

27. februar 2014

Notat etter utprøving av sedasjon med Aqui-s ved badebehandling mot lus i fullskala merd – Rogaland.

Kort referat fra sedasjon under avlusning i fullskala merd tirsdag 11. februar 2014:

- Lokaliteten hadde 7 firkantede stålmerder, hver på 25 x 25 meter
- Det ble avluset med Trident vet.
- Det var noe innslag av sår/slitasje, men ingen spesielle sykdomsproblemer utover dette
- Fiskegruppen hadde lav gjellescore; snitt 1,5
- Temperaturen i vannet var 5 °C, det var lite vind og lite strøm
- Det ble først avluset en merd uten sedasjon.
- Nøtene ble linet opp til < 6 meters dybde. Uten videre ventetid ble presenningen satt. Estimert volum på presenningen var mellom 3 750 og 4 500 m³
- Det ble dosert ut 4 ml Aqui-S pr. kubikk, til 4 500 m³; dvs. totalt 18 liter Aqui-S
- Stamsløsning av Aqui-S i ble laget i samme blandekar som ble benyttet til Trident
 - Karet inneholdt ca. 250 liter sjøvann
 - 18 liter Aqui-S ble tilsatt karet
 - Blandingen ble kraftig mikset i 3-4 minutter ved bruk av en elektrisk drill med malingblander
- Stamsløsningen ble tilsatt etter at presenningen var trukket under merden, mens arbeidet med å fiske opp og feste kantene på presenningen ble gjort. Dermed forsinket ikke sedasjonen arbeidet mye
- Induksjonen av sedasjon forløp rolig og udramatisk
- Trident ble tilsatt 12 minutter etter at Aqui-S-doseringen var ferdig. Fisken var da synlig sedert, med rolig svømming uten stimadferd
- Både stamsløsning av Aqui-S og Trident ble manuelt utdosert med «brannslange» fra lovart side av merden
- Fisken ble holdt 60 minutter i Trident og Aqui-S
- Under holdetiden viste fisken typisk sedert adferd, med rolig svømming uten stimadferd, i alle retninger og alle høyder. En god del ryggfinner kunne sees i overflaten, og etter hvert enkelte fisk som svømte gapende med munnen i vannskorpen. Dette er normal oppførsel på sedert fisk
- Det var et tynt skumlag på deler av merdoverflaten. Dette skyldes hjelpestoffet i Aqui-S
- 10 minutter etter at presenningen var sluppet gikk fisken igjen normalt i stim
- Det var mindre hopping under Tridentbehandlingen i sedert merd enn i usedert
- Grad av hopping etter avsluttet behandling var tilnærmet lik for begge merder

Oppfølging i ettertid:

- Dødelighet: under 1 ‰ i alle merder første døgn etter avlusning
- Avlusningseffekt (reduksjon i bevegelige/kjønnsmodne):
 - 98 % i sedert merd
 - 96 % i snitt for øvrige 6 merder på lokaliteten