

# Övervakning av sälhälsa

**Sara Persson**

**Britt-Marie Bäcklin**

**Jannikke Räikkönen**

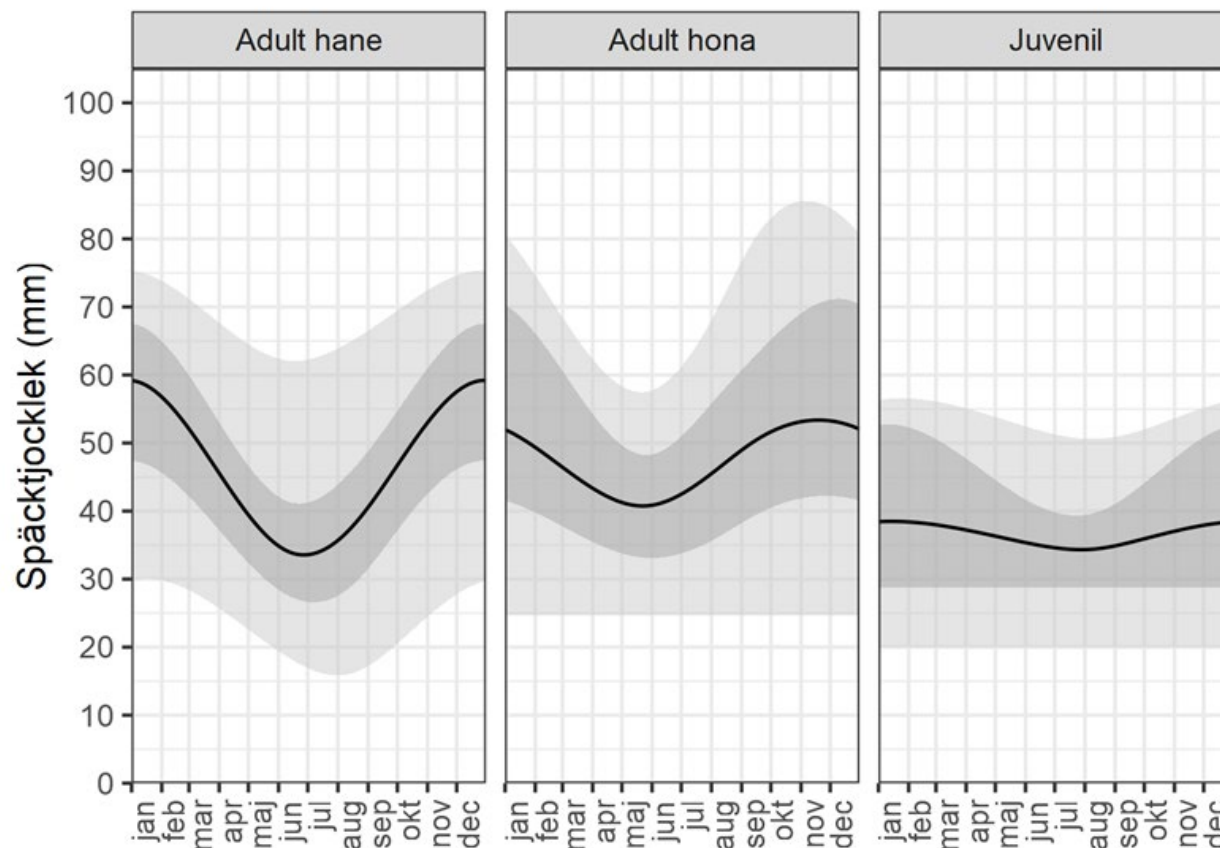
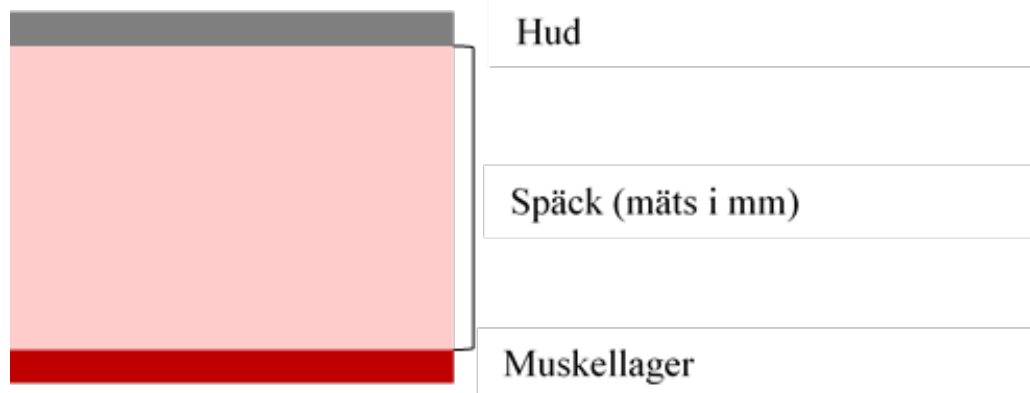
**Linnea Cervin**

