

Daglig registrering - dødfisk, destruering, prøvetaking

Dok.id...: .10.4.4

II

Utgave:
1.01Skrevet av:
Arne GuttvikGjelder fra:
22.05.2013Sign.:
Bjørn Larsen

Side : 1 av 4

*Endringer denne utgave:***Formål**

1. Fremskaffe kunnskap om de underliggende dødsårsaker, slik at vi kan iverksette effektive tiltak for å redusere dødelighet
2. Dokumentere all fisk som tas ut av produksjonen
3. Standardisere hvordan vi registrerer antall døde og underliggende dødsårsaker
4. Bli mer bevisst underliggende dødsårsaker og skille mellom antall avlivet (prøveuttak/destruksjon) kontra selvdød fisk
5. Sikre varsling til fiskehelsetjenesten og Mattilsynet

Omfang

6. All fisk som taes ut av produksjonen etter utsett i sjø skal registreres.
 - a. Antall selvdøde fisk og årsak til dødelighet skal registreres for hver dag det plukkes dødfisk
 - b. Antall fisk som avlives/destrueres (skrapes) skal registreres og årsak til at fisken ble destruert/avlivet skal angis.

SalMar-postulat: Alt vi gjør i dag skal gjøres bedre enn i går

For at vi skal komme videre i arbeidet med å forebygge sykdom og dødelighet hos fisken, er det nødvendig å hente inn gode data for analyse. Nøyaktighet i registreringene er avgjørende for å lykkes i arbeidet med god fiskehelse

Fiskehelsetjenestene og Mattilsynet er viktige samarbeidspartnere for SalMar i dette arbeidet. Kommunikasjon og god samarbeidsånd må dyrkes for å øke presisjonen i registreringene.

Kategorisering - Underliggende biologiske tapsområder i SalMar

Ansvar: Driftsleder (DL) i samarbeid med fiskehelsetjeneste

Underliggende biologiske tapsområder - skal overvåkes, forebygges og forbedres.

Underliggende dødsårsaker (gjelder også kvalitet, tilvekst og fôrutnyttelse)

-Definisjon; The International classification of disease (ICD), WHO, 10th rev, 2nd ed.

- I. Den sykdom eller skade som startet rekken av de sykelige tilstander som ledet direkte til døden eller
- II. De ytre omstendigheter ved den ulykke eller voldshandling som var årsaken til den dødelige skade.

Diagnoser verifisert av helsetjenesten / Populasjonsdiagnoser (Kode A)

7. Ved mistanke om populasjonsdiagnoser, uten verifisert diagnose, kontaktes helsetjenesten for felles enighet om kategorisering/registrering av dødsårsak.

Navn i Fishtalk	Utfyllende navn	Listeføring sykd.
(A) Populasjonsdiagnoser bekreftet av helsetjenesten		
A-CMS	<u>C</u> ardio <u>M</u> yopati <u>S</u> yndrom	
A-HSMB	<u>H</u> jerte og <u>S</u> kjelett <u>m</u> uskel <u>B</u> etennelse	
A-HSS	<u>H</u> emoragisk <u>S</u> molt <u>S</u> yndrom	
A-ILA	<u>I</u> nfeksiøs <u>L</u> akse <u>A</u> nemi	2
A-IPN	<u>I</u> nfeksiøs <u>P</u> ancreas <u>N</u> ekrose	
A-Kaldtvannsvibriose	Kaldtvannsvibriose (Hitrasyken)	3
A-Parvicapsula	Parvicapsulose	
A-PD	<u>P</u> ancreas <u>D</u> isease	3
A-PGI Proliferativ gjellebetennelse	<u>P</u> roliferativ <u>G</u> jellebetennelse	
A-Piscirickettsiose	Piscirickettsiose	
A-Pseudomonas fluorescens	Pseudomonas fluorescens	
A-Tapersyndrom	Tapersyndrom	
A-Tenasibaculum sp.	Tenasibaculum sp	
A-Vintersår m/Moritella viscosa	Vintersår m/ <i>Moritella viscosa</i>	

Dødsårsaker som ikke er relatert til populasjonsdiagnoser (Kodene O2, SårRisttap og U)

8. Her benyttes ett skjønn basert på ytre tegn på fisken og lokal kjennskap til faktorer i driften/miljøet som med størst sannsynlighet er den underliggende dødsårsaken.
9. Bruk fiskehelsetjenestene aktivt i kategorisering av alle typer dødsårsaker.

