



Nærings- og fiskeridepartementet
Postboks 8090 Dep.
0032 OSLO

Ullevålsveien 68
Postboks 750 Sentrum · 0106 Oslo
Tlf.: 23 21 60 00 · Faks: 23 21 60 01
Epost: postmottak@vetinst.no

Deres ref.:
16/5006-2

Vår ref.:
16/60996

Dato:
15. November 2016

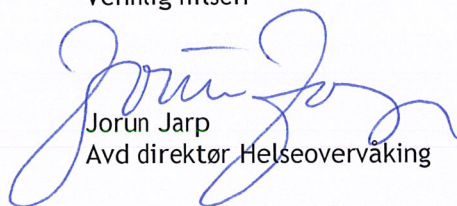
Vurdering av tellemetodikk ved lave lusetall

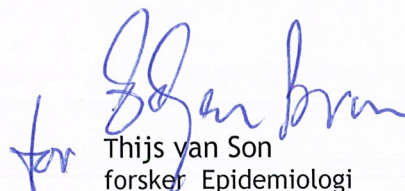
Veterinærinstituttet er i brev av 30. september 2016, deres ref 16/5006-2, bedt om å skissere ulike løsninger som kan redusere problemet med falske positive lusetellinger ut fra forslag gitt i brevet. Departementet påperker behovet for å sikre at forslag til løsning også vil avdekke de tilfellene der lusetallene reelt sett ligger over grensen på 0,20 lus per fisk når tellinger viser mindre enn 0,20 (falske negative tellinger). Veterinærinstituttet har samtidig fått en bestilling fra Mattilsynet om telling og rapportering av lakselus. Mattilsynet sin bestilling er omfattende og vil berøre ulike tilnæringer og tellemetoder. I svaret til NFD har vi derfor nå konsentrert oss om å vurdere usikkerhet i dagens telleregime med en angitt tiltaksgrense for produksjonsregulering på 0,20 voksne hunnlus per fisk. De statistiske bergeningene og vurderinger som ligger som grunnlag for vår konklusjon, er gitt i vedlagt rapport.

Veterinærinstituttet konkluderer med følgende;

- 1: Hvis det reelle gjennomsnittet på en lokalitet er 0,20 voksne hunnlus per fisk, vil det være 96% sannsynlig at observert antall lus er mindre enn 0,30.
- 2: Hvis en lokalitet observerer et gjennomsnitt på 0,30 eller høyere en gang anses dette som at reelt antall er over 0,30
- 3: En enkel eller to påfølgende tellinger som hver gir et gjennomsnitt mindre enn 0,30, vurderes som at det reelle lusetallet på lokaliteten ikke er høyere enn 0,20.
- 4: Tre påfølgende tellinger som hver har et gjennomsnitt mellom 0,20 og 0,30 må vurderes som at lokaliteten har et reelt lusetall som er høyere enn 0,20.
- 5: Sannsynligheten for påfølgende tellinger med falske negativer vil være svært liten

Vennlig hilsen


Jorun Jarp
Avd direktør Helseovervåking


Thijs van Son
forsker Epidemiologi

Vedlegg: Forslag til håndtering av falske positive og negative lusetellinger ved lave lusetall (rapport)