**Yessenia Rojas Sepulveda**

**Statistik: Martin Sköld**



# Späcktjocklek hos gråsäl



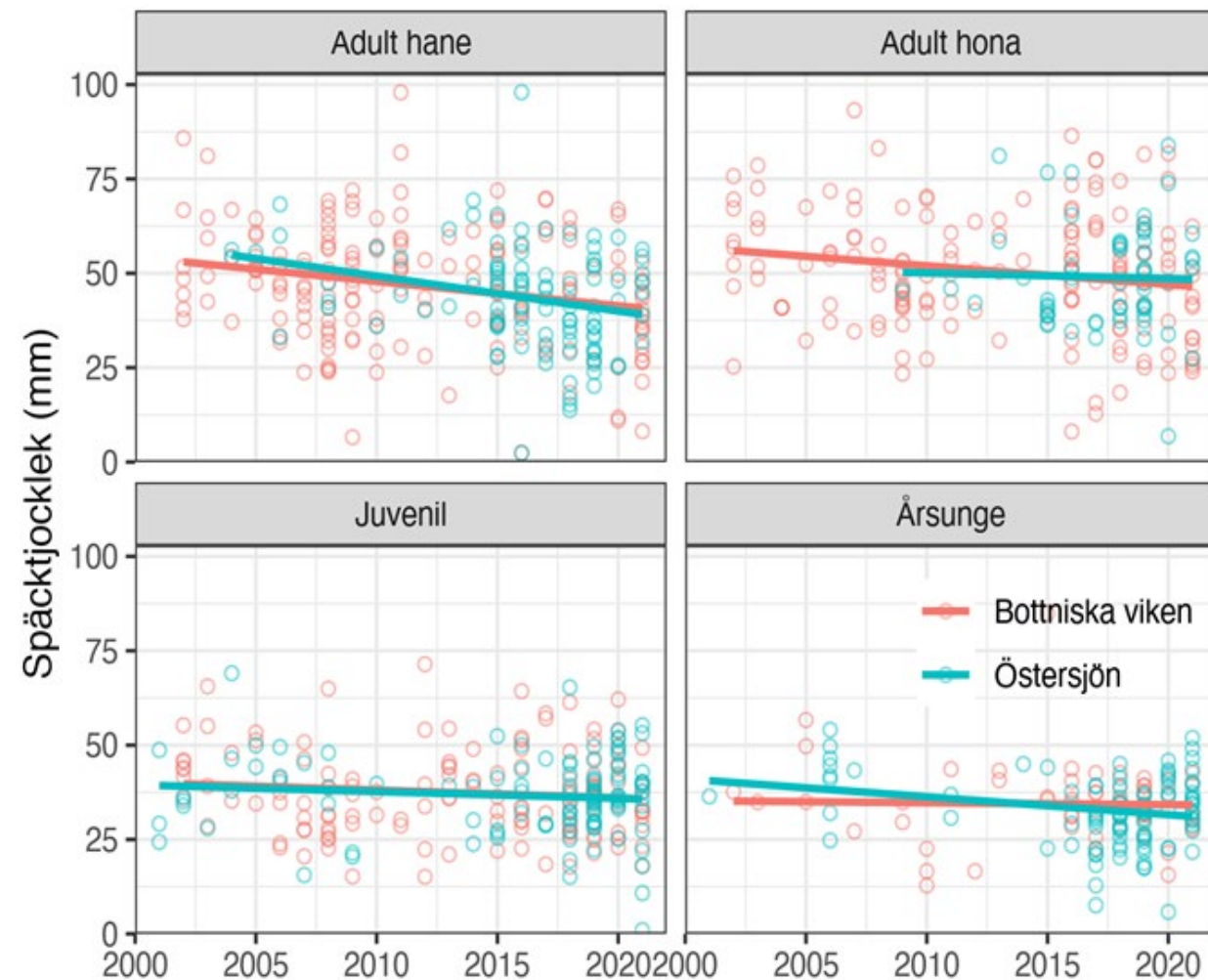
Data 2001–2021 Heldragen linje: medianen och skuggade områden omfattar 50% respektive 90% av uppmätta värden

# Späcktjocklek över tid (jakt)

- Generell negativ trend
- Signifikant för vuxna hanar
- Larm om magra sälar i Gävleborgs län 2020



