

Hvilke faktorer påvirker lusespising hos rognkjeks?

Magne Aldrin, Norsk Regnesentral

FHF's lusekonferanse, 6.-7. april 2022



- Felles arbeid i Cyclus II og FHF-prosjektene
EFFEKTIV, LUSEKONTROLL og STRATEGI
- Samarbeid med Veterinærinstituttet, INAQ AS,
Norsk Oppdrettsservice, Universitetet i Agder
- Vitenskapelig artikkel sendt til Aquaculture

Salmon lice (*Lepeophtheirus salmonis*) in the stomach
contents of lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) sampled
from Norwegian fish farms

Solveig Engebretsen^a, Magne Aldrin^a, Lars Qviller^b, Leif Christian Stige^{b,*},
Trond Rafoss^c, Ole Roald Danielsen^d, Andreas Lindhom^d, Peder A. Jansen^e

^aSAMBA, Norwegian Computing Center, Gaustadalleen 23A, Oslo, 0373, Norway

^bNorwegian Veterinary Institute, Arboretveien 57, Ås, 1433, Norway

^cDepartment of Natural Sciences, University of Agder, Post box
422, Kristiansand, 4604, Norway

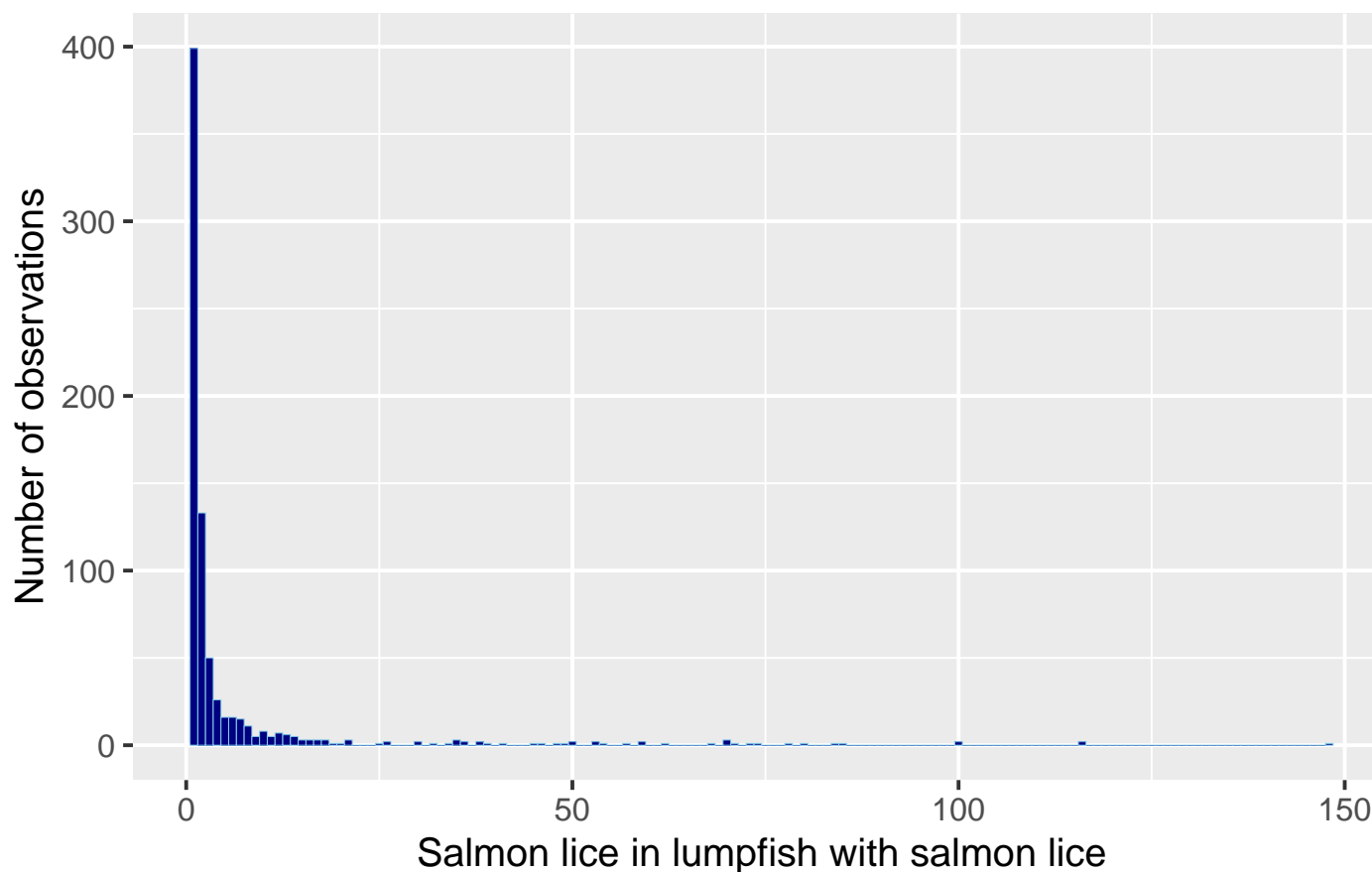
^dNorsk Oppdrettsservice AS, Abelnes 60, Flekkefjord, 4404, Norway

