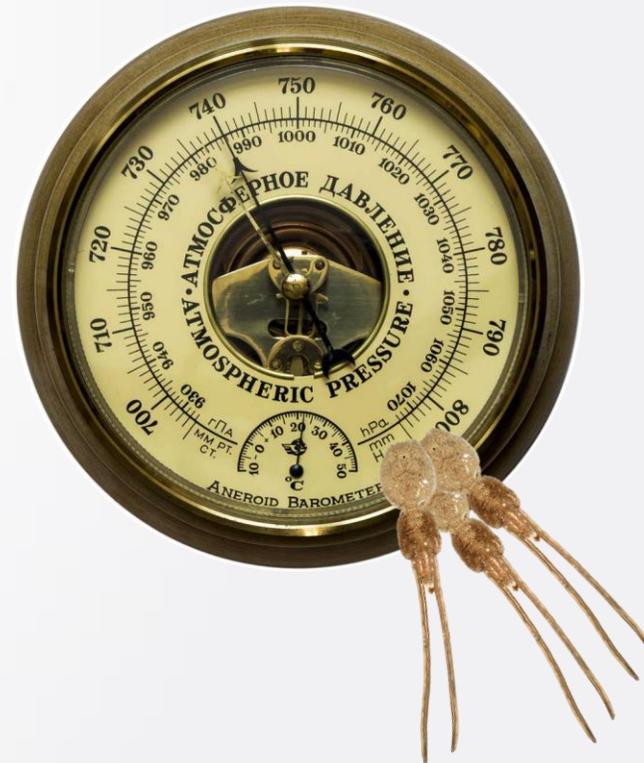


Lúsabarometrið

Tróndur J. Kragesteen og Kirstin Eliassen

Hvør er Føroya "ringasti" lúsaalari ?!?



Hví hava vit eina lúsakunngerð?

- Hví fáar laksalús?
 - Fiskurin ongan skaða av 0.5-1 kynsbúnari kvennlús per fisk
 - Villur laksur er fangaður við næstan 30 kynsb. lús

(Jacobsen & Gaard, 1997)

Hví hava vit eina lúsakunngerð?

- Verja villan og aldan laksafisk
- Lættari at halda tamarhald
- Færri viðgerðir (møguliga)

