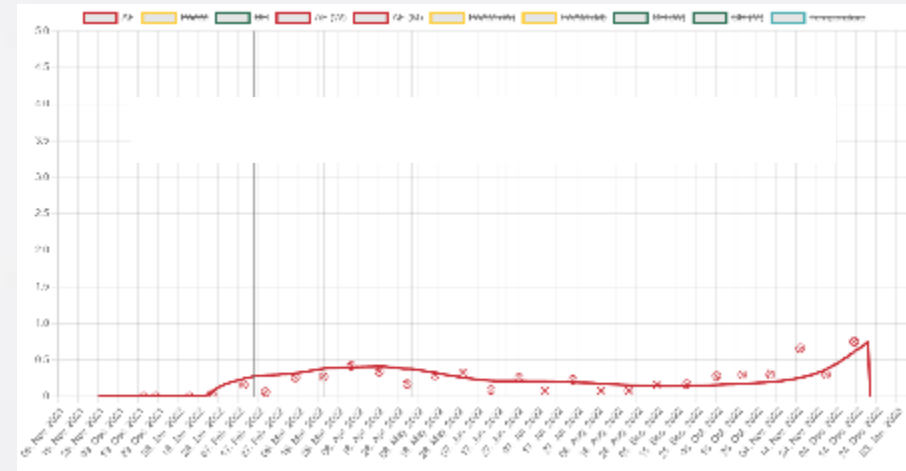


Lúsa dynamikkur á einum aliðki

Eginsmitta



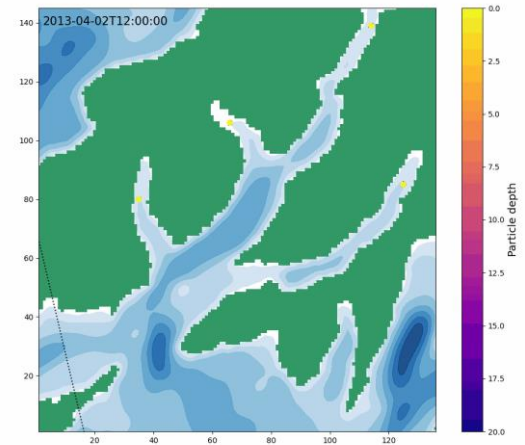
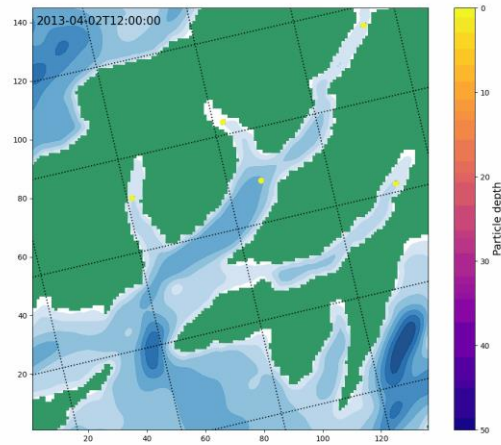
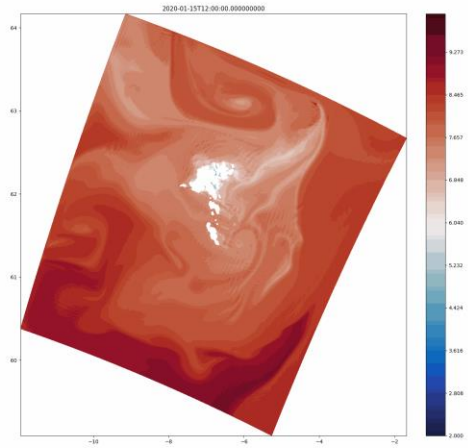
Uttanifrásmita