^eINAQ AS, Post box 1223 Torgard, Trondheim, 7462, Norway



Luseinnhold i mageprøver

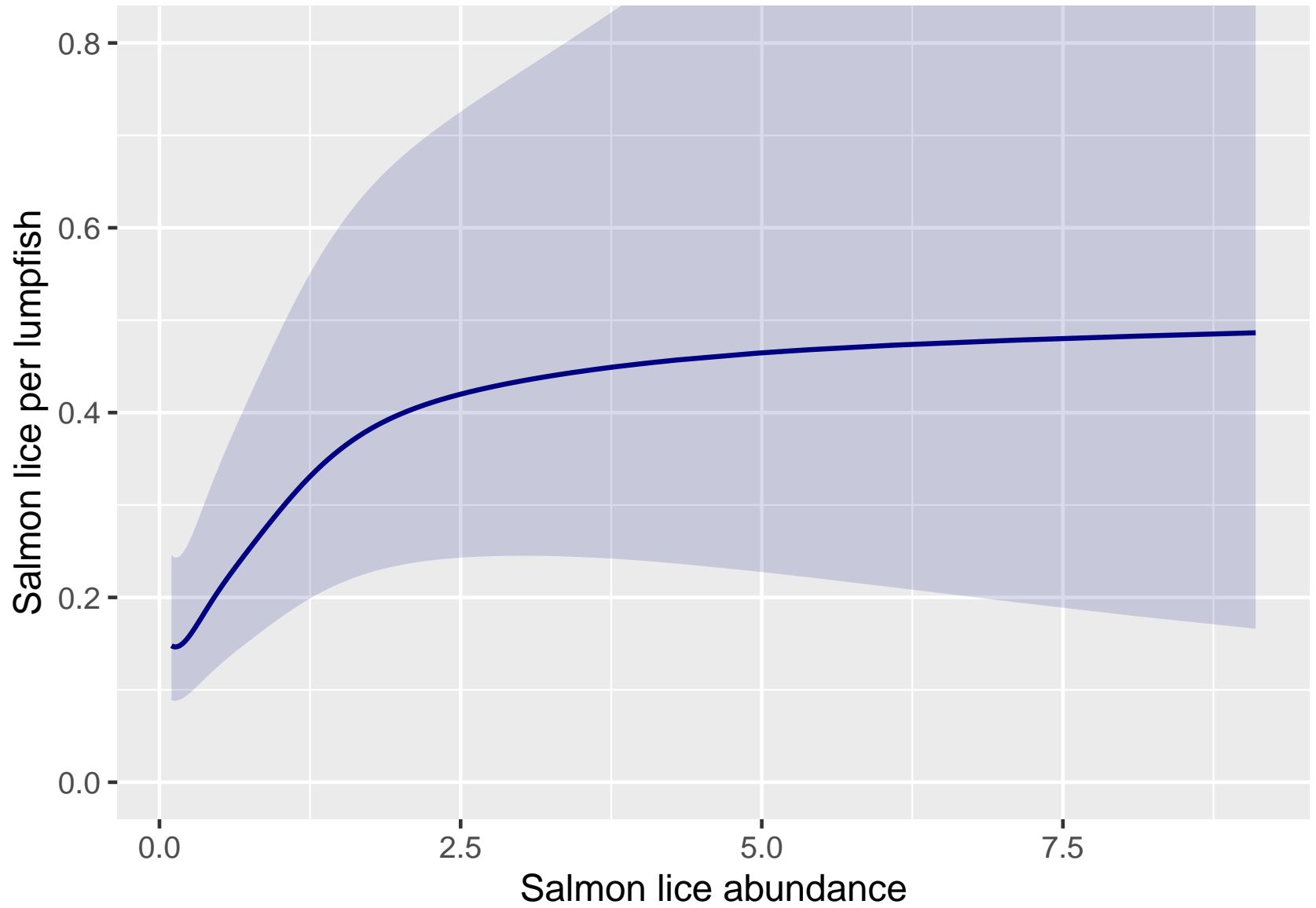
- 20.000 rognkjeks undersøkt for lakselus i magen
- 3,1 % av disse har lus
- 0,19 lus i gjennomsnitt for alle rognkjeks