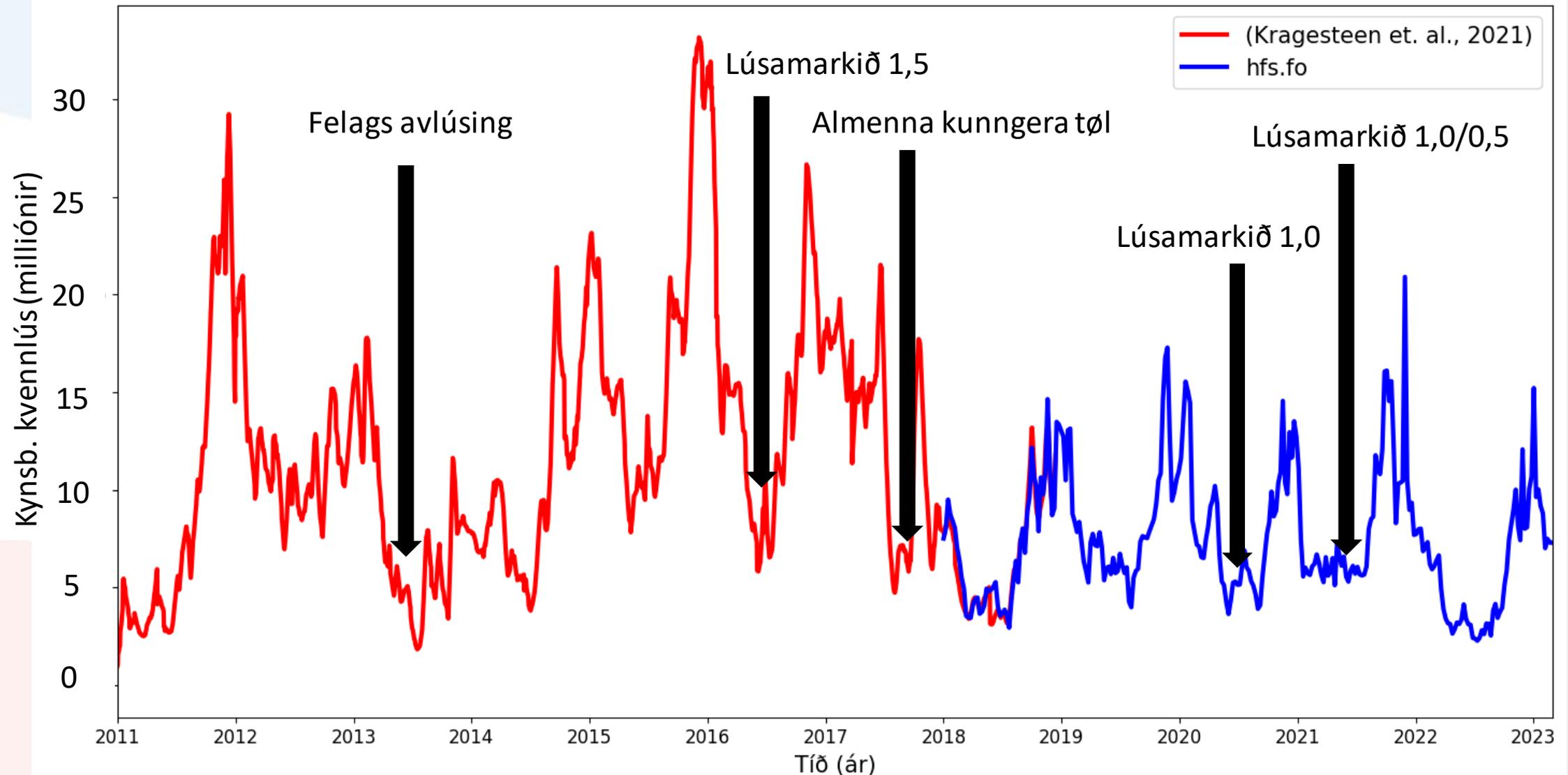


*Endamálið við kunngerðini er at minka um útbreiðsluna av laksalús soleiðis, at **skaðaráriníð á fisk í aliútbúnaði og á villan fisk verður sum minst, umframt at minka um og at niðurberja mótstøðuførið hjá laksalús.***

Lúsa faktaboks

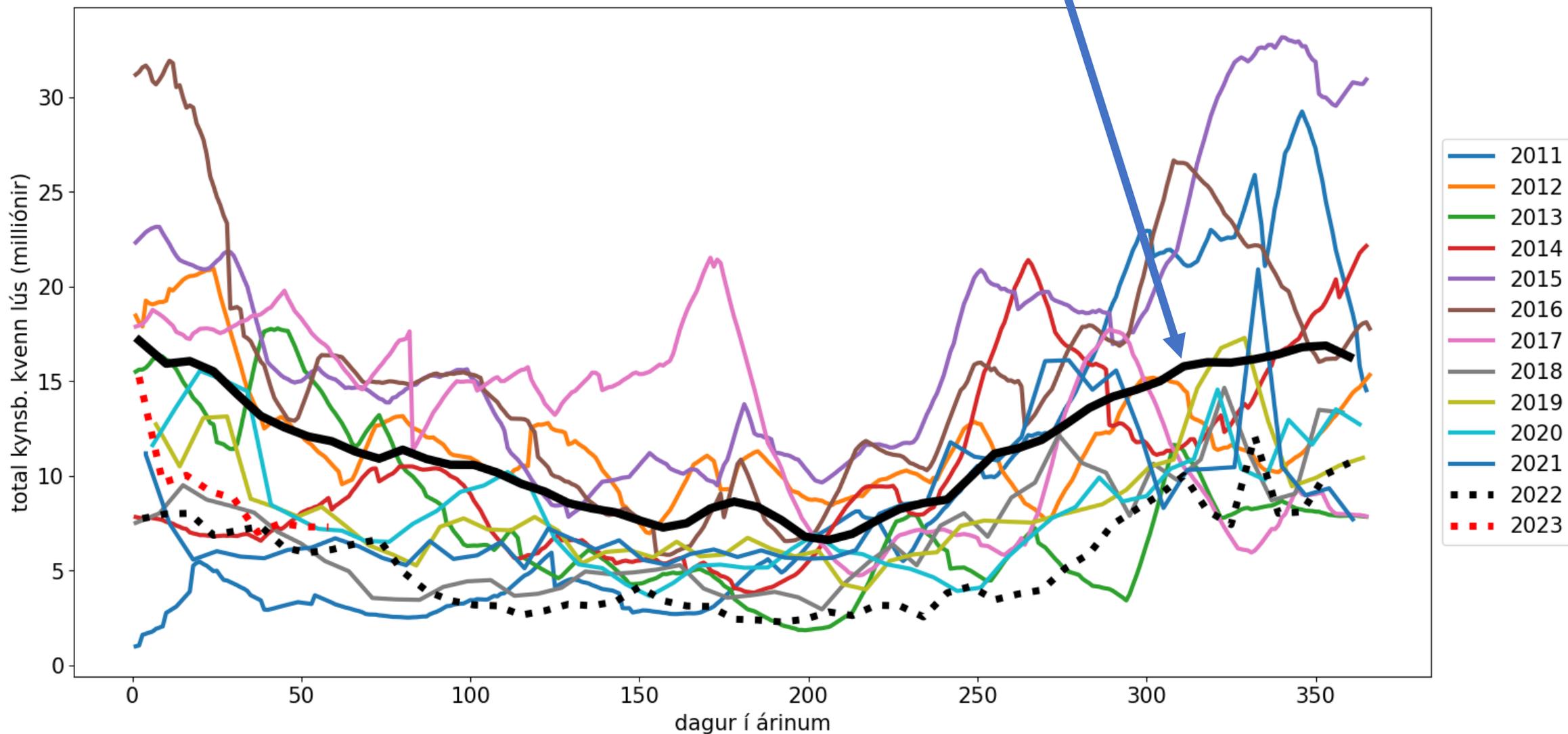
- Fyrsta lúsateljing var í Kaldbaksfirði (A82) 17-august-2009
- Síðani 2009:
 - 6582 lógarkravdar teljingar
- Síðani 2016 er talt:
 - > 500.000 **fiskar**
 - > 41.000 **ringar**
- Mesta síðani 2017 (almenn töl):
 - 6,67 kynsb. kvennlús per fisk

