



HAVFORSKNINGS

NYTT

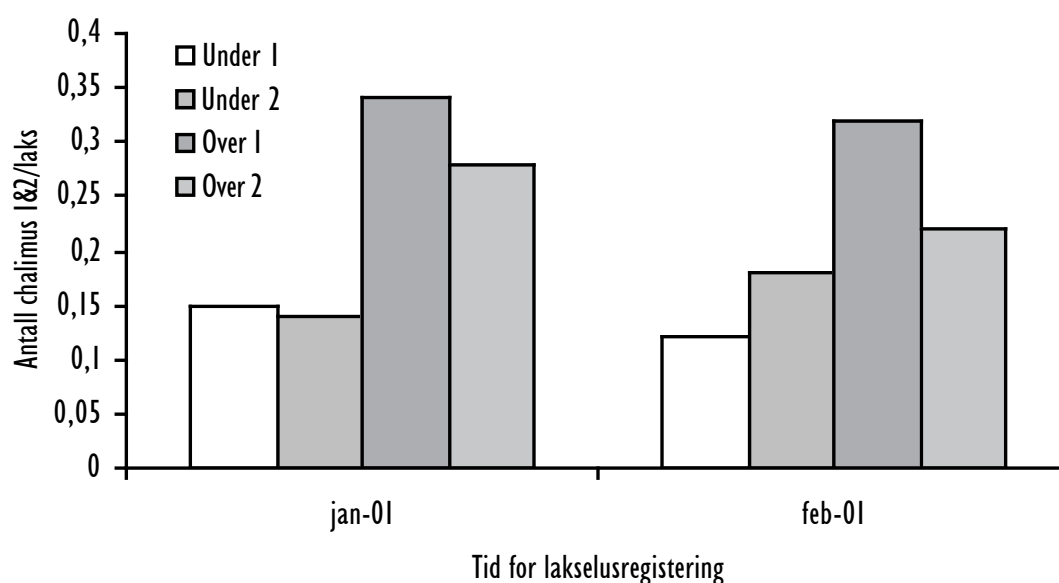
Nr. 11 - 2001

## Nedsenkede lys i merdene kan gi mindre lus

**Undervannsllys i merdene trekker laksen dypere, og den blir dermed mindre utsatt for lakselus. Det viser forsøk Havforskningsinstituttet har gjennomført.**

Laboratorieforsøk tyder på at lakseluslarver tiltrekkes av lys, og forsøk i oppdrettsanlegg viser at der er en sammenheng mellom hvor mange lus enn laks får og hvor dypt den går - mindre lakselus jo dypere den går. Dette var bakgrunnen for forsøket med nedsenkede lys i laksemerdene, for å se om dette fikk laksen til å stå lenger nede i merdene og om den dermed også ble mindre plaget av lakselus. I forsøket ble det brukt fire merder i kommersiell

størrelse (25 x 25 meter), og i hver av merdene var det plassert seksti tusen smolt. Vi monterte fem overflatelys på to merder, hvert på 400 W, og to undervannsllys i to merder, hver på 1000W. Total belysning i hver merd ble dermed 2000 W. For best mulig spredning ble det montert ett overflatelys i hvert hjørne av merdene og det femte midt over merden. Undervannslysene ble senket ned til tre og syv meters dyp midt i merden.



**Figur 1:** I vintermånedene (januar, februar) ga nedsenket lys i merd lavere påslag av lakselus.

Resultatet av forsøket var at laksen i merder med undervannslys i to vintermånedene januar og februar gjennomgående stod dypere enn laks i merder uten undervannslys. De fikk i samme perioden også færre påslag av lakselus av chalimus 1 og 2-stadiene. Dette er de minste lusene som fysisk sitter fast på laksen. (se figur 1). Forsøket gav altså positive

resultater med hensyn til å redusere lakselusplagen i den mørke årstid. Undervannslys trekker da laksen i stor grad bort fra lakseluslarvene. I sommerhalvåret derimot kan vi ikke vente å få tilsvarende effekt av undervannslys, fordi det naturlige lyset trolig vil overstyre det kunstige, slik at vi ikke klarer å holde laksen tilstrekkelig dypt nede i merdene.

---

**Kontaktperson:**

Boxaspen, Karin, Havforskningsinstituttet, Senter for havbruk, Austevoll havbruksstasjon, N-5392 Storebø.  
Tel: 56 18 03 42. Faks: 56 18 03 98. E-post: karin.boxaspen@imr.no