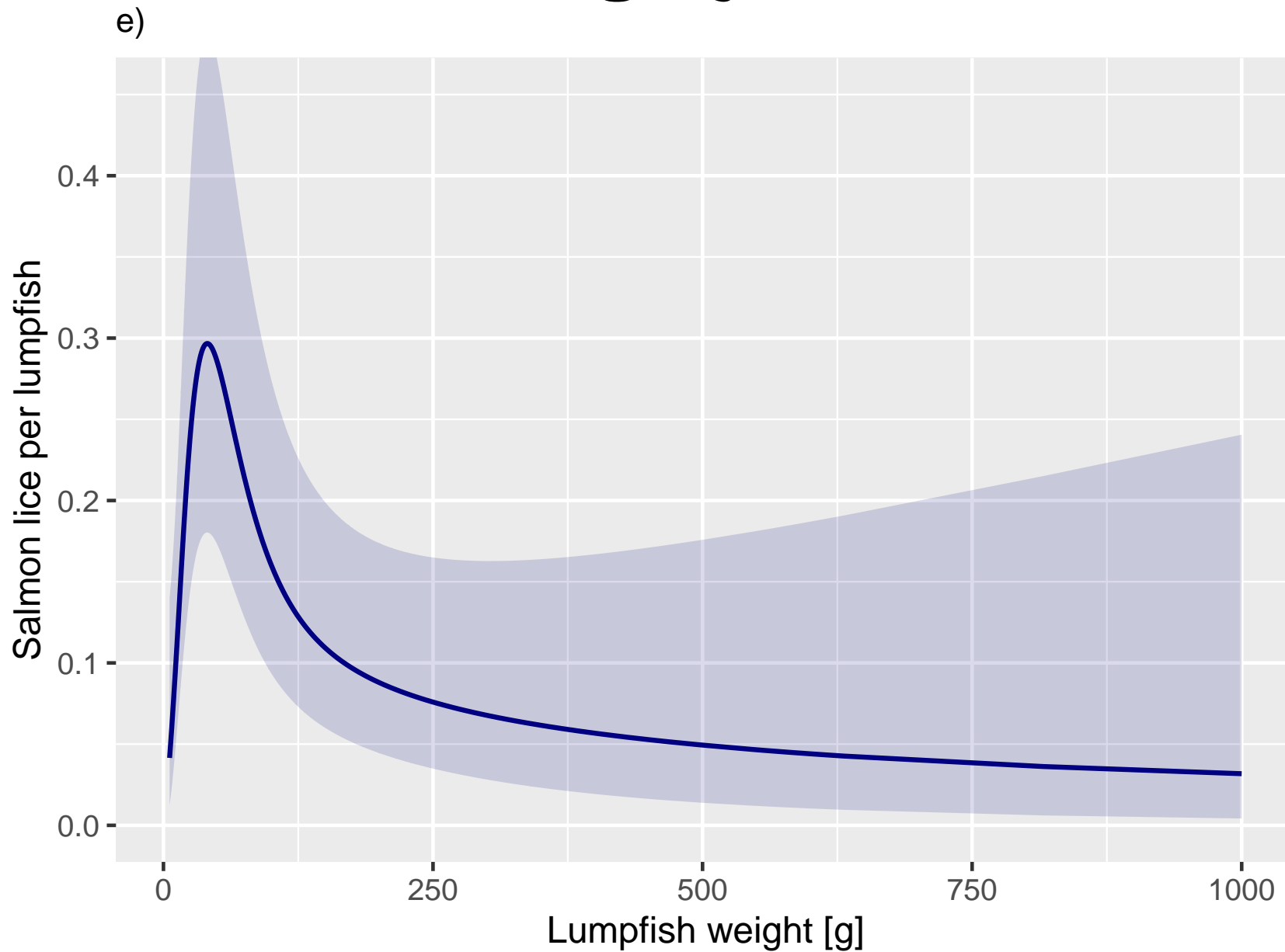
Betydning av ulike faktorer

- Forventet mageinnhold som funksjon av
 - Lus per laks i merda (bevegelige + voksne hunnlus)
 - Vekt på rognkjeks
 - Kondisjonsfaktor rognkjeks
 - $K = V/L^{2.6}$ Gutierrez-Rabadan et al. (2021)
 - Vekt på laks
 - Sjøtemperatur
 - Skydekke