Foto: Britt-Marie Bäcklin



# Späcktjocklek gråsäl Gävleborgs län

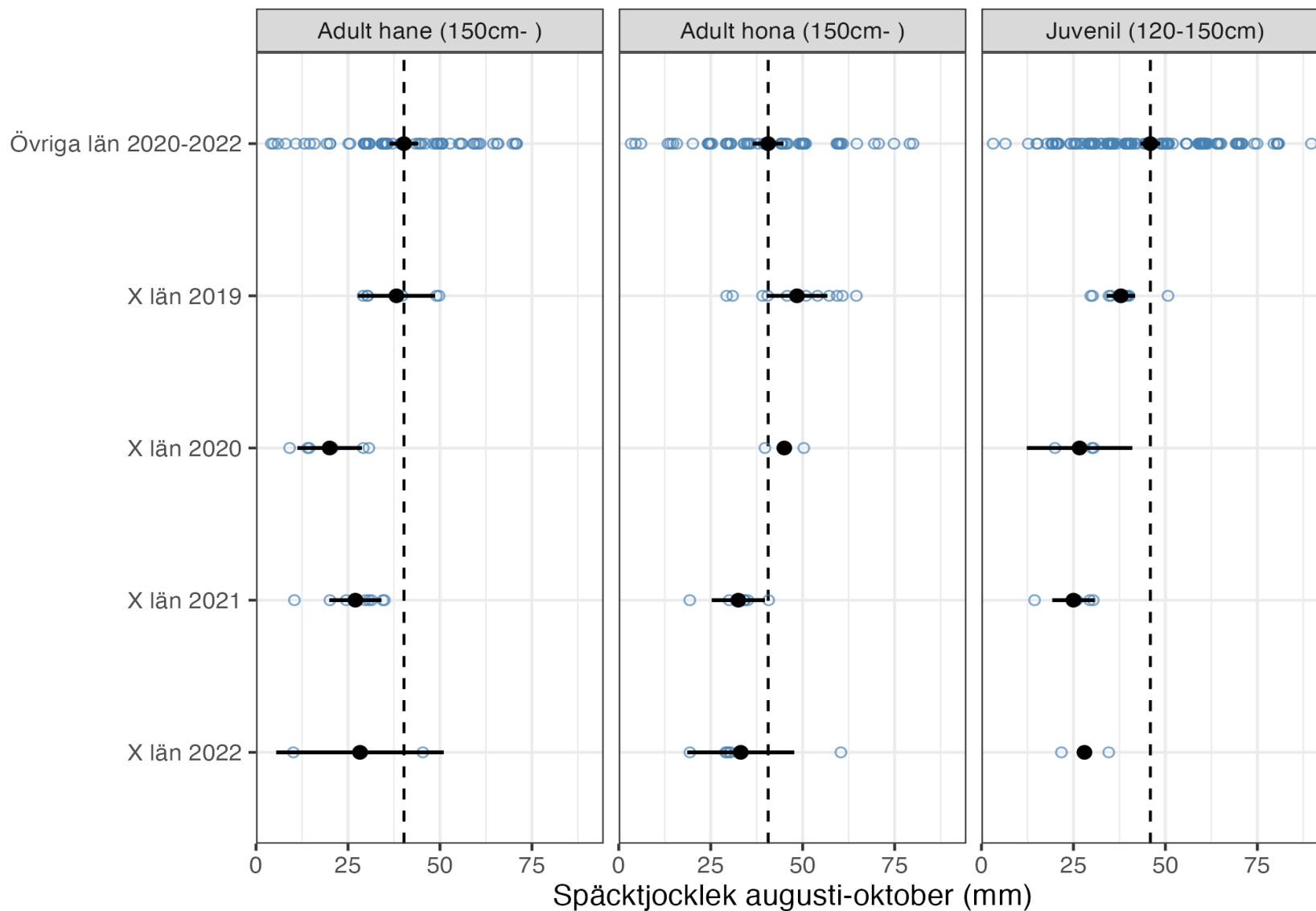
