

DTU Aqua



Til Miljø- og Fødevareudvalget

8. maj 2017

Opdatering af DTU Aquas vurdering afgivet til FT's Miljø- og Fødevareudvalg d. 25. april 2017

Direkte forespurgt af Carsten Bach, har undertegnede ved Miljø- og Fødevareudvalgets eksperthøring d. 25. april 2017 givet udtryk for, at der pt. ikke er risiko for infektion og spredning af lakselus i Danmark i forhold til de eksisterende havbrug.

Baggrunden for DTU Aquas opdatering af sin vurdering er en nøjere analyse af resultaterne fra en dansk undersøgelse Skov et al. (2014), hvor alle de 19 danske havbrug bl.a. blev undersøgt for forekomst af lakselus. Det er i øvrigt den artikel, som Kurt Buchmanns (KB) referer til i P1 Morgen d. 27. april 2017 samt i sit svar til FT's Miljø- og Fødevareudvalg d. 2. maj 2017 og som KB er medforfatter til.

Ved undersøgelsen blev der udtaget 10 regnbueørreder pr. havbrug, dvs. 190 i alt. Prøvetagningen skete i forbindelse med slagtning af regnbueørrederne i november - december 2012 og oktober - december 2013. Fiskene blev opbevaret i op til fem dage og endvidere håndteret i forbindelse med slagtningen, hvor lakselus kan være faldet af fiskene ved denne håndteringsproces, inden fiskene blev undersøgt. Skov et al. (2014) nævner i artiklen, at begge forhold kan have ført til en underestimering af lakselus-infektionsraten.

I tre af havbrugene (alle i Horsens Fjord) blev der fundet hhv. 2 inficerede fisk ud af 10 undersøgte regnbueørreder, 5 inficerede fisk ud af 10 og 2 inficerede fisk ud af 10. Gennemsnits infektionsraten i anlæggene var hhv. 3 lus pr. 10 fisk (0,3), 14 lus pr. 10 fisk (1,4) og 2 lus pr. 10 fisk (0,2).

I Norge er der fastlagt lovmæssige grænseværdier for hvor høj lakselus infektionsraten må være i havbrugsanlæg: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2012-12-05-1140>

Formålet med den norske forskrift er "at reducere forekomsten af lakselus så skadevirkninger på fisk i akvakulturanlæg og i vildtlevende bestande af laksefisk minimeres, samt reducere og bekæmpe resistensudviklingen hos lakselus".

Det fremgår bl.a. at grænsen for infektionsraten om efteråret/vinteren i havbrugsanlæg til enhver tid skal være under 0,5 voksne hun-lakselus i gennemsnit pr. fisk (der skelnes ikke i forskriften mellem laks og regnbueørred). Dette gælder både for Nord- og Sydnorge (om foråret, hvor ungfisk af laks og

ørred trækker ud i havet fra vandløbene, er grænseværdien 0,2 voksne hun-lakselus i gennemsnit pr. fisk). Overskrides grænserne er der krav om behandling eller slagtning af fiskene i det pågældende anlæg.

Kønsfordelingen samt udviklingsstadiene på lakselusene oplyses ikke i Skov et al. 2014. Det kan altså ikke endegyldigt konkluderes, at anlægget, hvor der blev fundet en infektionsrate på 1,4 lakselus pr. regnbueørred, overskrider den norske grænseværdi. Forfatterne til Skov et al. 2014 har muligvis informationer om kønsfordelingen og udviklingsstadier af lakselusene fundet i anlægget.

Det skal også nævnes, at prøvetagningen med den danske undersøgelse, Skov et al. (2014) ikke følger retningslinjerne angivet i den norske bekendtgørelse (hvilket formentlig heller ikke var hensigten). Som det er nævnt tidligere, er det sandsynligt, at Skov et al. (2014) har underestimeret lakselus infektionsraterne, grundet fem dages opbevaring samt håndteringen ved slagtning.

Anvendes de norske grænseværdier som grundlag for, hvornår der er risiko for infektion og spredning af lakselus i forhold til havbrugsanlæg i Danmark, *er der indikation på, at der er risiko for spredning og infektion af lakselus pga. havbrug i Danmark ved visse af de allerede eksisterende anlæg.*

Undertegnede skal beklage, det er fundet nødvendigt at opdatere DTU Aquas vurdering.

Den øvrige del af DTU Aquas vurdering i forhold til risiko for infektion og spredning af lakselus i danske farvande, afgivet ved Miljø- og Fødevarerudvalgets eksperthøring d. 25. april 2017, er uændret.

Med venlig hilsen

Anders Koed

Reference

Skov, J., Mehrdana, F., Marana, M.H., Bahlool, Q.Z.M., Jaafar, R.M., Sindberg, D., Jensen, H.M., Kania, P.W., & Buchmann, K. (2014). Parasite infections of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) from Danish mariculture. *Aquaculture* 434 (2014) 486–492.