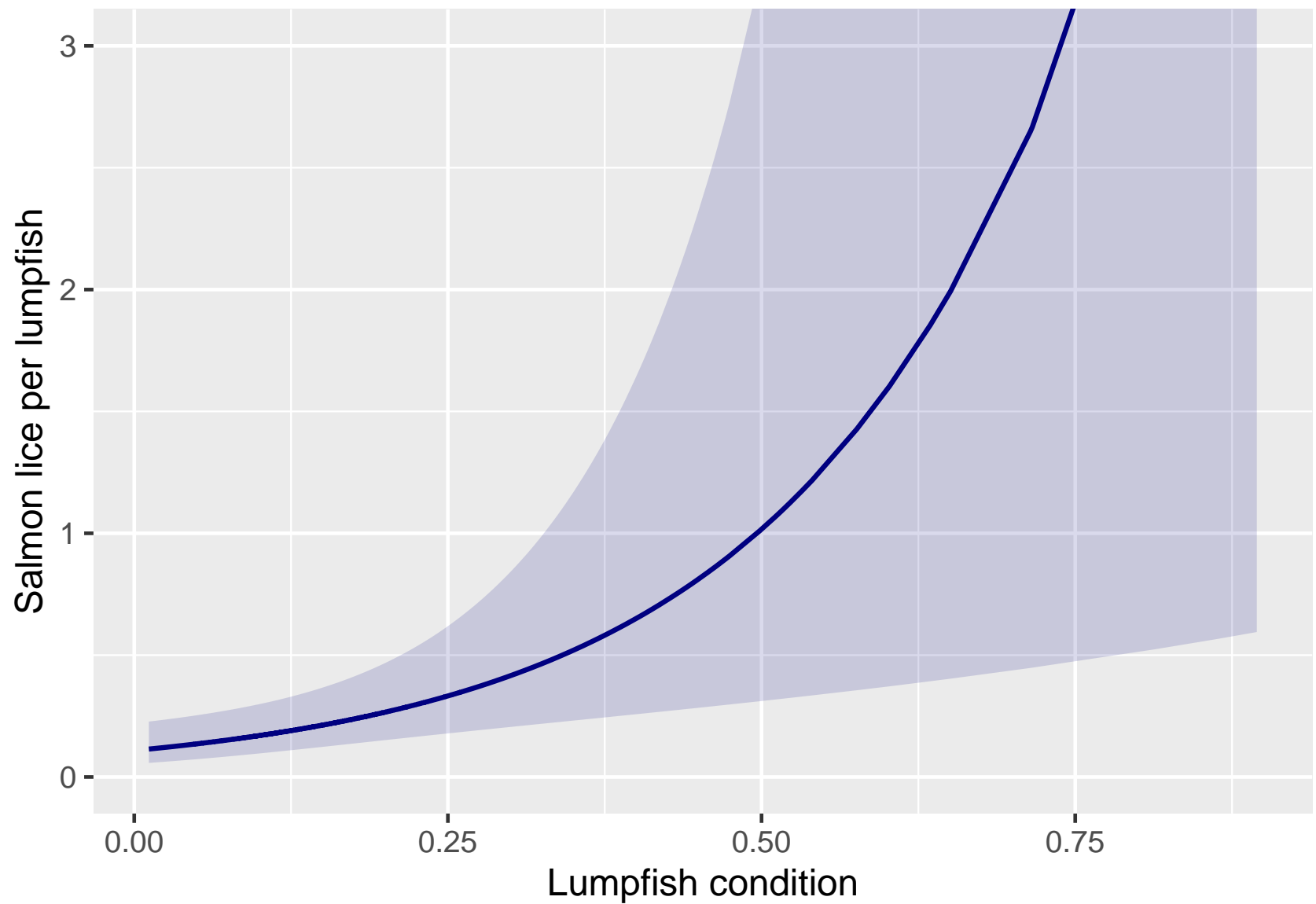
Lus per laks



Vekt rognkjeks