Kynsbúgvin kvennlús síðani 2011

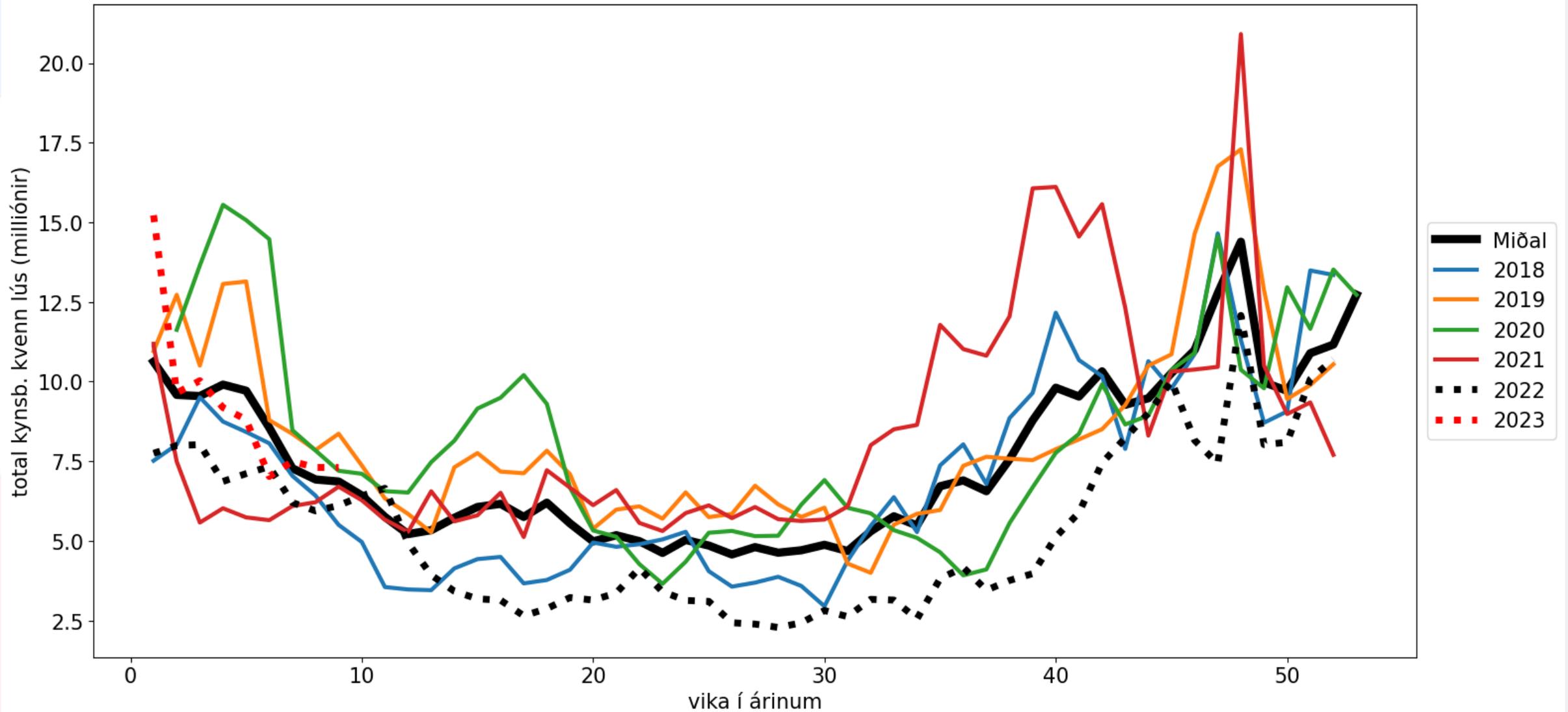


Øll ár...

