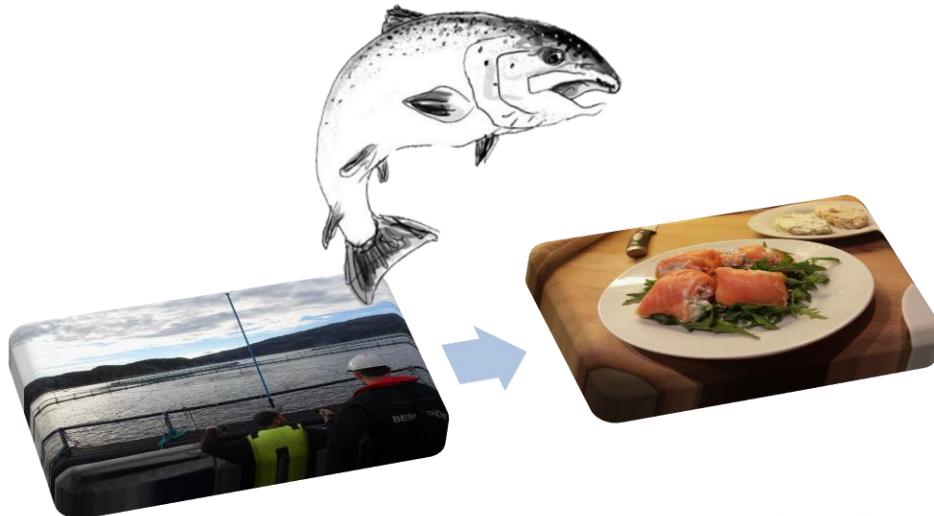


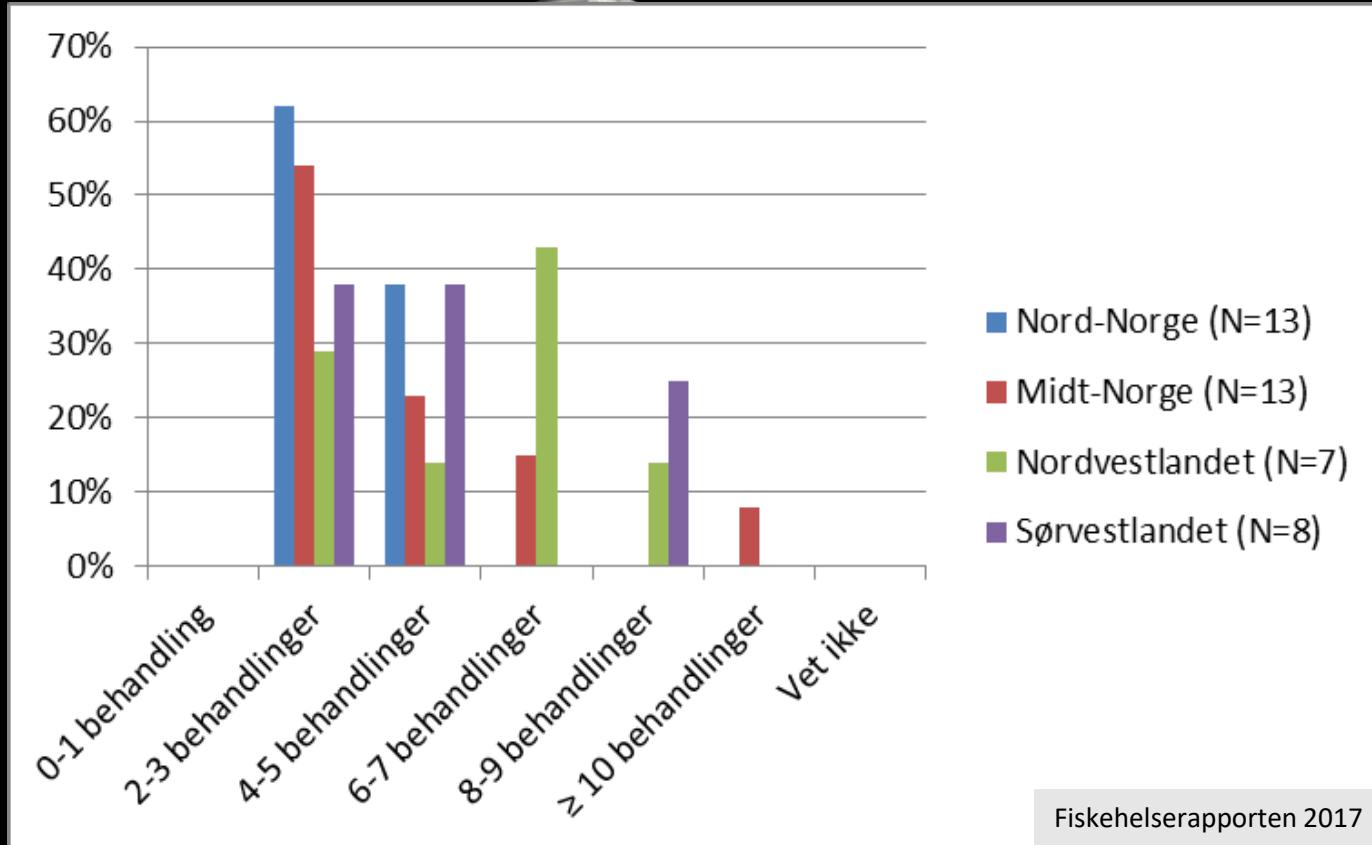
VEL FERD fra fjord til bord

Kristine («Stine») Gismervik, dyrlege, PhD

Veterinærinstituttet, Seksjon for miljø- og smittetiltak



Velferdsutfordringer smolt til slakt



Fiskehelserapporten 2017