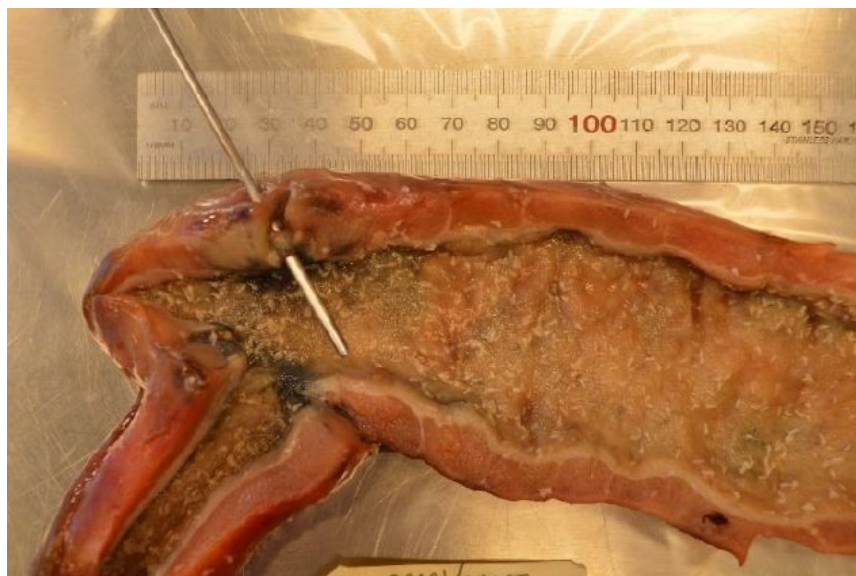
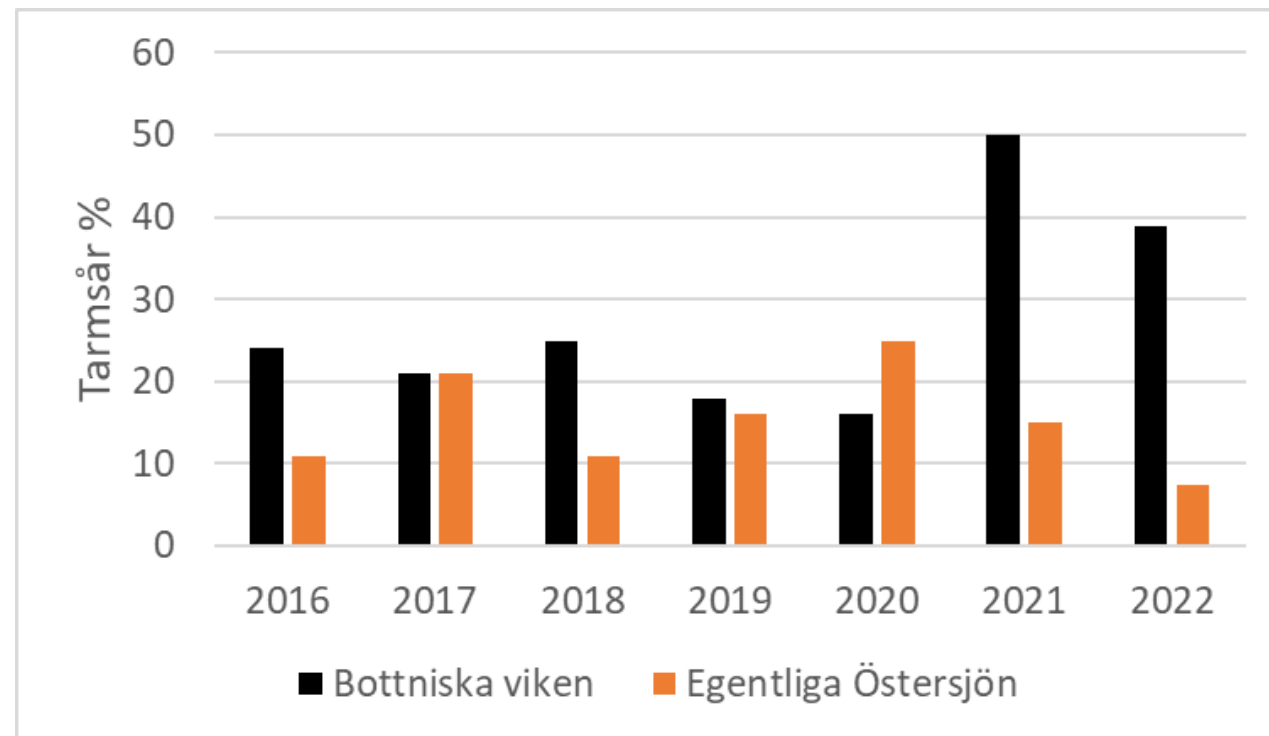