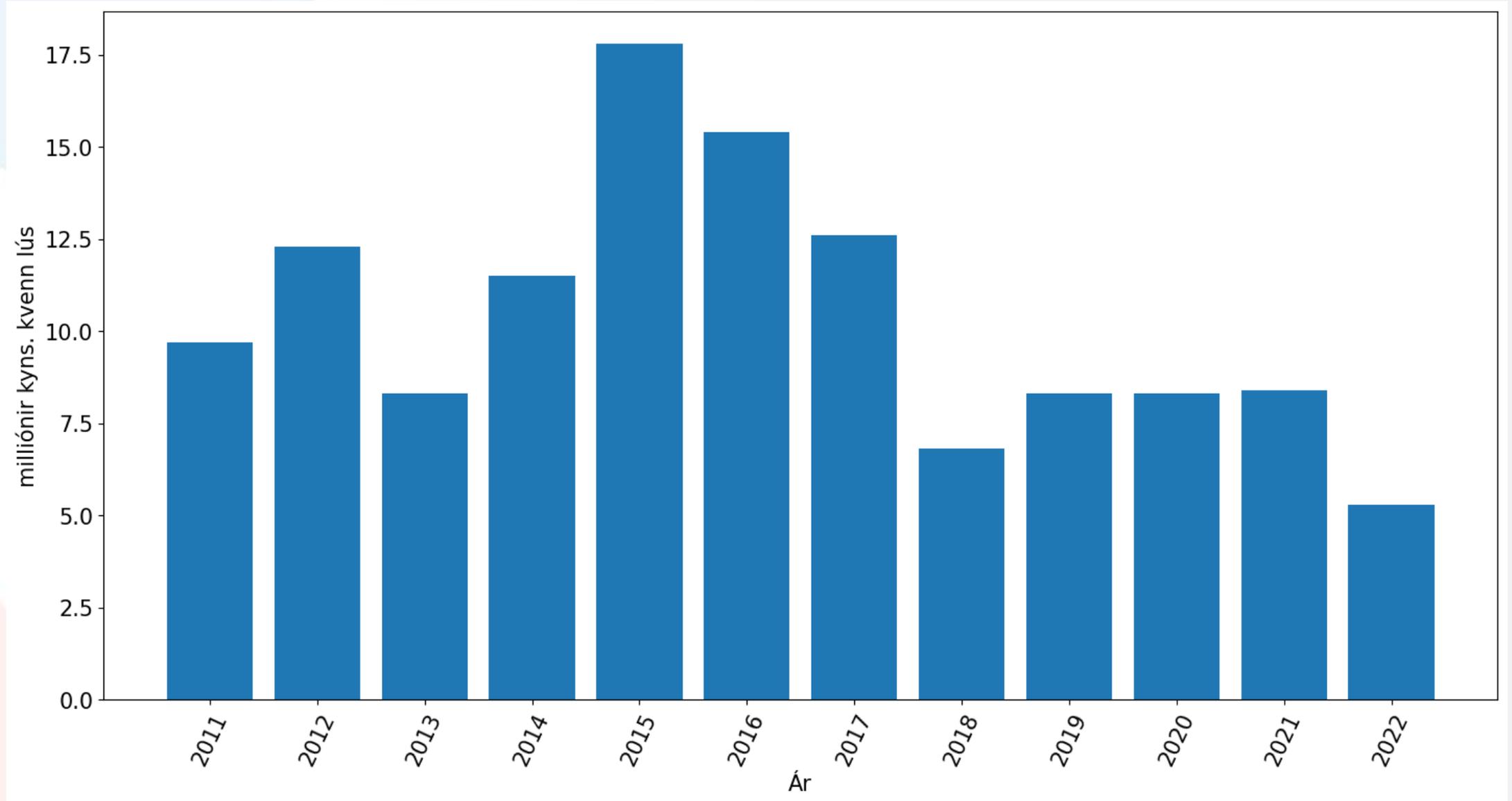
Miðal øll ár



Síðani 2018



Miðal per ár



Hví var 2022 eitt gott lúsa ár?

- Styttri útsetanir?
- Broyttar lúsa-strategiir?
- Effektivar viðgerðir?

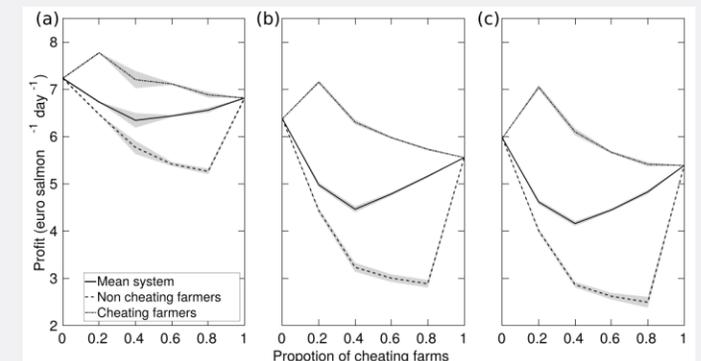
Viðgerðir

Oftani hoyrt:

"Um lúsamarkið fer niður, fer man bara at viðgerða seg í hel"

Viðgerðir

- Hvat sigur teori'in?
 - Tekur fleiri viðgerðir at koma niður á eitt lægri lúsastøði
 - Halda eitt hvørt lúsamark \approx líka nógv var viðgerðir
 - Munandi fleiri viðgerðir um allir ikki halda lúsamarkið



Viðgerðir:

