

# Tar lusa med halve dosen



**Biolog Baard Johannessen mener å ha utviklet en avlusingsmetode som ikke bare forlenger levetiden til eksisterende lusemidler, men som samtidig drastisk reduserer medikamentbruken.**

-Når en opplever behandlingssvikt på et anlegg kan det være vanskelig å forklare veterinæren at han bør halvere doseringen av lusemidler, men det fungerer faktisk. Ofte besluttet det motsatte og en pøser på med større doser. Det er et klassisk feiltrinn som raskt kan gi dobbeltresistens, sier oppfinneren.

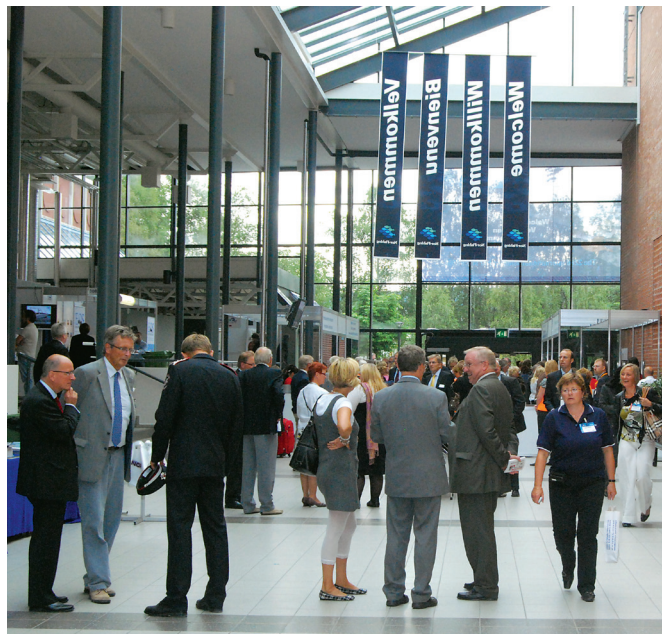
Johannessens metode går ut på å kombinere bruken av to eksisterende lusemidler ut fra en gitt rekkefølge, dosering og behandlingstid. Doseringen er langt lavere enn det som er vanlig i dag, men noe nærmere enn det ønsker ikke Johannessen å forklare metoden.

-Jeg litt redd for å slippe ut for mye, og at oppdretterne skal begynne å mikse med dette på egen hånd. Behandlingen må gjennomføres på en bestemt måte, og mitt håp er at vi får på plass en nasjonal fagkomité som kan komme med en brukerveiledning som oppdretterne kan forholde seg til, sier han.

Baard Johannessen viser til at det er gjort en rekke vellykkede forsøk med metoden, både på vanlig lus og resistent lus. Ifølge Johannessen oppnådde man faktisk behandlingseffekt i et forsøk på lus som var resistent mot begge legemidlene som ble brukt i forsøket. En forklaring kan være at metoden utløser en ny virkningsmekanisme hos lusa, men Johannessen mener dette er for tidlig å konkludere med.

Professor Tor Einar Horsberg ved NVH har til IntraFish uttalt seg positivt om metoden, og Johannessen håper næringen selv nå vil få øynene opp for nyvinningen.

# Foredrag på D-361



**Kunnskapsformidling er en sentral del av Europharmas virksomhet. I år blir dette tydelig også på Aqua Nor, der Europharmas faste stand i D-hallen blir åsted for daglige miniforedrag.**

For å ikke legge beslag på altfor mye av deltakernes mingle-tid, legges foredragene opp som korte presentasjoner på 15-20 minutter.

Et av foredragstemaene dreier seg om kvalitet på bedøvelsesvann ved vaksinerings. Det er ikke uvanlig å bedøve 3-5000 fisk i en 100 liters stamp før vannet skiftes ut, og den siste fisken som bedøves i karet utsettes da for en vannkvalitet som er langt lavere - med henhold til både oksygen, CO2 og PH-verdi - enn den første fisken som ble bedøvd.

Dette kan føre til acidose (surt blod) hos fisken, økt stressbelastning og i verste fall noe dødelighet knyttet til oppvåkningen. Europharma og søsterselskapet ACD Pharmaceuticals har utviklet en metode for opprettholdelse av god vannkvalitet i bedøvelseskaret uten at en trenger å stykke opp vaksineringsprosessen ved å skifte vannet oftere. Metoden vil bli presentert.

Overvåking av smoltifisering er det andre temaet for Europharmas foredrag på Aqua Nor. Her vil vi se på hvilke muligheter og metoder en har for å holde kontinuerlig oversikt over smoltstatusen i en fiskegruppe, med sikte på å treffe maksimalt med utsettet.

De som ønsker det kan melde seg på foredragene på forhånd ved å sende e-post til [info@europharma.no](mailto:info@europharma.no). Henvendelser merkes "Påmelding".

Foredragene om smoltifisering er satt opp klokken 11.00 tirsdag, onsdag og torsdag. Foredragene om kvalitet på bedøvelsesvann er satt opp de samme dagene klokken 15.00.

Europharma har flere gratisbilletter til årets Aqua Nor-messe, og deler dem gjerne ut til interesserte som tar kontakt via e-post-adressen [info@europharma.no](mailto:info@europharma.no). Henvendelser må merkes "Billett".

# Vaksinesalg opp 40 %

Det har gått unna på laksevaksinene i juli.

45.695.000 doser laksevaksine ble solgt i løpet av juli måned, mens salget de to foregående årene har ligget på cirka 32.5 millioner doser. Det innebærer en økning på om lag 40 prosent.