MT 2017; 963 meldinger om velferdsmessige hendelser
matfisk- 625 knyttet til avlusing

- ✓ Utstyrleverandørs ansvar
- ✓ Oppdretters ansvar

Lovlig fiskevelferd er tydelig i regelverket?

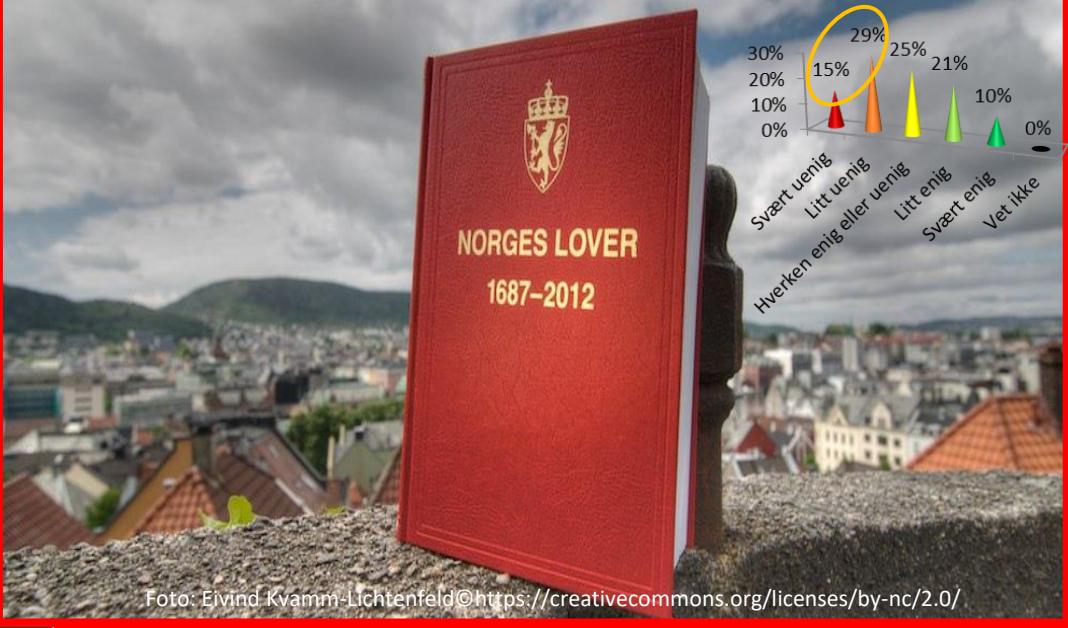
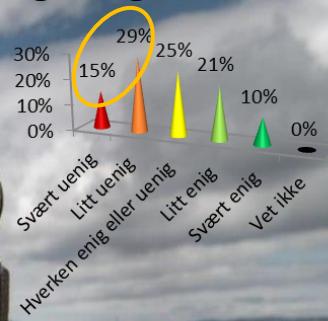