Foto: Anna-Carin Westling

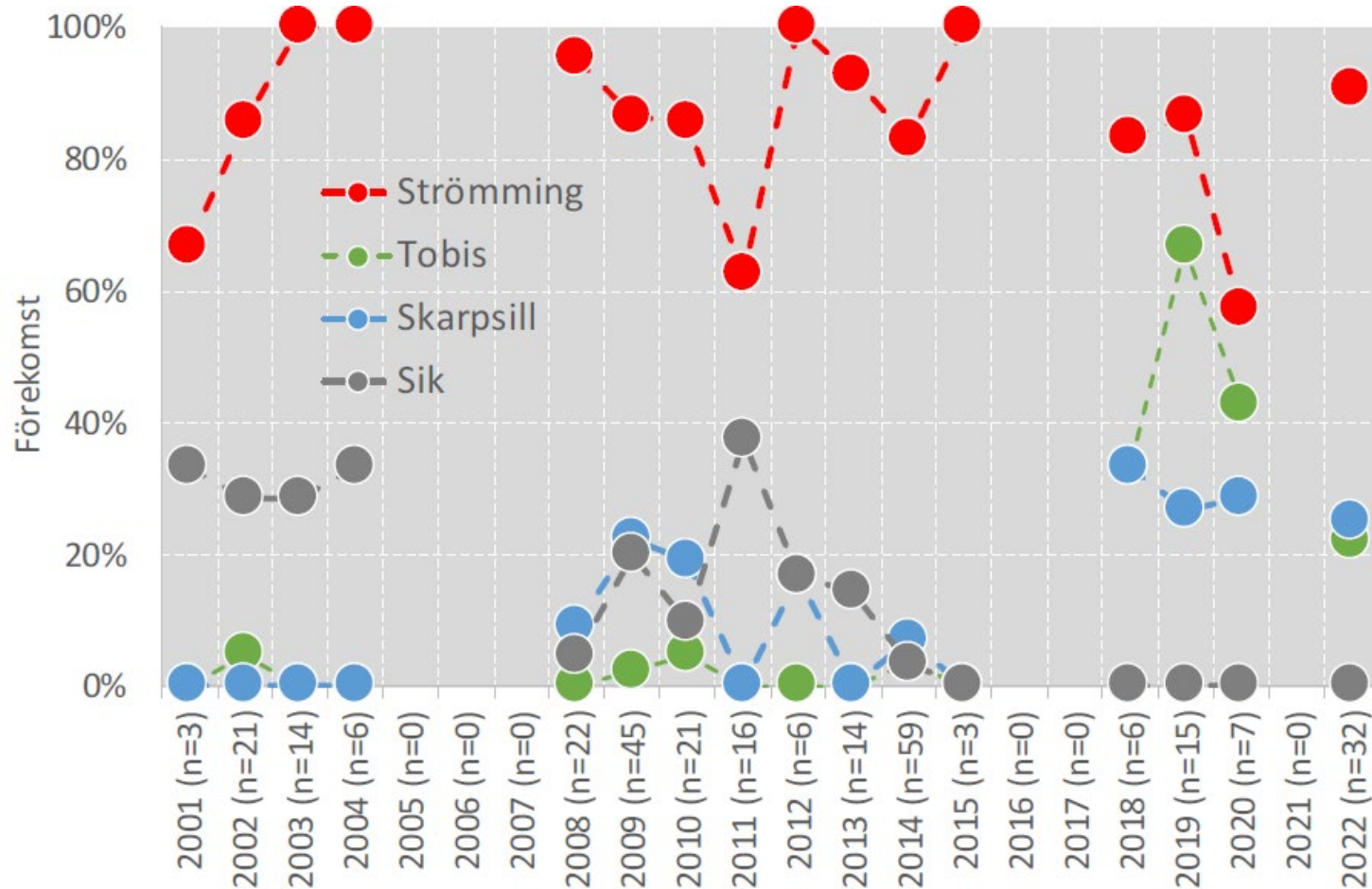
# Frekvens tarmsår

- Preliminära data från Eg. Östersjön
- Fler parasiter
- Tarmsår hos främst vuxna djur
  - Bara koppling till späcktjocklek om mycket allvarliga tarmsår