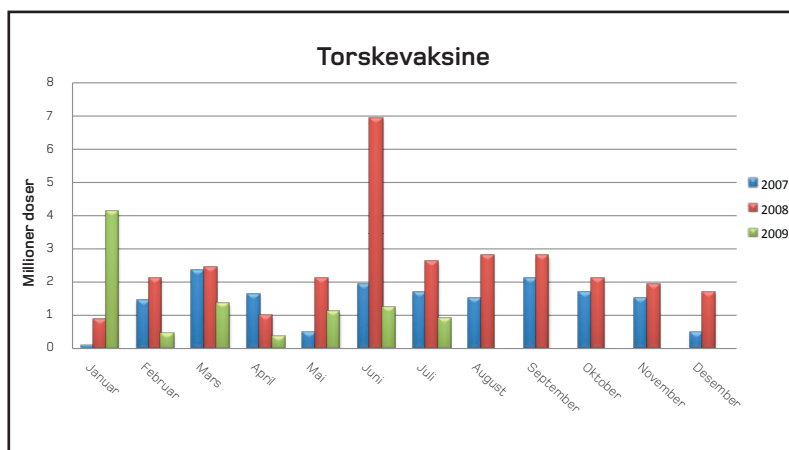
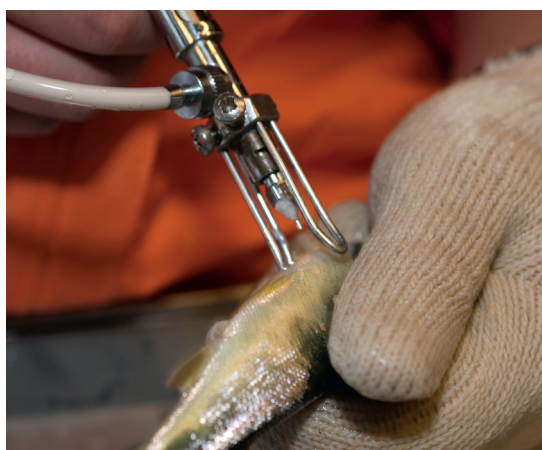
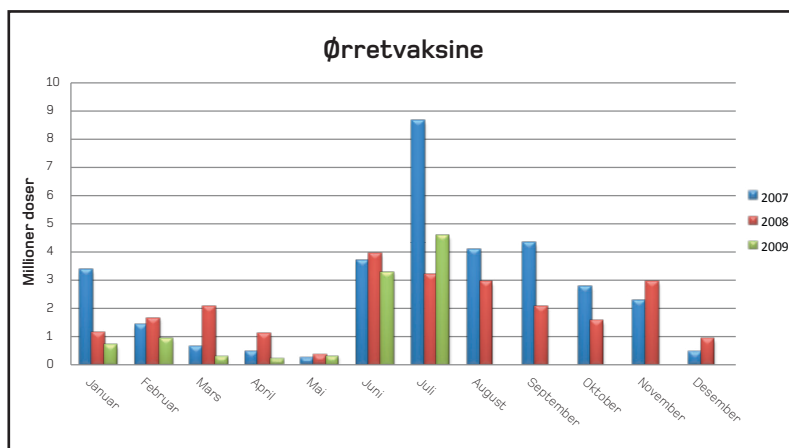
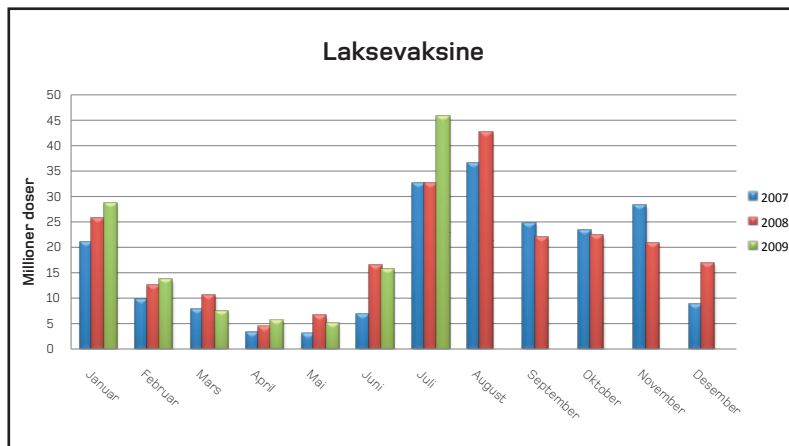
Det er imidlertid liten grunn til å forvente noen formidabel økning på generasjonen som sådan, og salget i innværende måned kan nok komme til å gå noe ned sammenlignet med august i fjor da det ble solgt svært mye.

Økningen er nok heller et uttrykk for at norske oppdrettere satser på bedre utnyttelse av MTB-en, og ser verdien av å få god tilvekst på fisken så tidlig som mulig før vinteren setter inn. Ønsket om tidlig smolt har gjort at flere i år har satset på SuperSmolt-metoden, og i dette ligger trolig noe av forklaringen. I tillegg har Vårherre sørget for gunstige temperaturforhold flere steder.

Salget av ørretvaksine endte i juli på 4,5 millioner doser. Det er nesten en halvvering av salget sammenlignet med samme måned i fjor.

Ned går det også med vaksinesalg til torsk. 900.000 doser ble solgt i juli, mens det i juli i fjor gikk unna vel 2,5 millioner doser. Dette har vært en tydelig trend også tidligere i år.

## Vaksinesalg – månedsoversikt



Behov for ATPase-analyser?  
ring Karl Ove, tlf: 76 06 09 47