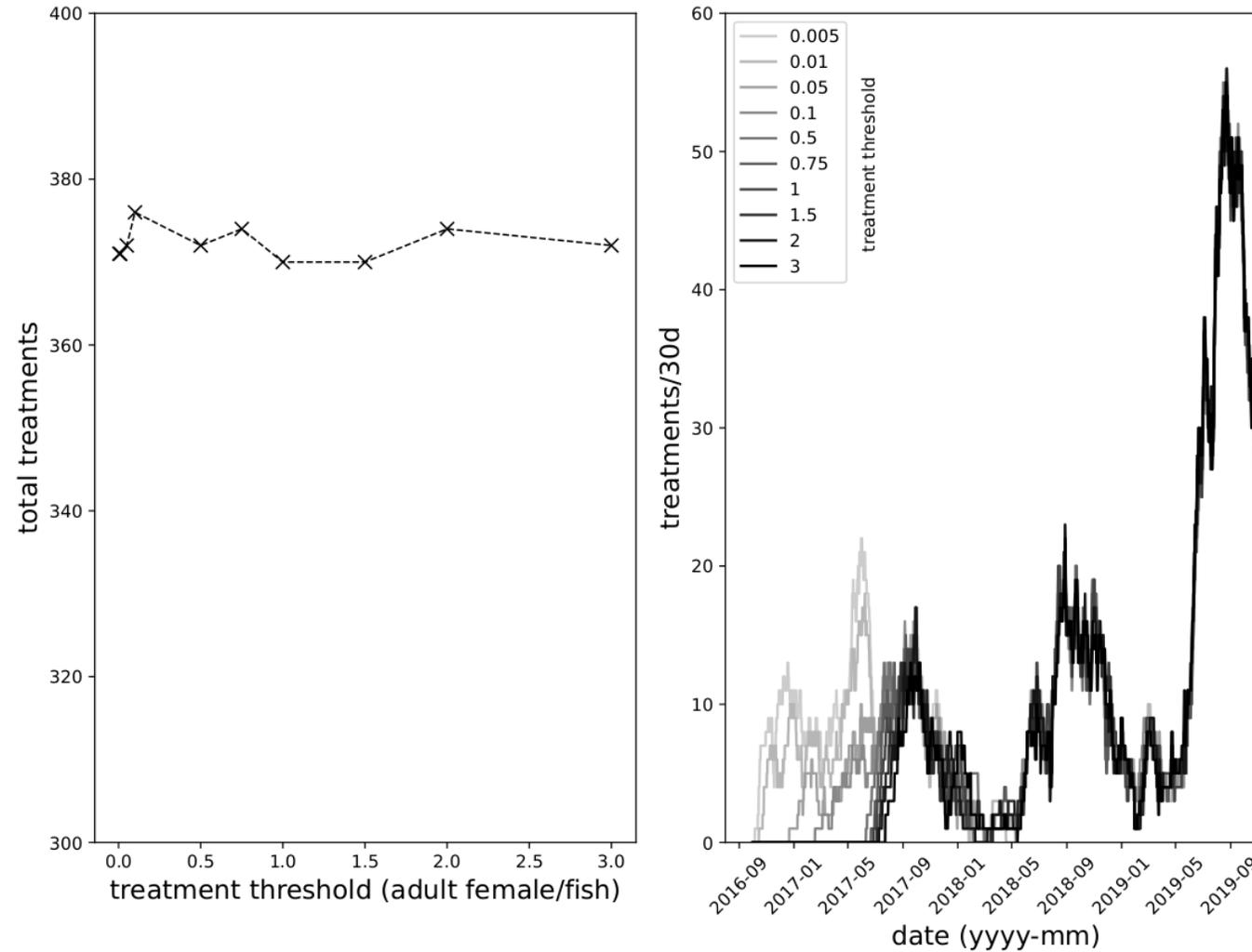


Figure 11: a) Total number of treatments when excluding the first 365 days of the simulation. b) Treatment frequency (treatment/30d) throughout the simulation period. Treatment efficiency is set to 70%.