Myndir: Lusim

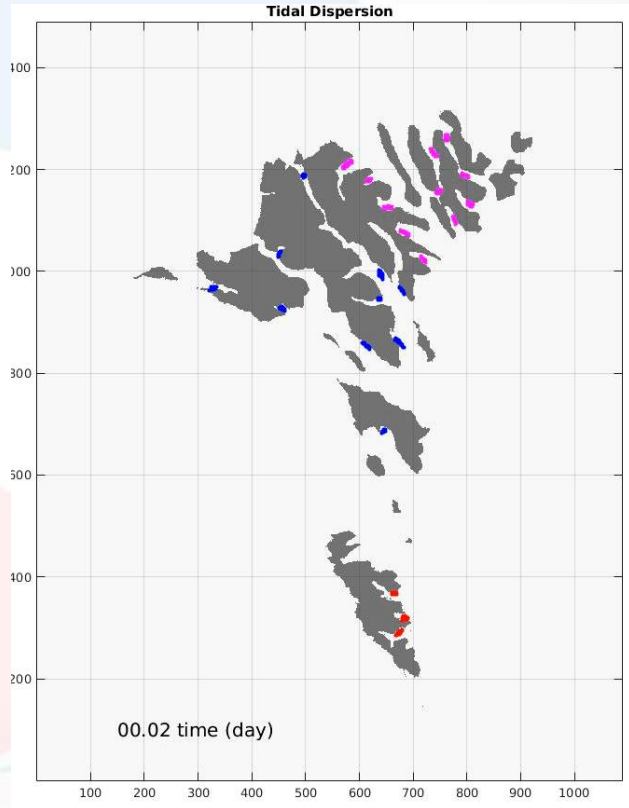


Hvar kemur lúsin frá og hvar fer hon?



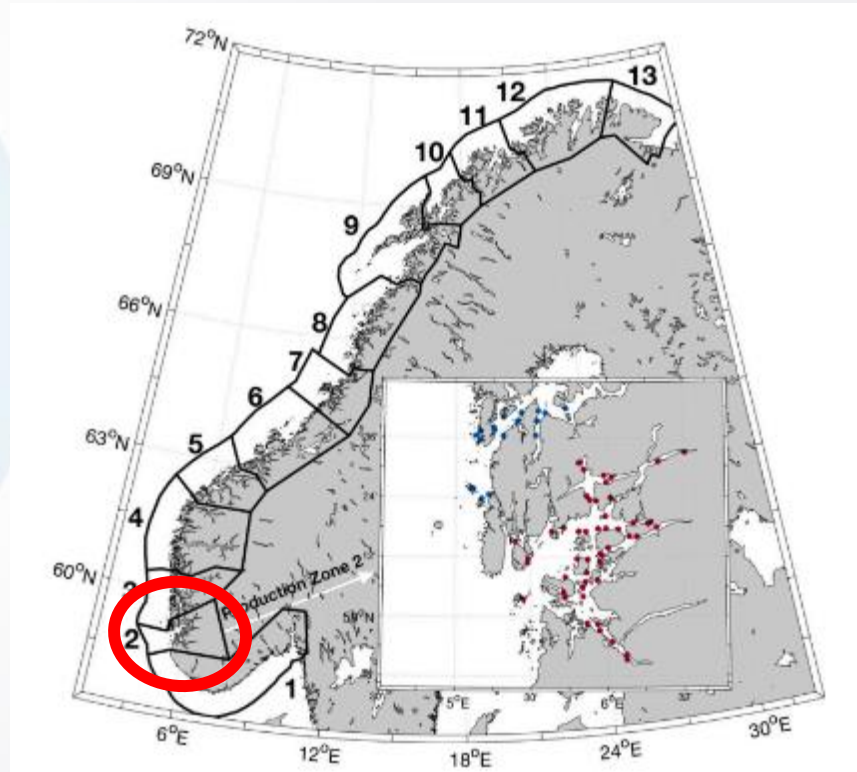
Livandi myndir: Sissal Vágsheyg Erenbjerg