Foto: Eivind Kvamm-Lichtenfeld @<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

Utvikling av ny teknologi
er «wild wild west» mtp
fiskevelferd





Foto: Kristin K.S. Ottesen, HaVet ©

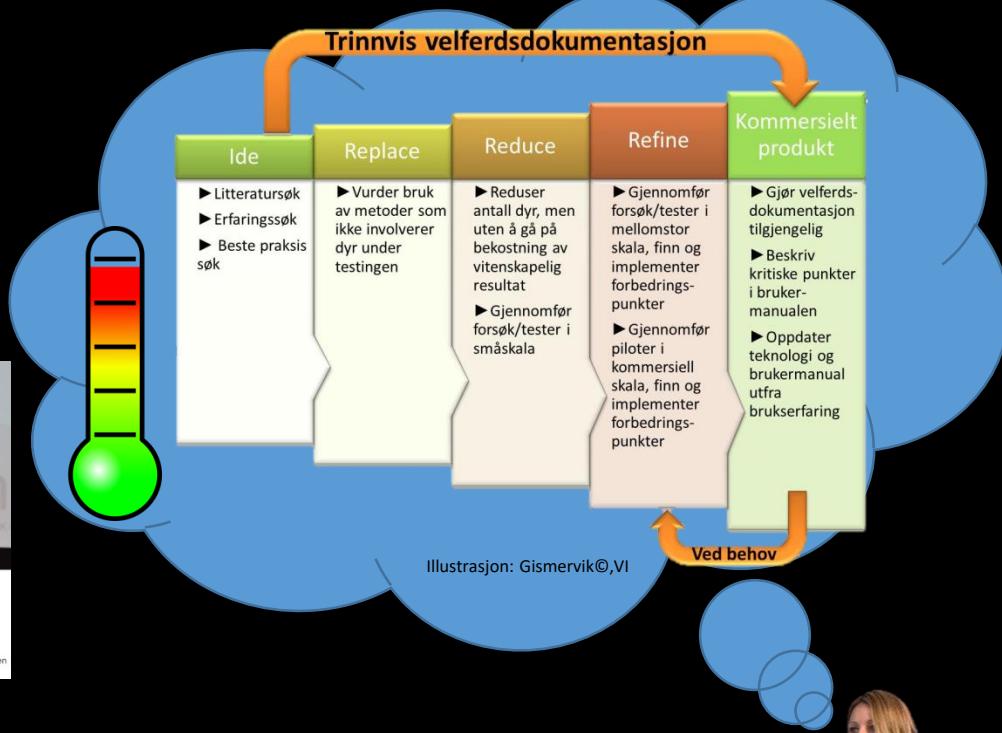


Foto: Kristin K.S. Ottesen, HaVet ©

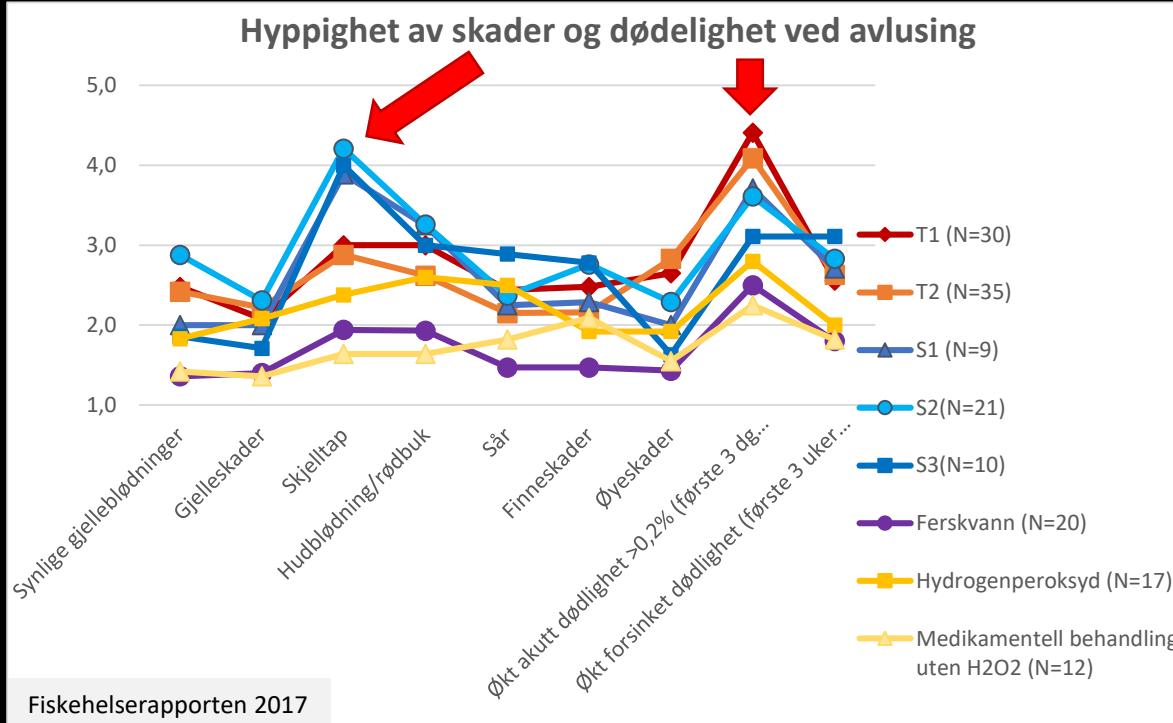


Lørdag
Kristin Ottesen, veterinær i HaVet. Foto: Line Therese Stør Høiland.
– Ser store hodeskader på fisken etter mekanisk avlusing

Kristin Ottesen som er Veterinær i havet, ser flere utfordringer knyttet til mekanisk avlusing. Den siste tiden har hun sett store hodeskader på fisk som behandles med varmtvann.



Medikamentfri avlusing som «brannberedskap»



Fiskehelserapporten 2017



Bruker 70 mill. på ny båt - håper den blir liggende ved kai

- Det beste er om båten blir liggende uvirksom, sier laksegründer Ola Braanaas.



Lars Kristian Solem □ FØLG MEG

Publisert: 14.09.2017 – 18:06 Oppdatert: 14.09.2017 – 18:06



Foto: Gismervik©

Sammenstilling av kunnskap om fiskevelferd



Bruk velferdsindikatorer som «stoppknapper» særlig ny teknologi



Velferdsregistreringer, ytre akutte skader						