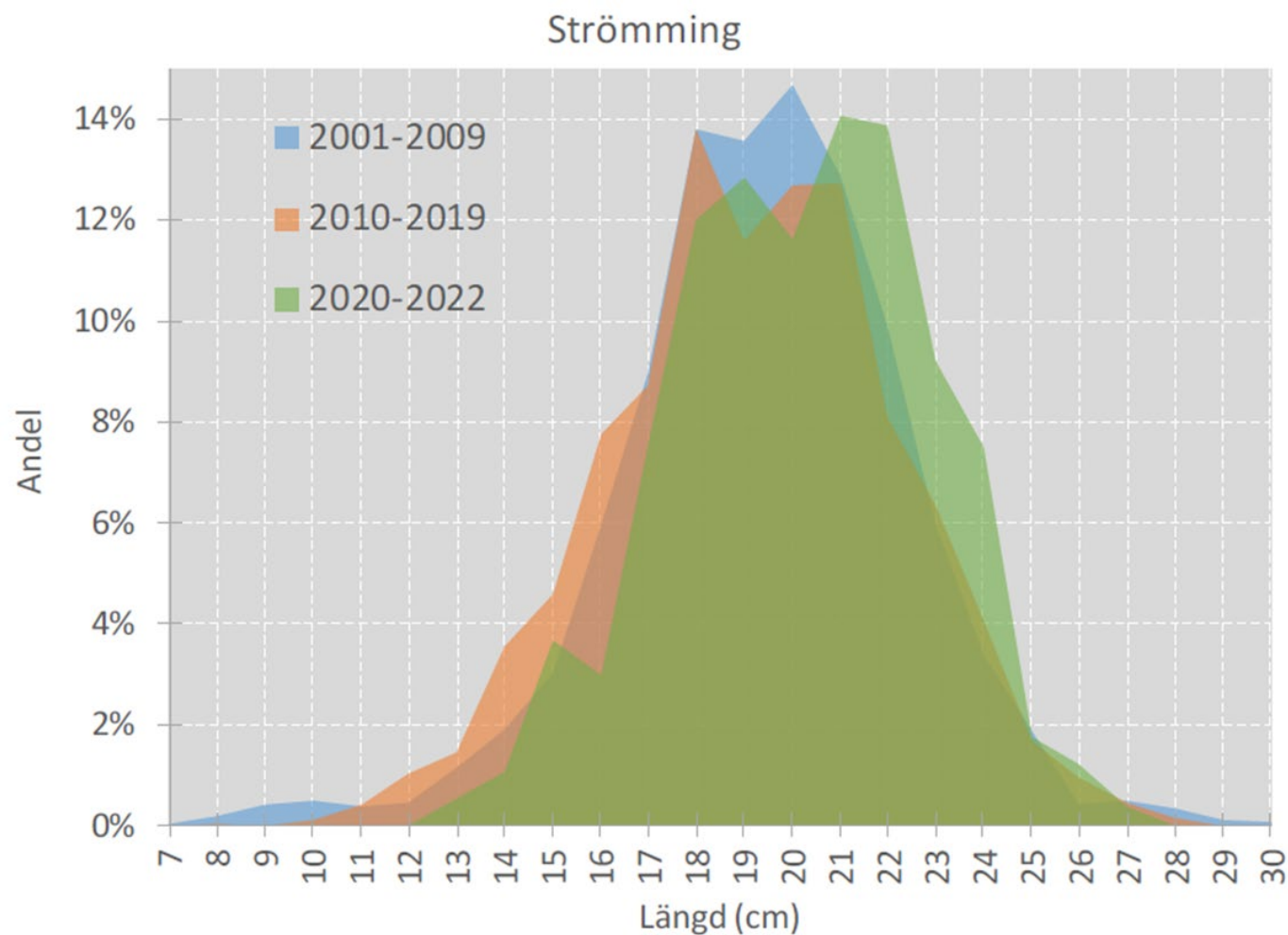
# Diet X län: frekvens

- Data från SLU, Karl Lundström. Prover från 2021 och fler från 2022 är på gång



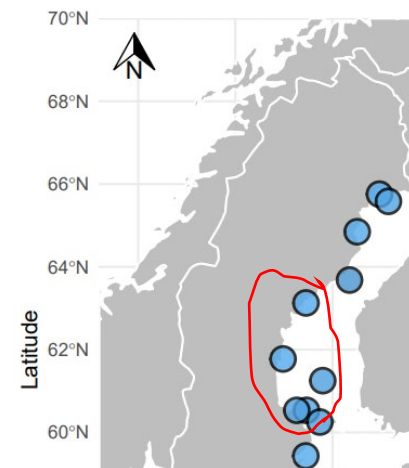
# Diet X län: storlek på strömming

- Data från SLU, Karl Lundström