Tá tað er samband millum fleiri aliðki



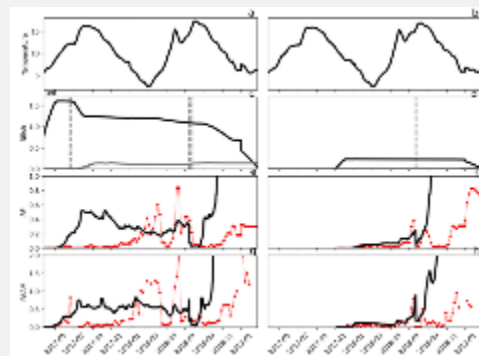
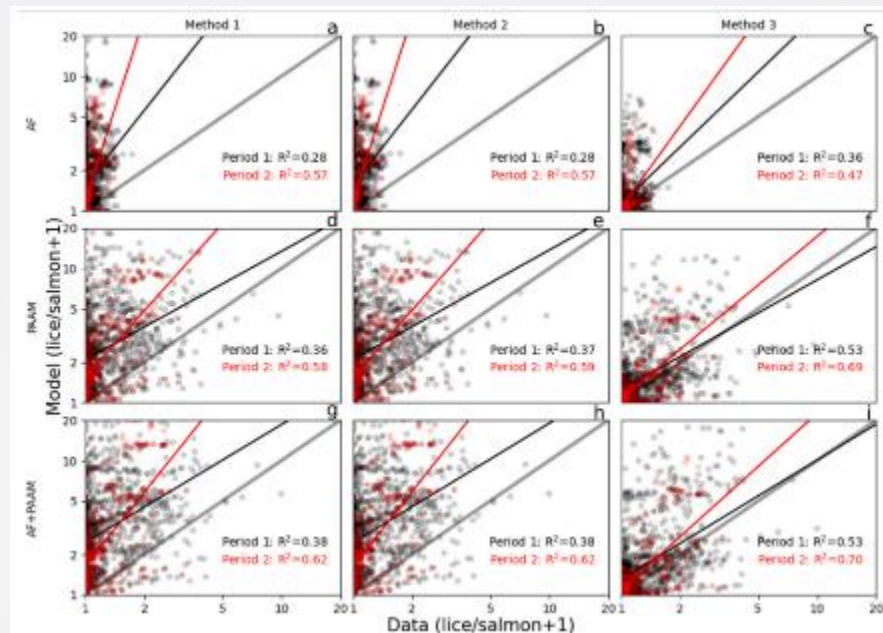
Livandi myndir: Teitur í Stórustovu

Lúsamodellið bleiv sett upp í Norra



Úrslit

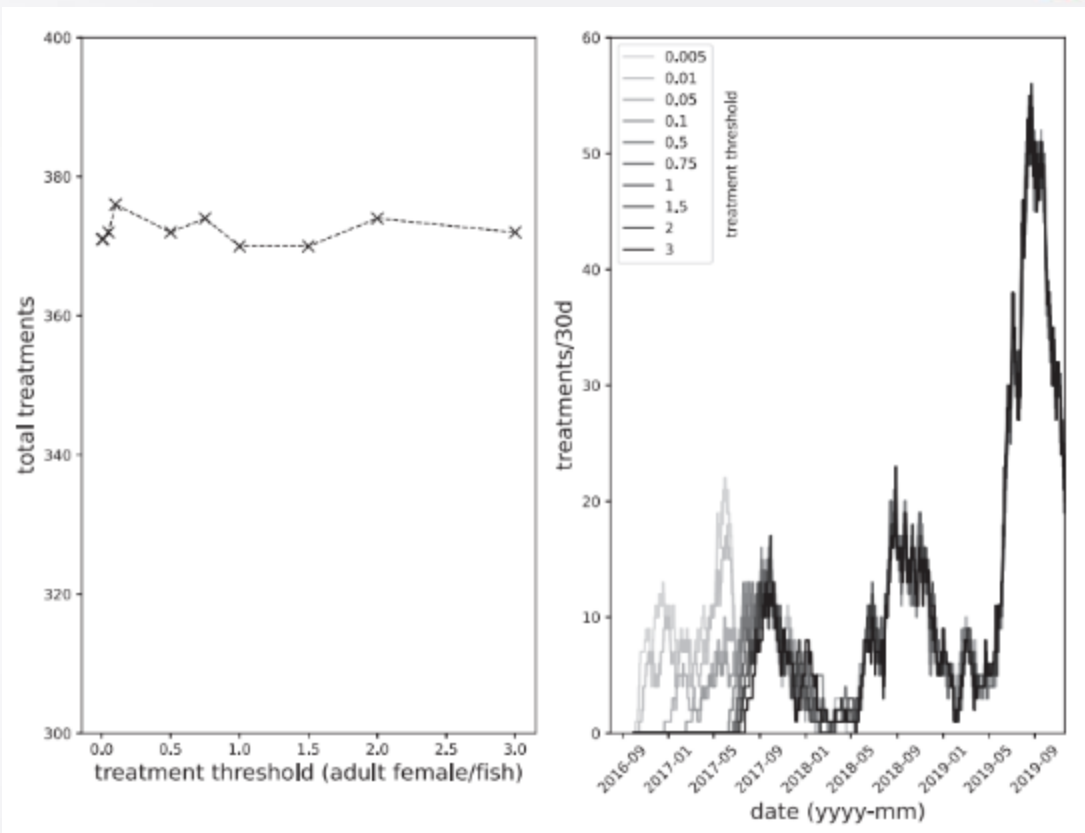
- Yvirskipað góður samanhangur millum lúsateljingar og model
- Ringt við at fanga dynamik á einstøkum økjum