Skjeltyp	Hudblødning ¹	Sår ²	Snuteskader ³	Øyeskader/blødning ⁴	Gjelleblødning	
0= Ingen tap av skjell	0= ingen blødning på kropp	0= ingen sår	Øringen skade	0= ingen skade/blødning	0= ingen blødning	
Skårt 1 Tap av enkeltskjell	Skårt 1 Små blødninger / fargeendring, ofte bük	Skårt 1 Ett lite sår, ikke ned til muskel	Skårt 1 Liten skade på snuten over / under	Skårt 1 En liten blødning eller svak blakkning av hornhinnen	Skårt 1 Litn blødning i enkelte gjellestupper	
Skårt 2 Skjeltyp i små feltet ⁵	Skårt 2 Ett større område med blødninger, ofte og skjeltyp	Skårt 2 Flere små sår	Skårt 2 Skade og ritter i hud på snute	Skårt 2 Større blødninger i øyet / tydeligere blakkning av hornhinnen	Skårt 2 Moderate blødninger; i de fleste gjellestupper og/eller hote gjelleoverflata	
Skårt 3 Skjeltyp i sterre områder	Skårt 3 Forske blødninger ofte med betydelig skjeltyp, sår og edemor i hud	Skårt 3 Store, betydelige sår	Skårt 3 Betydelige, dype/storo skadar, så alvorlig at fisken avlivs. Kan omfatte hele hodet	Skårt 3 Større blødninger og/ kraftig blakkning av hornhinnen. Kan ha "punktert" øye og avlivs	Skårt 3 Uttalt gjelleblødning, og blod silver ut i bedrevselsvannet. "Rødt vann" kan oppstå.	