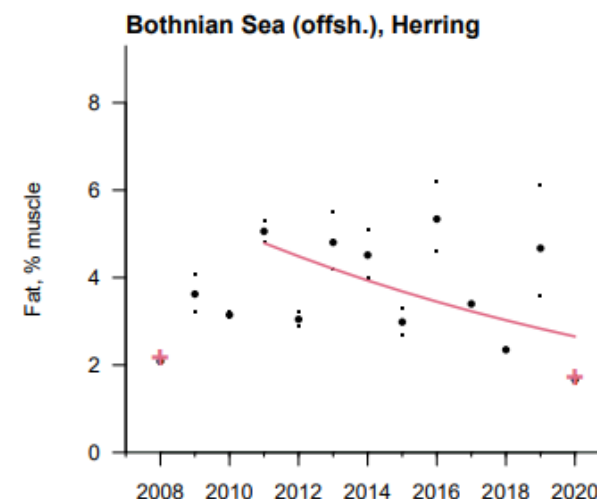
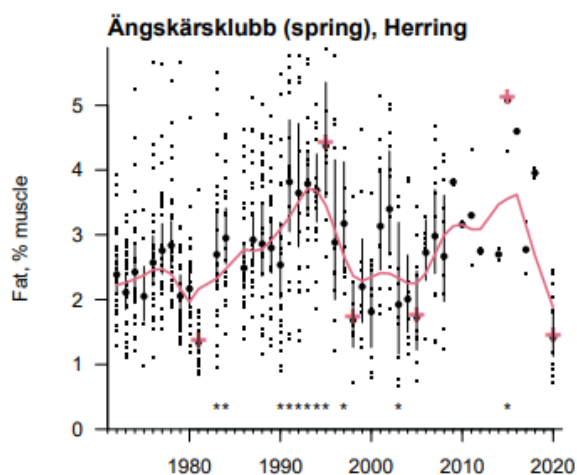
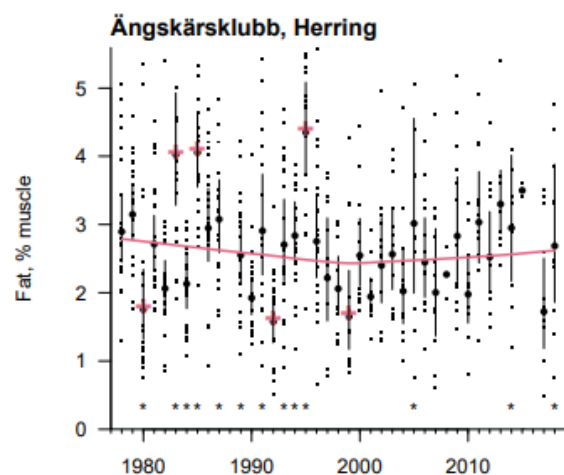
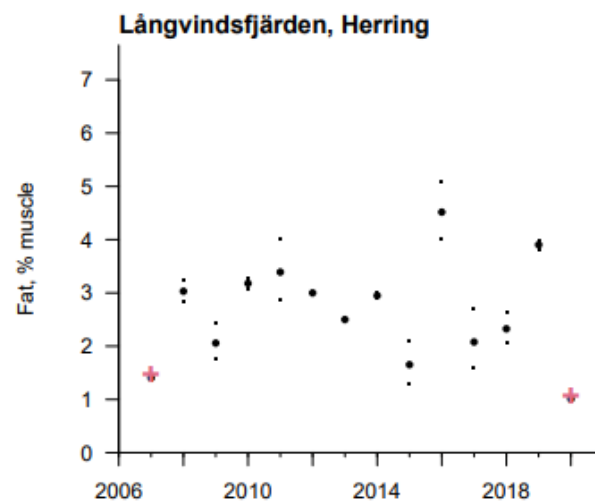
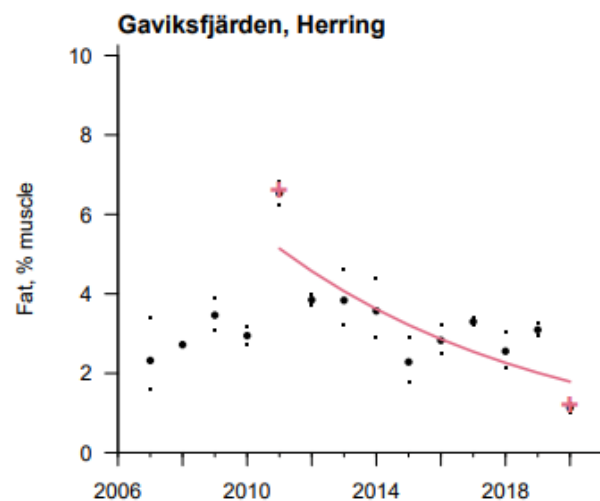