Úrslit

Simulera við lúsamarkvirði:
0,005 – 3 Kynb./laks

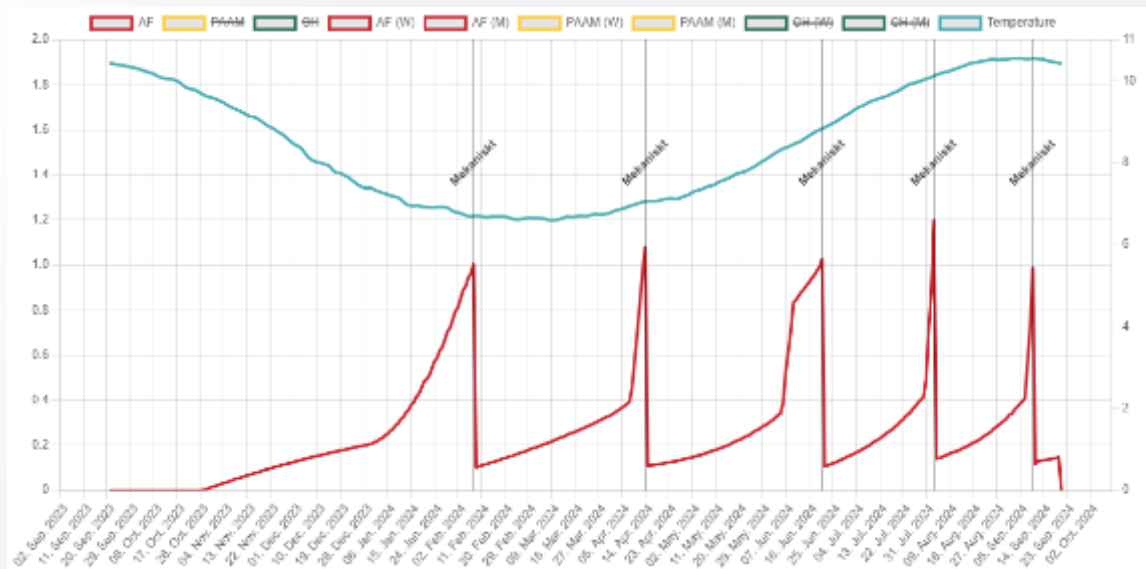
Samlað tal av viðgerðum
óbroytt





Hvussu ber tað til?

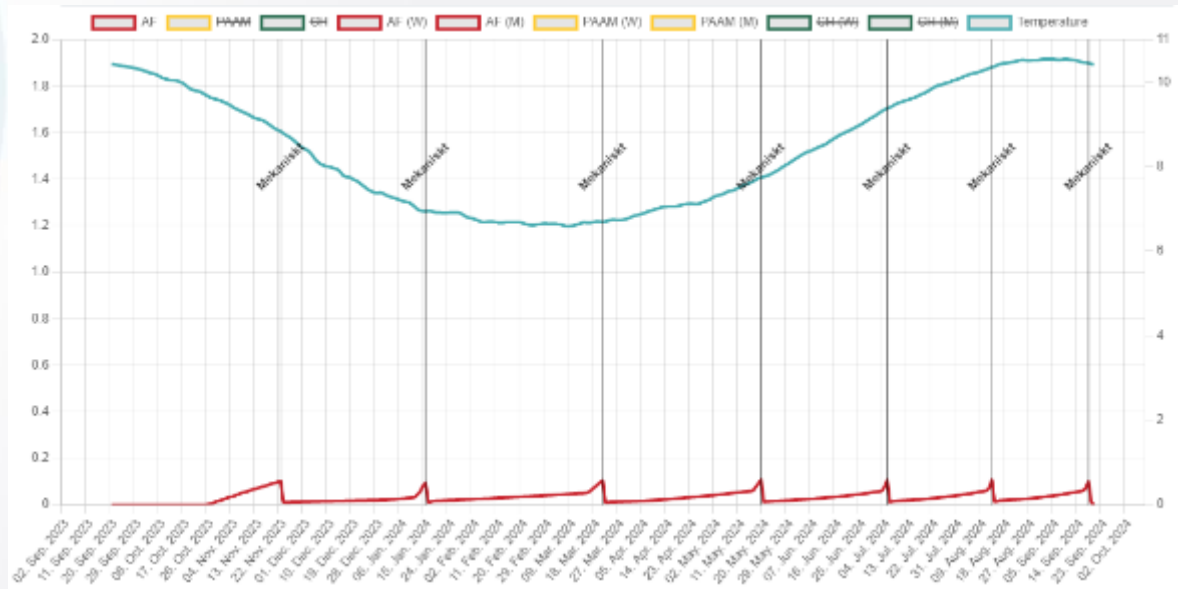
Laks	= 1 millión
Uttanifrásmitta	= 10000 lús per dag
Eginsmitta	= 2 % per dag
Lúsamarkvirði	= 1 kynsb. per laks
Tal av viðgerðum	= 5