Viðgerðir 2011 - 2018

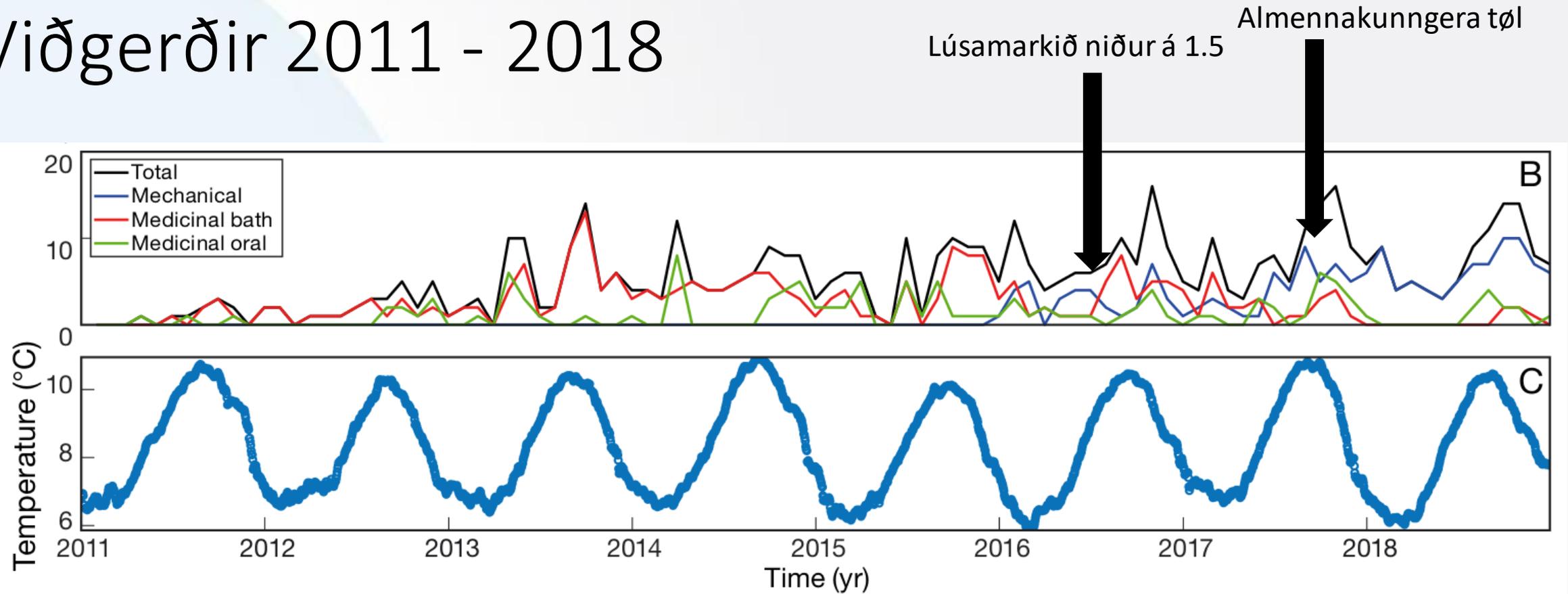
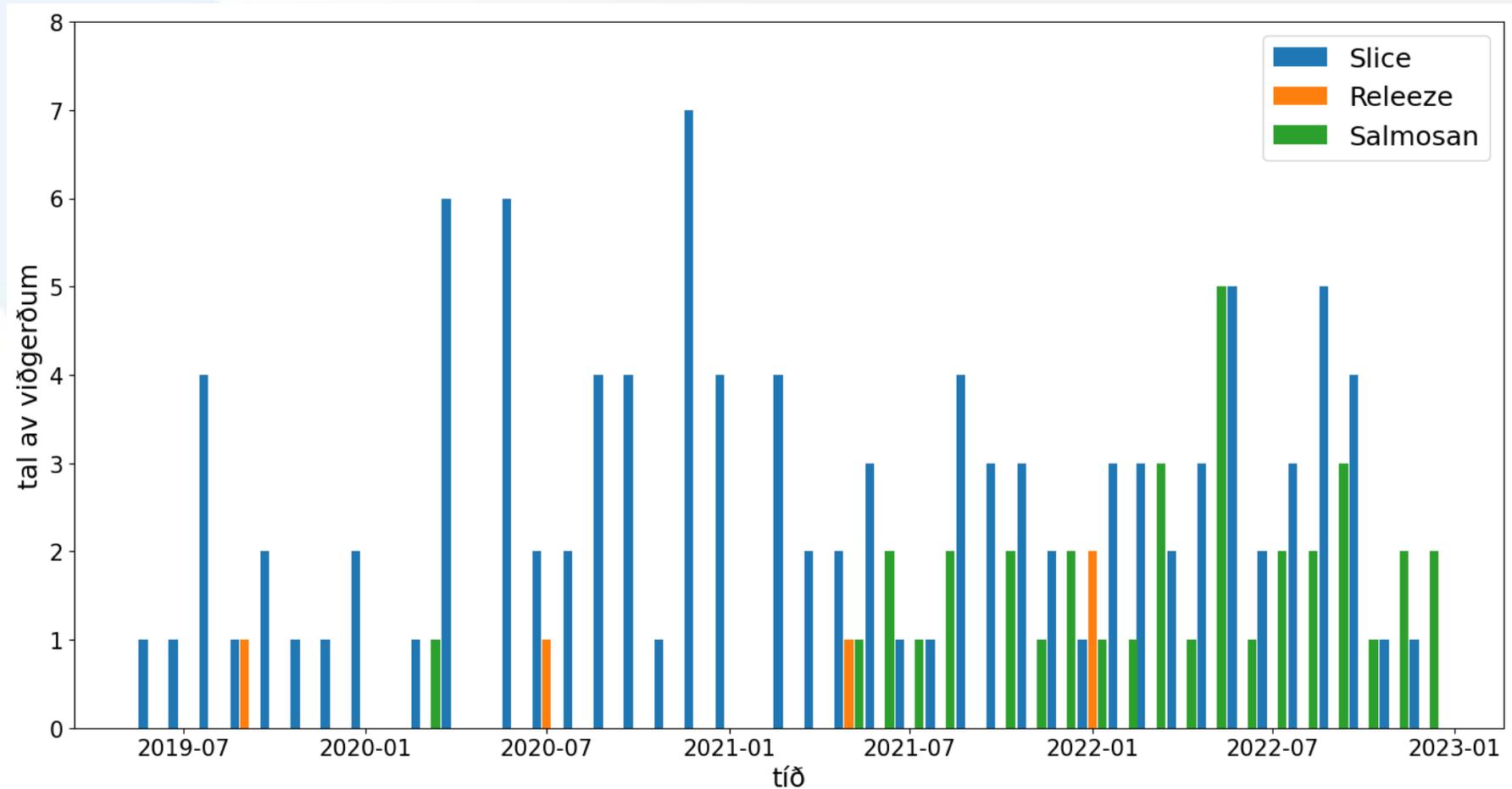


