

Er god fiskevelferd lønnsomt?

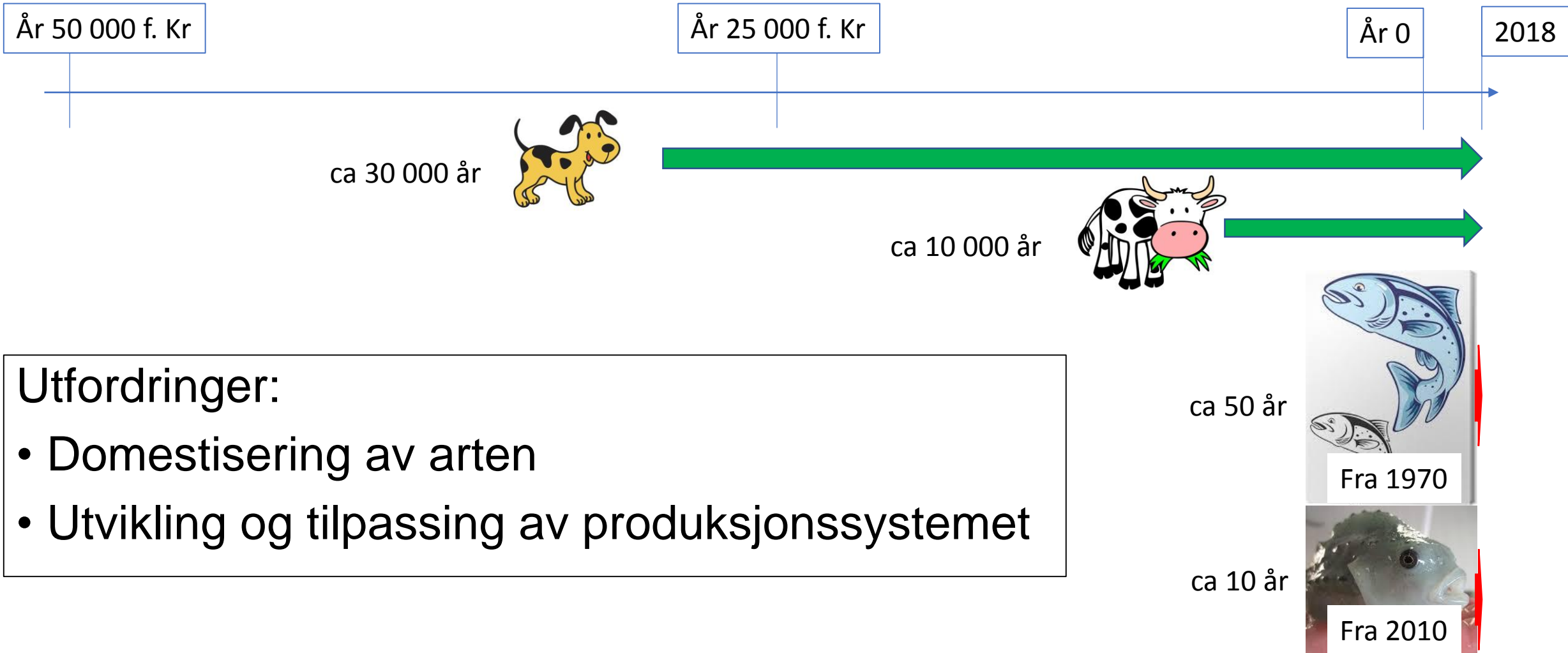
Arnfinn Aunsmo, DVM PhD

Fiskehelsesjef

Måsøval Fiskeoppdrett

Litteraturhuset Oslo 24. september 2018

Domestisering av arter



Utfordringer:

- Domestisering av arten
- Utvikling og tilpassing av produksjonssystemet

Utfordringer

«Folkehelse og Fiskehelse»

- Vi må innrømme at effekten av dei tiltaka som forskarar og andre tilrår, ofte er dårleg dokumentert. For det å dokumentere effekt slike mangesidige tiltak er vanskeleg, det krev god planlegging, bruk av fleire metodar, store ressursar og det tek lang tid, ofte mange år.
- I praksis blir slike studiar sjeldan sett i verk. Det betyr ikkje at tiltaka ikkje verkar, men det kan bety at ein ofte må sette i verk tiltak utan at dei på førehand er dokumentert vitenskapeleg.
- Forenkla kan ein seie at dei tiltaka vi trur har stor effekt er vanskeleg å evaluere, mens dei tiltaka som vi meiner har liten effekt lettare let seg evaluere. Konsekvensen er at vi har meir kunnskap om tiltak som har liten effekt, mens vi har mindre kunnskap om tiltak som truleg har stor effekt.