Hvussu ber tað til?

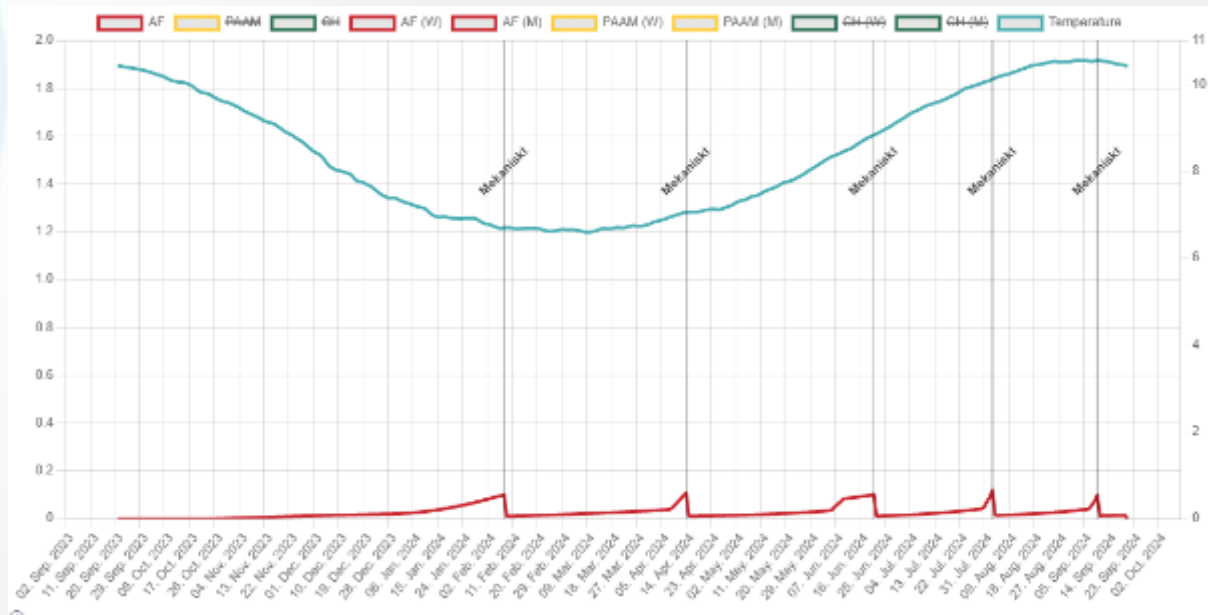
Laks	= 1 millión
Uttanifrásmitta	= 10000 lús per dag
Eginsmitta	= 2 % per dag
Lúsamarkvirði	= 0,1 kynsb. per laks
Tal av viðgerðum	= 7





Hvussu ber tað til?

Laks = 1 millión
Uttanifrásmitta = 1000 lús per dag
Eginsmitta = 2 % per dag
Lúsamarkvirði = 0,1 kynsb. per laks
Tal av viðgerðum = 5





Samanumtikið

Framkomnan lúsamyndil – tikist at fanga veruliga lúsadynamikkinn

Lægri lúsamarkvirði broytir ekki viðgerðarmongd

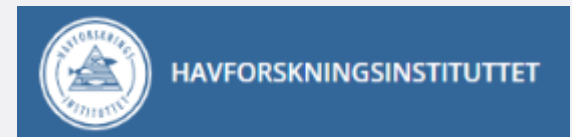
Um vit fara heilt lágt:

- Enn færri viðgerðir?
- Krevur nýggjan teljihátt



Takk fyri

Stuðla:



Havbúnaðarfelagið