

Effektivitet av medikamentelle og ikke-medikamentelle lusebehandlinger

Magne Aldrin, Norsk Regnesentral

Lakselus er stadig ett av de største problemene i norsk oppdrett av laks og regnbueørret. Vi har tallfestet hvor effektive ulike behandlingsmetoder med hensyn på å drepe lus. Vi deler metodene inn i fôrbehandlinger (emamektin benzoat, teflubenzuron, diflubenzuron), medikamentelle badebehandlinger (hydrogenperoksyd, pyretroider, azametifos, imidacloprid) og ikke-medikamentelle behandlinger (termisk, mekanisk, ferskvann). Effektiviteten, dvs. hvor stor andel av lusene som drepes per behandling, har blitt tallfestet ut fra detaljerte luse- og produksjonsdata fra én full produksjonsyklus for hver av 90 marine oppdrettsanlegg lokalisert i ni av de tretten produksjonsområdene Norge. Resultatene angir at ikke-medikamentelle metoder dreper omkring 70-80 % av lusene ved en behandling. For de medikamentelle behandlingstypene varierer effektiviteten fra godt under 50 % for noen som har vært i bruk i mange år til nær 100 % for det nyeste behandlingsmiddelet imidacloprid. Resultatene for imidacloprid er oppløftende, men fra tidligere erfaringer med resistensutvikling etter massiv bruk av midler som i starten var svært effektive, bør vi ha lært at vi må bruke et slikt middel med forsiktighet framover. Arbeidet er utført i samarbeid mellom Veterinærinstituttet, Aqualife R&D og Norsk Regnesentral.