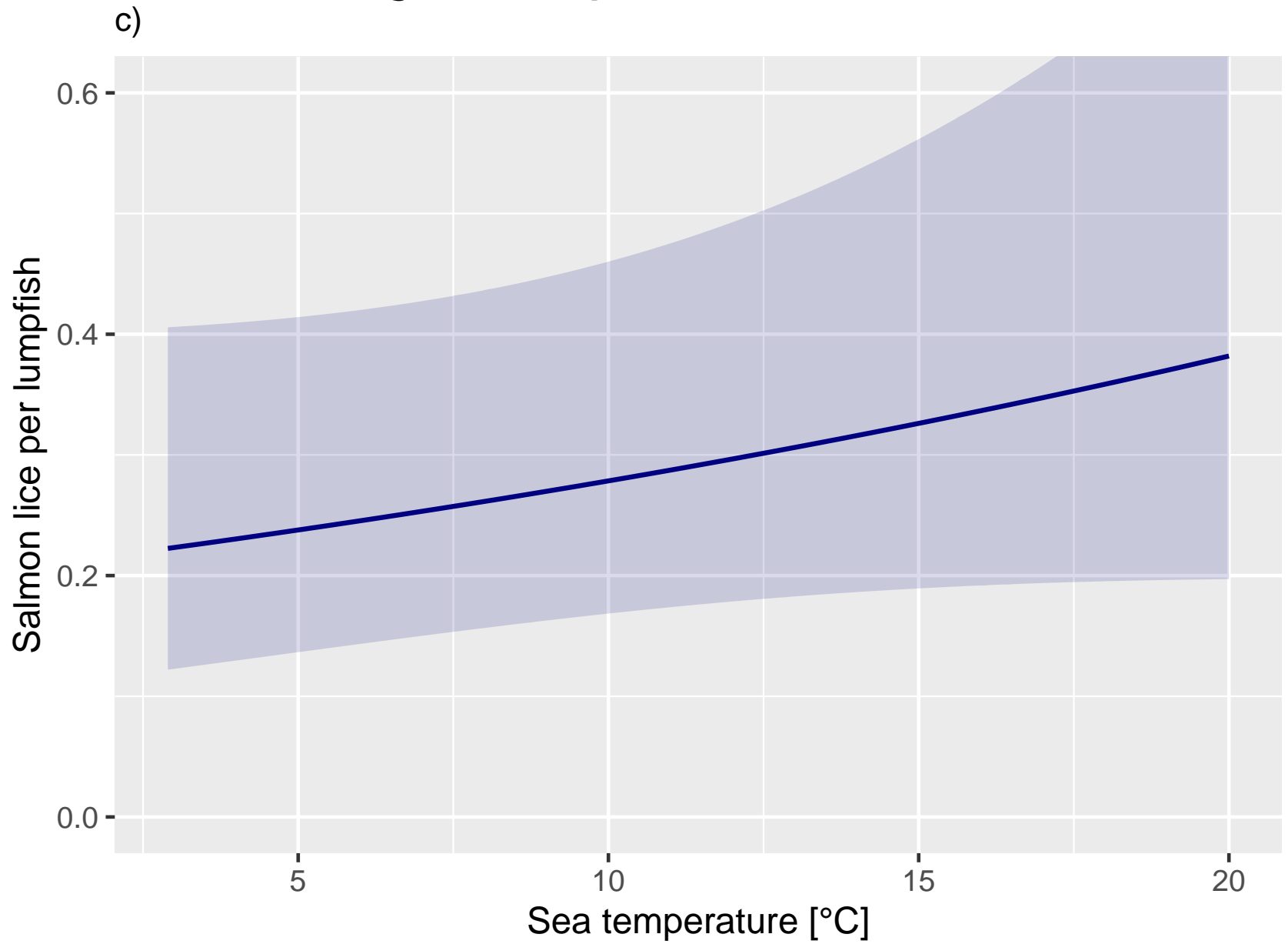
Kondisjonsfaktor rognkjeks



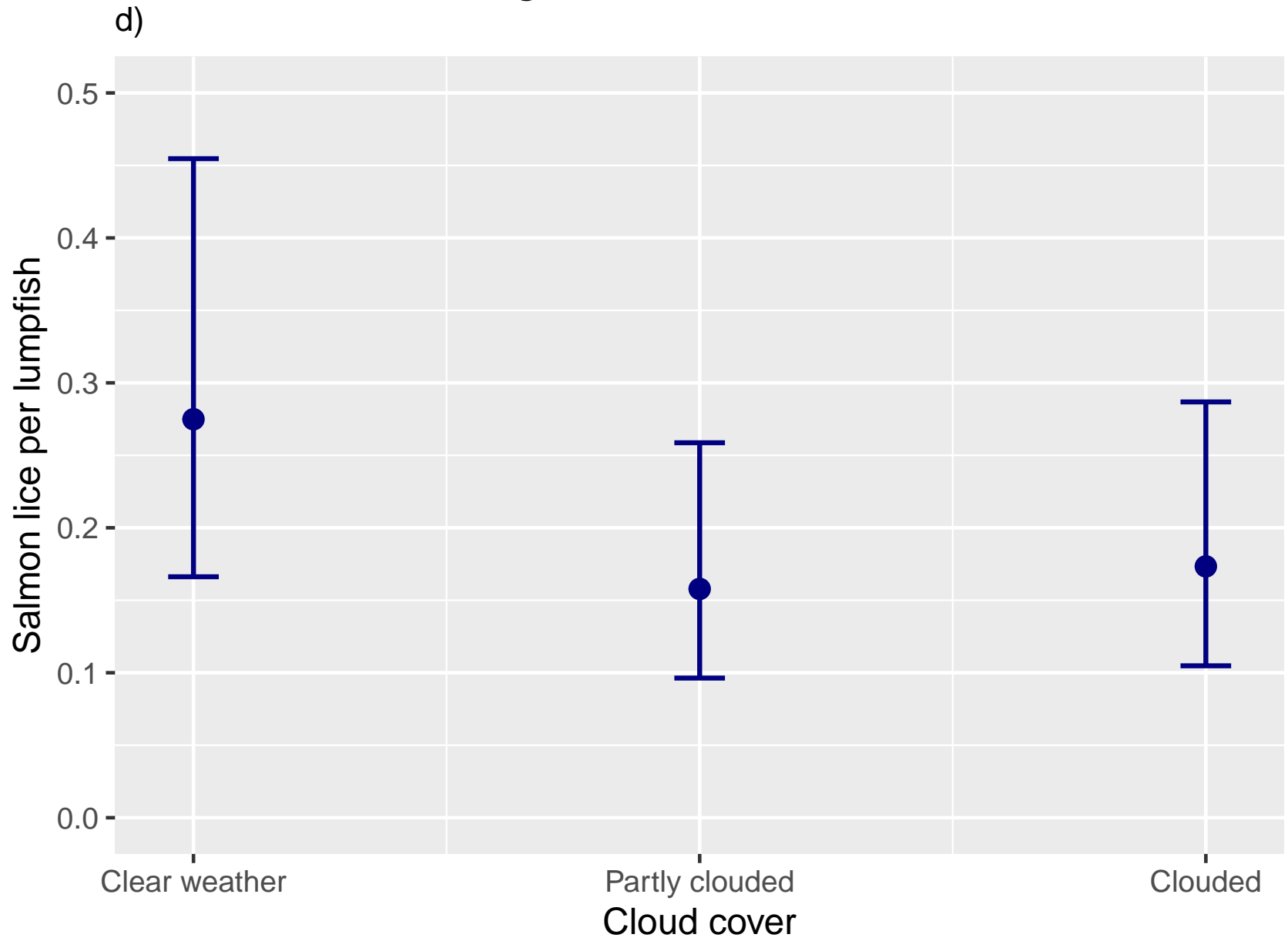
Vekt laks



Sjøtemperatur



Skydekke



Takk for oppmerksomheten!

