

Dødsårsaker hos norsk oppdrettslaks etter mekanisk avlusning

Introduksjon

Avlusning er blant de hyppigst rapporterte dødsårsakene i norsk lakseoppdrett, men det er lite kunnskap om registreringskvaliteten til dødsårsaker rundt avlusningsoperasjoner. Som en del av prosjektet, SalmonHealthValue (NFR 336354), ønsket man å kartlegge dødsårsaker før og etter en mekanisk avlusning gjennom en makroskopisk patologisk obduksjon av dødfisk.

Metode

Tre merder med Atlantisk laks ble fulgt fra 1 dag før til 13 dager etter en mekanisk avlusning. 453 dødfisk ble obdusert ved fire besøk i denne perioden; 1 dag før, 1 dag etter (første opptak av dødfisk etter avlusning), 3-4 dager etter og 11-13 dager etter avlusningen. Makroskopiske patologiske forandringer ble registrert. Obduksjonsfunn og den kliniske historikken på anlegget ble brukt for å tildele hver fisk en dødsårsak iht. standard for taps- og dødsårsaker (1).

Resultater

Kategoriseringen viste at nesten 90% av fisken døde som følge av håndtering eller avlusning på dag 1 og dag 3-4 etter avlusning. Dette sank til ca 50% på dag 11-13 etter avlusning.

Av patologiske forandringer ble det observert hjerneblødninger på ca 25% av de obduserte fiskene 1 dag etter avlusning. Dødfisk med patologiske forandringer med antatt sammenheng til avlusningen, herunder også hjerneblødning, ble observert inntil slutten av studieperioden.

Diskusjon

Studien indikerer at dødelighet og patologiske forandringer relatert til håndtering og avlusning etter en mekanisk avlusning kan vedvare i alle fall opptil 13 dager. Retningslinjer for klassifisering av dødelighet er nødvendige for at slike data skal kunne sammenlignes, og sikre at man registrerer den underliggende årsaken. Forekomst av hjerneblødning etter avlusning kan indikere at fisken er utsatt for slagskader under avlusningen.

Referanser

1. Aunsmo A, Persson D, Stormoen M, Romstad S, Jamtøy O, Midtlyng PJ. Real-time monitoring of cause-specific mortality- and losses in industrial salmon farming. *Aquaculture*. 2023;563:738969.