¹ Hudblødning på kroppen unntatt på finnebasis og finner.
² Definisjon av sår: område med overflatisk恶 or dypere skader i overhuden og i noen tilfeller blottlegging av underhud og muskulatur.
³ Lite skade = innlit kronestykkestort, gitt fisk på 2-3 kg. Sår som perforerer inn til bukhula vil uavhengig av størrelse betegnes som borehullet og dømmes gis som skadet.
⁴ Definisjon av snuteskader: Sår på snutepartiet som omfatter fremre del av over- og underkjeve.
⁵ Definisjon: Øyeskader omfatter blødning i øyet og blakkning av hornhinnen. Verste utfall er punktert øye.
⁶ «Små feltet» = innlit kronestykkestort (2 cm diameter), gitt fisk på 2-3 kg.

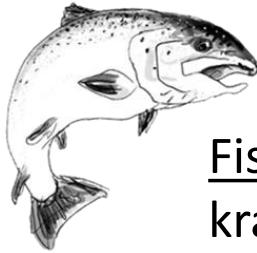
Foto: K. Giimervik, I.K. Norbovik (sår skårt 3, skjeltyp skårt 2 og 3), R. Andersen (øyekade skårt 3), I. Simeon (øyekade skårt 2), B. Terud (øyekade skårt 2), M. Lind (gjelleblødning skårt 3)

© Versjon 29.05.17

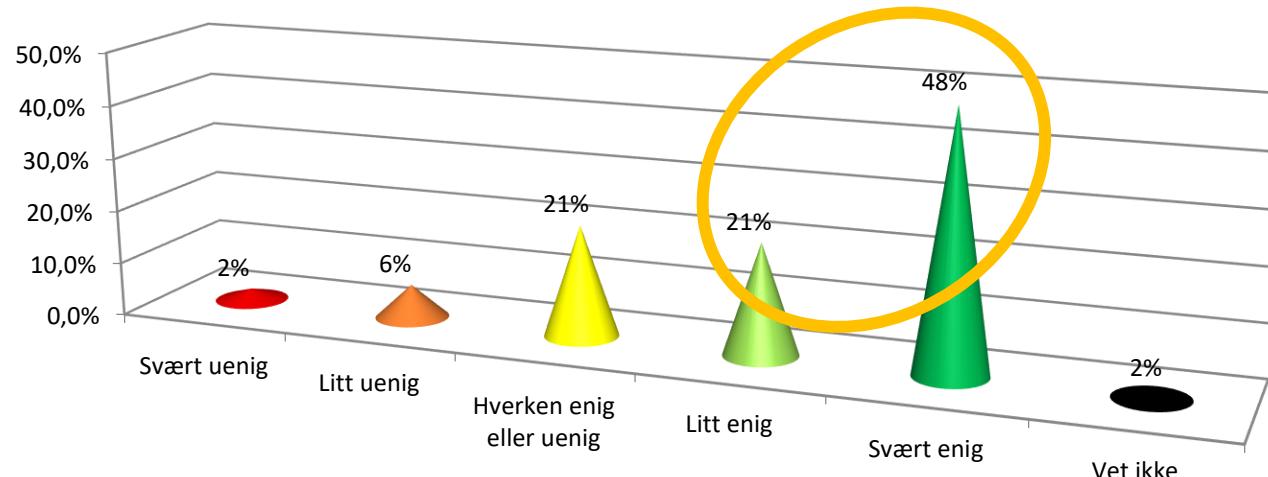




Takk for meg; Skap velferd fra fjord til bord



Fiskehelserapporten 2017; 69 % av fiskehelsepersonellet mente at krav til velferdsdokumentasjon av ny teknologi må innstrammes





Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