# Fetthalt strömmingsmuskel

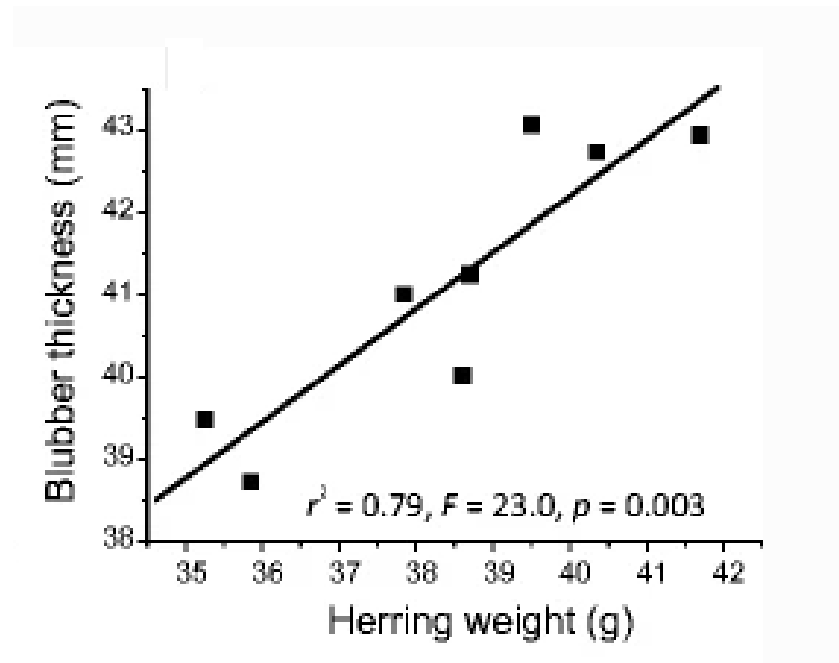
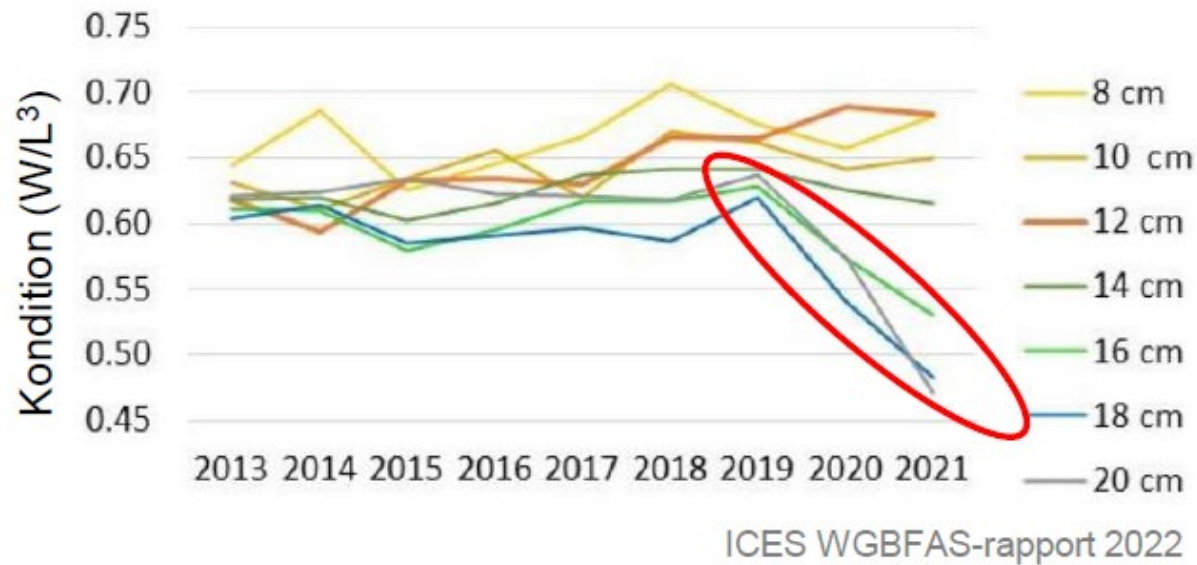
- Data från Naturhistoriska riksmuseet, Miljögifter i biota



Sørensen och Faxneld 2022



# Kondition hos strömming



Kauhala et al 2017

# Sammanfattning

- Magrare sälar i Gävleborgs län 2020-2022. Lokalt problem!
- Ökning av tarmsår 2021-2022
- Oförändrad strömmingsdiet
- Magrare strömming bästa ledtråden just nu



- Ökning av parasiter
- Fler dietprover, ändrat energiinnehåll totalt sett?
- Mer data på fetthalter i strömming (2021-2022) och hur de förhåller sig till späcktjocklek hos säl
- PFAS-analys i säl: tarmsår/inte tarmsår
- Andra miljögifter? PCB, dioxiner...

**Andra förändringar i det här området?**



# NATURHISTORISKA RIKSMUSEET

NATURHISTORISKA RIKSMUSEET • FORSKAR, BEVARAR OCH FÖRKLARAR • [NRM.SE](https://nrm.se)