Fig. 2. (A) Total number of gravid lice, other mobile lice and salmon in the Faroe Islands. (B) Number of treatments in the Faroe Islands per month shown as total, mechanical, medicinal bath and medicinal oral treatments. (C) Faroese shelf temperature. Data are shown for the period from 2011 to 2018

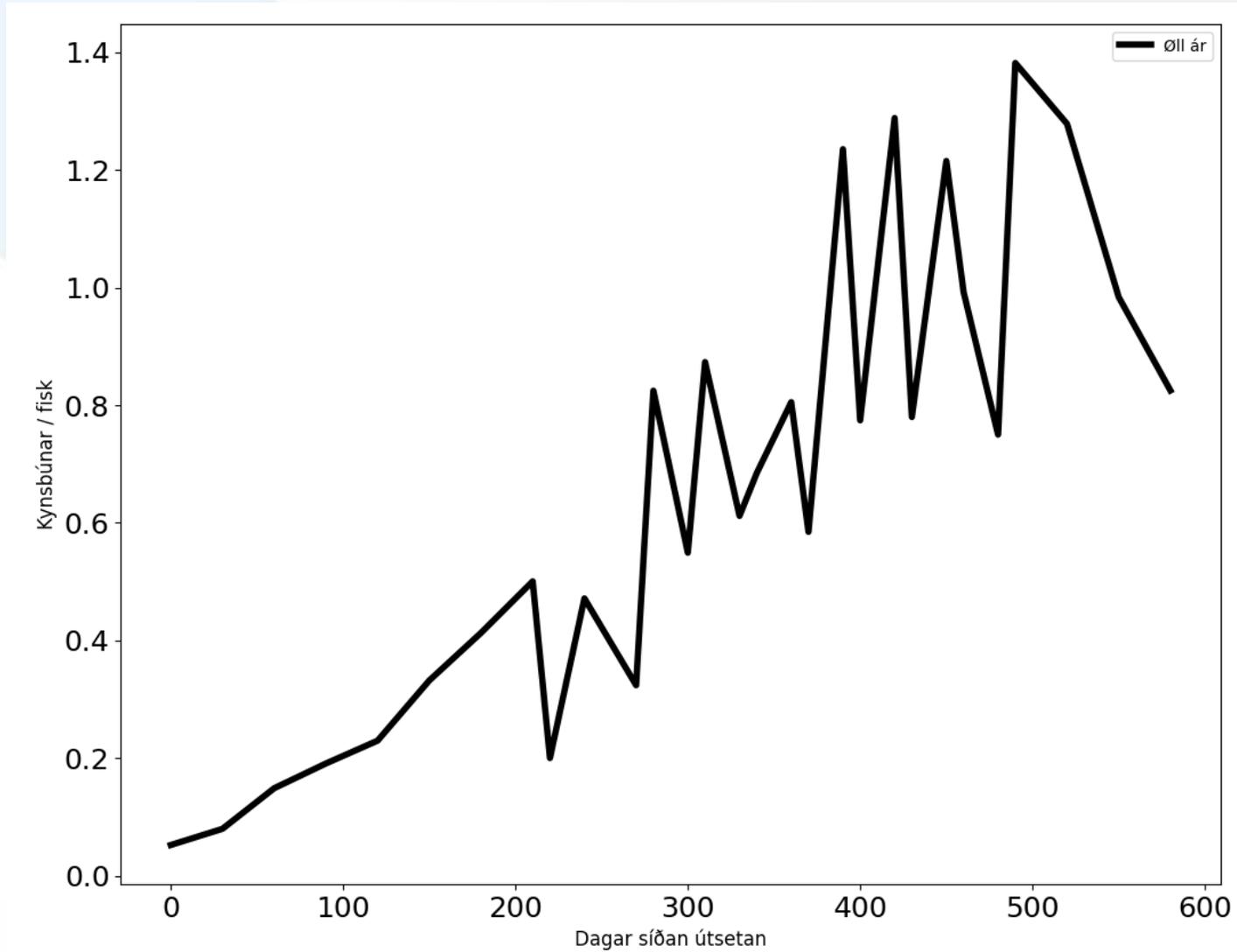
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Viðgerðir	12	26	66	71	70	94	98	93

Viðgerðir 2018-2022 (ófullfíggað)