Forskning og utvikling FoU

Grunnforskning



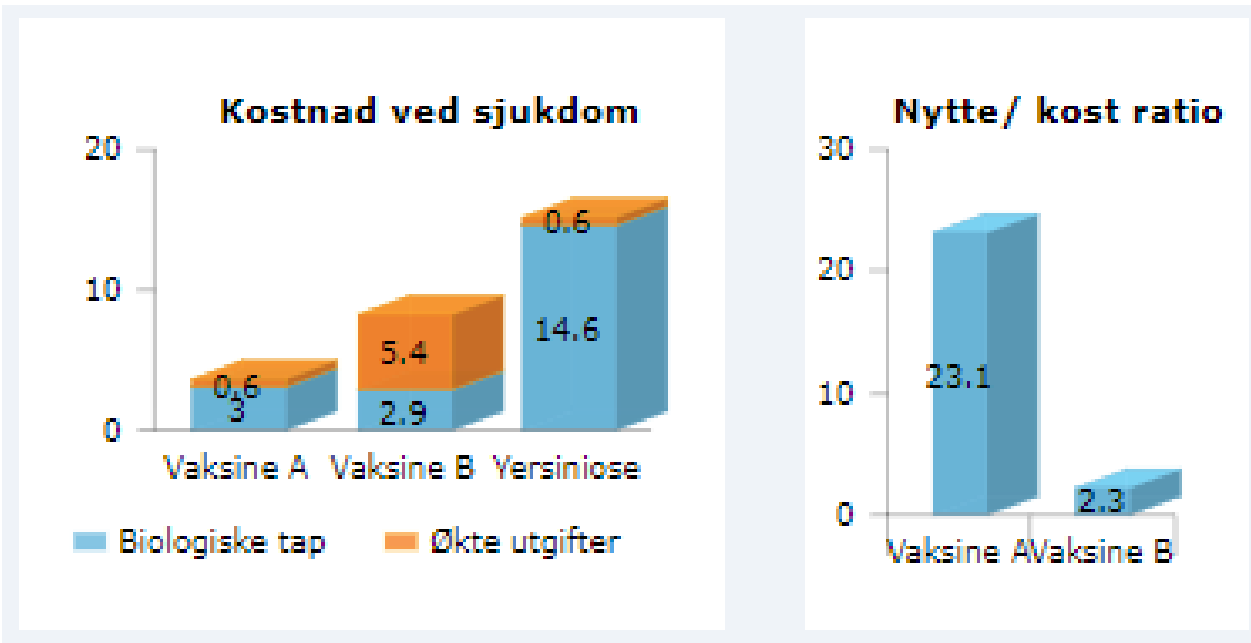
Anvendt FoU



Yersiniose – verdi av vaksinerings

	Yersiniose 1 mill. smolt
Konsekvens	8% døde, minus 1 kg tilvekst, 3% økt fôrmengde og 2 mill. økte kostnader
Sannsynlighet	25% risiko for yersiniose
Effekt vaksine	80% beskyttelse (RPP)
Pris vaksine	Vaksine A 50 øre per dose Vaksine B 5 kroner per dose

- 13% økt driftsresultat med vaksine A
- 7% økt driftsresultat med vaksine B
- Vaksinen har liten grad av bivirkninger
- > Økt fiskevelferd
- > Økt lønnsomhet

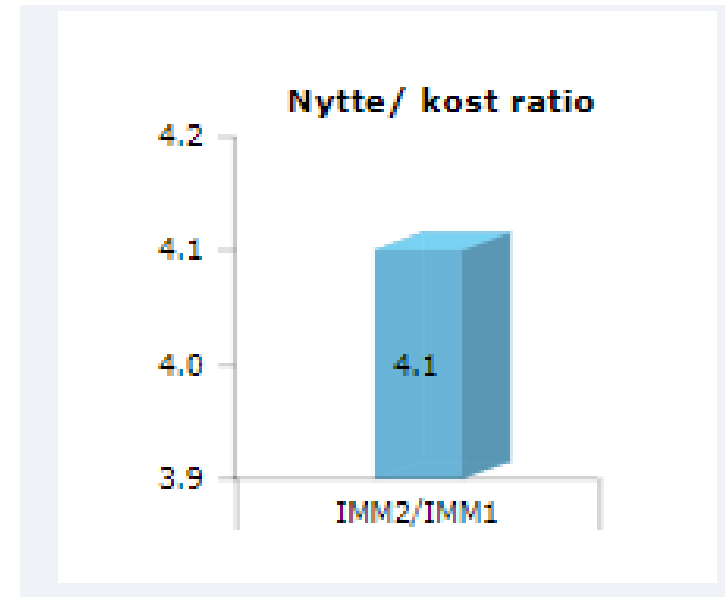


IMM - forbedringer

IMM utsett 1 mill smolt

IMM1	For høy dødelighet, påkjent fisk og redusert tilvekst
Effekt IMM2	Redusere dødelighet med 0,5 prosentpoeng, 0,1 kg økt tilvekst
Kostnad	IMM2 1 mill ekstra

- Forbedringer i IMM er viktige for fiskevelferd
 - Og lønnsomme
- IMM må utvikles videre
- Vi må også arbeide for å redusere bruk og unngå behandlinger



Oppsummering

- I dag er vi registreringsorienterte mhp fiskevelferd
 - «Alt skal dokumenteres»
- Vi må bli mer løsningsorienterte
 - Hvordan finne de gode løsningene!
 - Gode løsninger som gir både god fiskevelferd og god lønnsomhet
- Vi må prioritere og ha langsiktige mål
 - Ressurser er begrensede
 - Spesielt utviklingskraft
- Nye teknologier må ivareta fiskevelferd
- Langsiktige forbedringer av biologi, helse og fiskevelferd i lakseoppdrett er svært kostnadseffektivt og lønnsomt!

