



29.05.2020

### Høringsvar: Høring av ny forskrift om bekjempelse av lakselus i akvakulturanlegg

MSD Animal Health Norge (MAH) ønsker og kommer med innspill til den nye forskriften i forkant av høringen.

MSD er et ledende globalt biofarmasøytisk firma, og gjennom MSD Animal Health har MSD bidratt til å fremme helsen til dyr verden over. MSD Animal Health er dedikert for å ivareta og fremme helsen til dyr. Akvakultur er i rask vekst for å møte økende krav om fiskeprotein verden over og MSD Animal Health utvikler produkter for å maksimere fiskens overlevelse, vekst og produksjon effektivitet for de største oppdrettsartene.

Falcon er kamerateknologi designet for å overvåke lusenivå i merden. Det er et intelligent system, som hjelper oppdretter med og ta gode beslutninger ved å tilby kontinuerlig overvåkning av lusenivå, som sendes direkte fra merden til PC-en. Falcon består av egenutviklet maskinlæringsteknologi, opparbeidet gjennom vitenskapelig testing over flere år, og har resultert i et produkt som teller, klassifiserer og rapporterer lusenivåene til oppdretter. Systemet sikrer tellinger fra langt flere fisk enn ved manuell telling, og gir dermed bedre innsikt i den reelle lusesituasjonen samt bedrer fiskehelse ved å minimere håndtering av fisken.

Vi ønsker å gi innspill på §7, 2. ledd, § 7, 3. ledd.

**§ 7, 2. ledd:** *«Det skal telles lakselus fra minst 20 fisk fra hver produksjonsenhet. Antallet voksen hunn lus, bevegelige stadier og fastsittende stadier skal noteres hver for seg».*

Vi støtter anmodningen om å telle minst 20 fisk i hver merd, og at lusenivåene dermed registreres både på merd nivå og per anlegg.

**§7, 3. ledd:** *«Oppdretteren skal sørge for at utvalget av fisk er tilfeldig, dokumentere at tellemetoden er egnet og at resultatet fra tellingen stemmer med den reelle lusesituasjonen i anlegget».*

Vi stiller oss positive til at endringen i forskriften innebærer en teknologi nøytral tilnærming til telling av lus, og at kravet om at tellingene gjennomføres manuelt fjernes. Med automatisert telling fjernes mye av usikkerheten i datagrunnlaget angående nivået av luseinfestasjonen. Med god dokumentasjon og uttesting av den automatiserte metoden, anser MSD tellingene fra Falcon som et

representativt innsyn i merdens lusenivåer, og mener følgende at resultatet burde vektlegges tilsvarende, og kunne brukes som mål på den reelle lusesituasjonen i anlegget.

**§ 7, 6. ledd:** «Grunnlagsdata fra tellingen og beregningen av gjennomsnittet skal være tilgjengelig for Mattilsynet i fire år, og endringer i dataene skal være synlig. Grunnlagsdata skal være signert.»

En definisjon av grunnlagsdata fra tellingen anser vi som nødvendig ettersom det kan tolkes ulikt når det nå åpnes for å rapportere på tellinger gjort med teknologiske systemer. Grunnlagsdata i forbindelse med automatisert telling bør defineres slik: «Grunnlagsdata refererer til tallene hentet ut fra den automatiske tellingen i sin originale form». Ved å kreve lagring av bildene brukt til analysen skapes det er enormt behov for digital lagringsplass av store filer som det ikke vil være hensiktsmessig for hverken oppdretter eller mattilsynet og gå igjennom manuelt.