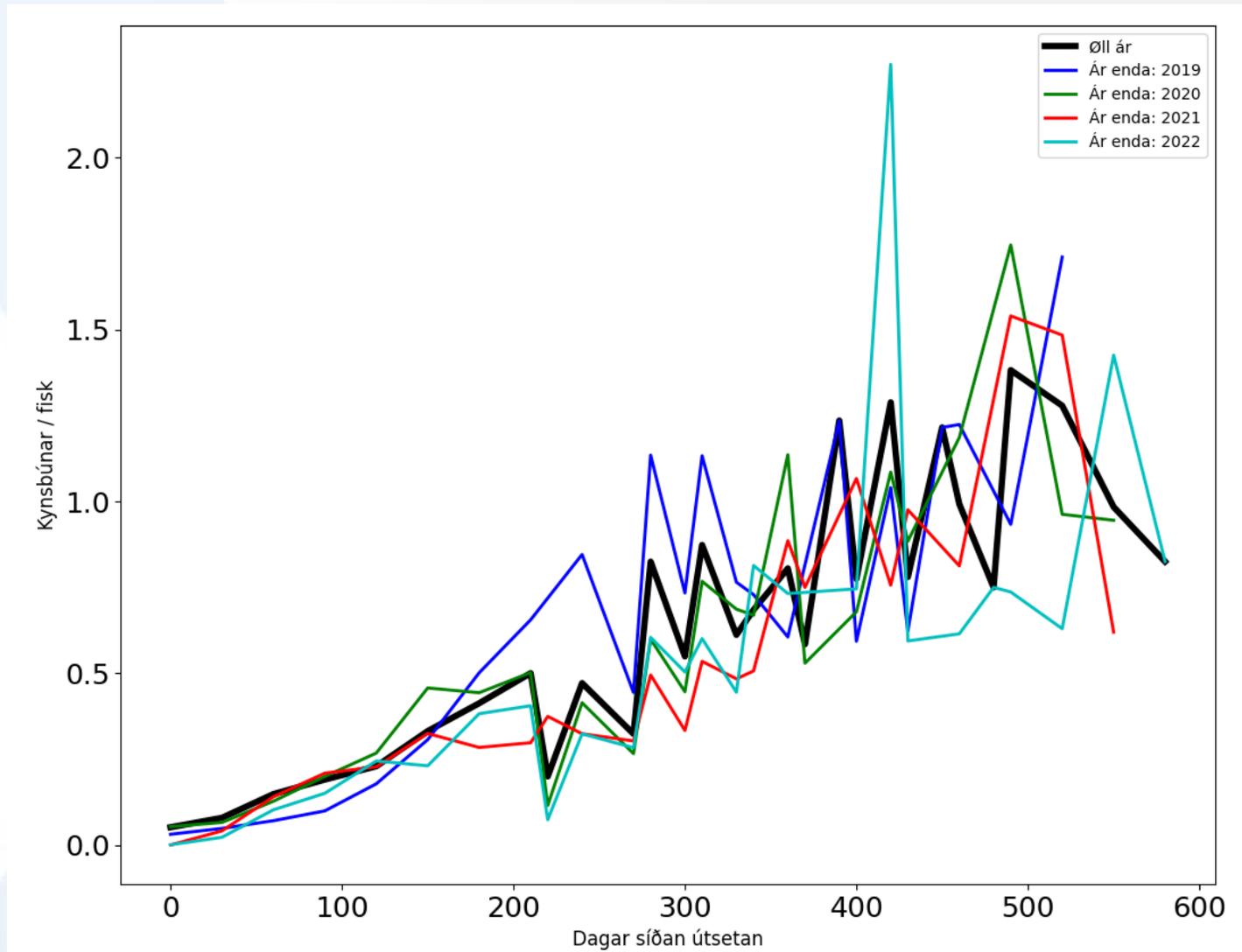


	2019	2020	2021	2022
Viðgerðir	12	37	41	59

Lús og tíð á sjógunum



Lús og tíð á sjógunum



Lúsafaktorurinn

- $LF = \frac{\text{lús}}{\text{fisk}} = \frac{\text{samlað tal av kynsbúnum kvennlús gjögnum útsetuna}}{\text{hægsta tal av fiski}}$
- Smájusteringar: lúsa tøl, men eingin fiskur:
 - ½ av síðsta fiskatalinum falda miðal lús tann mánaðan.
- Dømi: Ein útsetan við 1 millión fiski við 0.1 kynsb. kvennlús/fisk í 10 mánar
 - $LF = 1.0$ lús/fisk

Ringasti lúsaalari 2022

Nr.	A ðkið	Hægst fiskatal	Tikin	LF (lús/fisk)
1	A-90	835652	2022-09-01	1.13
2	A-83	1064178	2022-03-01	1.37
3	A-89	722306	2022-12-01	1.86
4	A-57	1802900	2022-11-01	1.98
5	A-21	1229855	2022-08-01	2.19

Tíðarinnar ringastu lúsaalarar

Nr.	A-økið	Tikin	Hægst fiskatal	LF (lús/fisk)
1	A-90	2018-10-01	221314	0.40
2	A-90	2022-09-01	835652	1.13
3	A-90	2020-11-01	602644	1.25
4	A-83	2022-03-01	1064178	1.37
5	A-23	2020-07-01	722556	1.52
6	A-27	2021-11-01	1303229	1.85
7	A-89	2022-12-01	722306	1.86
8	A-83	2020-10-01	890640	1.92
9	A-88	2019-12-01	1449375	1.95
10	A-57	2022-11-01	1802900	1.98

Samantitkið

- Gongur rætta vegin við laksalús
- Útlitini síggja bjørt út
 - Styttri tíð á sjónum
 - Betri lúsastrategiir
 - ÷ mangla fleiri viðgerðar móguleikar
- Gott var um betri og fleiri dátur blivu almennar
 - = betri og meira gransking
- Spennandi hvussu lúsaárið 2023 verður



Takk fyri