- a. **(O₂)** - O₂- mangel
- b. **(S)** - Sår/risttap
- c. **(U)** - Andre utvalgte dødsårsaker

Kategoriseres på underliggende årsak i henhold til listen under.

Kortnavn	Navn	Listeføring sykd.
(O₂), (S), (U) Dødsårsaker som ikke er relatert til populasjonsdiagnosene		
(O₂) O₂ mangel		
O ₂ Avlusning	O ₂ mangel - Håndtering avlusning	
O ₂ Begroing	O ₂ mangel – Begroing av not	
O ₂ Fri sjø inn i not	O ₂ fri sjø inn i not	
O ₂ Håndtering slakting	O ₂ mangel – Håndtering slakting	
O ₂ Sortering/flytting	O ₂ mangel - Håndtering sortering/flytting	
O ₂ Utsett	O ₂ mangel - Håndtering utsett	
(S) Sår/Risttap		
Sår/Risttap avlusning	Sår/Risttap - mekanisk skade - avlusning	
Sår/Risttap finneråte/finneskade	Sår/Risttap – Finneråte/finneskade	
Sår/Risttap Hegre	Sår pga Hegre	
Sår/Risttap Lus	Sår pga Lus	
Sår/Risttap Oter	Sår pga Oter	
Sår/Risttap Skarv	Sår pga Skarv	
Sår/Risttap slakt	Sår/Risttap - mekanisk skade - slakting	
Sår/Risttap sortering	Sår/Risttap- mekanisk skade - sortering	
Sår/Risttap Utsett	Sår/Risttap-Mekanisk skade-utsett	
Sår/Risttap vær og strøm	Sår/Risttap – Mekanisk skade vær og strøm	
(U) – Andre Utvalgte dødsårsaker		
U-Alger	Alger	
U-Andre	Andre	
U-Finneklippet	Ytre merke - finneklippet	
U-Forgiftning avlusning	Forgiftning ved avlusning	
U-Kjevemisdannelse	Kjevemisdannelse	
U-Kjønnsmodning	Kjønnsmodning	
U-Maneter	Maneter	
U-Manglende smoltifisering	Manglende smoltifisering	
U-Ukjent	Ukjent	

Registrering av selvdød fisk

Ansvar: Driftsleder (DL) fører i Fishtalk

10. Antall selvdøde fisk og dødsårsaker skal registreres daglig pr merd i fanen «daglig registreringer/dødelighet» i Fishtalk.
 - a. All dødfisk eller maks 30 dødfisk ved høy dødelighet undersøkes per merd for kartlegging av dødsårsak
 - b. Underliggende dødsårsak skal om mulig fastslås i henhold til gjeldende liste i Fishtalk
11. Ved registrering av dødfisk de første 3 månedene etter utsett, skal det antall dødfisk som plukkes ganges med en faktor på:
 - a. 2,0 ved lav dødelighet (under 0,05 % pr dag)
 - b. 1,5 ved høy dødelighet (over 0,05 % pr dag)
12. Ved registrering av dødelighet fra 3 mnd. etter utsett og frem til slakt, registreres det antall fisk som telles ved dødfiskplukking.

Registrering av avlivet fisk (destruksjon)

Ansvar: Driftsleder (DL) fører i Fishtalk

13. All fisk som er levende ved uttak, inkludert svimere som håves fra merdkanten, registreres i henhold til neste punkt.
14. Antall fisk som avlives/destrueres (skrapes) skal registreres og årsak til at fisken ble destruert/avlivet skal angis i henhold til gjeldende liste i Fishtalk under fanen daglige registreringer/destruering.

Varsling

Ansvar: Driftsleder (DL)

15. Mattilsynet og fiskehelsetjenesten skal varsles umiddelbart ved:
 - a. Uavklart forhøyet dødelighet
 - b. Grunn til mistanke om sykdom på liste 1, 2 eller 3, med unntak av lakselus. Se [listen](#) over sykdommer.
 - c. Andre forhold som har medført vesentlig velferdsmessige konsekvenser for fisken, herunder om sykdom, skade eller svikt.