



Vurderer PD-vaksinering av ørret

En fjerdedel av PD-utbruddene i Hordaland skjer på ørret. Nå vurderes vaksinering.

Den høye forekomsten av PD-utbrudd har reist spørsmålet om det vil være fornuftig å vaksinere også ørreten på Vestlandet. Sykdommen rammer ikke ørret like hardt som laks, selv om utbrudd på ørret over en kilos størrelse kan gå betydelig ut over førfaktoren. Den viktigste problemstillingen knytter seg kanskje til det samlede smittepresset som en må kunne anta vil øke som følge av utbruddene på ørret. Europharmas Nyhetsbrev har vært i kontakt med oppdrettselskap på Vestlandet som vurderer PD-vaksinering også av ørret for å stå best mulig rustet mot eventuelle sykdomsutbrudd.

Fagmiljøene antar at PD-vaksinen som i dag brukes på laks vil fungere på samme måte på ørreten, men vaksinsens generelle effekt er fremdeles et tema blant enkelte oppdrettere. Å lage en god virusvaksine byr på helt andre utfordringer enn utvikling av vaksiner for de vanlige bakteriesykdommene.

Professor Brit Hjeltnes ved Veterinærinstituttet i Bergen skulle gjerne sett en bedre PD-vaksine, men viser til at vaksinen som brukes i dag har effekt som en del av en bredere bekjempelsesstrategi.

-Det er på det rene at vi ikke kan vaksinere oss ut av disse problemene, men undersøkelser viser at vaksinen har en positiv virkning. Når man ser på de store tallene og det store bildet, da kommer forskjellene fram, sier Hjeltnes.

Hun sammenligner Veterinærinstituttets studie på PD-vaksinen med analyser man gjorde etter bruk av ILA-vaksiner i Canada. Mens resultatene i enkeltanlegg kunne variere, viste totaliteten av dataene klart at ILA-vaksinen hadde positiv effekt.

Det Veterinærinstituttet nå har gjort er å analysere data fra 200 utsett med utgangspunkt i dødelighet, lengde på utbrudd, førfaktor og tilvekst. Data ble samlet inn under prosjektet PD-fri, og analysert av forsker Britt Bang-Jensen. Hun forteller at det hovedsakelig var

faktorene dødelighet og varighet av utbrudd som avslørte forskjeller mellom den vaksinerte og uvaksinerte fisken.

-Den uvaksinerte fisken hadde samlet sett høyere dødelighet, sier Bang-Jensen.

En annen signifikant forskjell ble registrert i forhold til varighet på utbrudd. PD-utbruddene for den vaksinerte fisken var i gjennomsnitt vesentlig kortere enn de var for den uvaksinerte fisken. Det kan imidlertid vise seg at forskjellen ikke er like stor som en først kom fram til, og dataene rundt varighet på utbrudd går gjennom på nytt nå.

-Vi har sett at varigheten på utbrudd har blitt registrert på litt forskjellig måte. Derfor gjør vi nå et arbeid for å få sikrere tall på dette, sier forskeren.



Ny vaksinepistol

Vår samarbeidspartner Matsco har nå levert prototypen på vaksinepistolen AquaJector Double Micro. Pistolen gir mulighet for å injisere en monovalent vaksine samtidig som en setter flerkomponentvaksiner. Prototypen skal nå testes ut i labforsøk.

LaMotte CO2 test kit

Europharma kan nå levere et enkelt analyseverktøy for måling av CO2 i ferskvann.

Testsettet kan brukes både i forbindelse med bedøvelsesbad og i driftsenheten for øvrig. Det kan også fungere som en kontroll av øvrig måleutstyr for karbondioksidinnhold i vann.

CO2- nivå i driftsvann har blitt viet stadig mer oppmerksomhet den senere tid. Mattilsynet har utarbeidet anbefalte grenseverdier, hvor CO2- nivå over 15 mg/ml betegnes som uakseptabelt. Europharma har derfor søkt å finne fram til en rask, enkel og pålitelig metode for å undersøke CO2- nivået i vann. Særlig i bedøvelsesbad har vi sett stort behov for å ha kontroll på dette parameteret, men også i ordinært driftsvann har vi gjentatte ganger blitt overrasket over CO2- nivået vi har funnet under rutinemålinger. LaMotte test kit er både billig og enkelt i bruk, og det gir deg resultatet i løpet av få minutter.

Testsettet er basert på enkel syre/base-titrering. Prøveglaset tilsettes 20 ml av vannet man ønsker å undersøke samt en dråpe av indikatoren. Deretter titreres det med en base fra en gradert sprøyte ned i prøveglaset. Når fargeomslag oppnås, kan nivå av CO2 lett avleses i form av ppm (part pr million, tilsvarer mg pr liter) ut fra sprøytens gradering.

Karbondioksid i vann er en syre, og som titrant brukes basen natriumhydroksid. Når det tilsettes nok base til at syren (fortrinnsvis karbondioksid) forbrukes, vil indikatoren (phenolphthalein) gi fargeomslag fra fargeløs til rosa. Dette skjer ved pH 8,3. Det må bemerkes at enhver syre til stede i vannprøven vil kunne interferere med målingen, slik at målingssystemet kun må betraktes som en rask felttest og en indikator på karbondioksidnivået.

En stor fordel med dette systemet er at den er uavhengig av kalibrering, noe man er avhengig av under måling ved hjelp av elektroder. Kittet er i tillegg enkelt i bruk, rimelig priset og gir et raskt svar. Pakken er liten og derfor lett å ta med seg ut i felt. Settet kan benyttes til å måle CO2 konsentrasjoner i området 0-50 mg/l, og produsenten har oppgitt en sensitivitet på 1,0 mg/l.

Settet kan nå bestilles hos oss i Europharma. Ta kontakt med Alf Frøyse på telefon 760 60 934 dersom du ønsker mer informasjon.



SuperSmolt på opptur

Europharma forventer at 2011 blir "all time high" for bruk av SuperSmolt i Norge.

Stadig flere norske oppdrettere ser ut til å verdsette fordelene ved bruk av SuperSmolt. Smoltifiseringsmetoden, som erstatter tradisjonell lysstyring, sikrer synkron smoltifisering og fisk som er optimalt skikket for overgangen til sjøvann.

-Å sikre at hele fiskegruppen er godt smoltifisert er viktig forebyggende helsearbeid og helt avgjørende for et godt resultat i sjøen.

Det er gledelig at matfisksiden nå i større grad ser ut til å stille krav om dette. Vi tror på et skikkelig oppsving for SuperSmolt i år. Mange anlegg har allerede bygget inn bruk av SuperSmolt i planleggingen av årets 0-åring, sier Richard Torrissen i Europharma.

Etttersom mørkestimuli ikke er nødvendig ved bruk av SuperSmolt, vokser fisken godt hele tiden samtidig som selve smoltifiseringsprosessen gjennomføres på kortere tid.

-Flere av oppdrettere velger nå SuperSmolt for å unngå å måtte sette ut fisk etter 15. oktober, sier Torrissen.

SuperSmolt har i hovedsak vært brukt på 0-åring tidligere, men gode resultater på 1-åring og faktisk også på ørret åpner for utvidet nyttiggjøring av teknologien i årene som kommer.

Svakt vaksinesalg

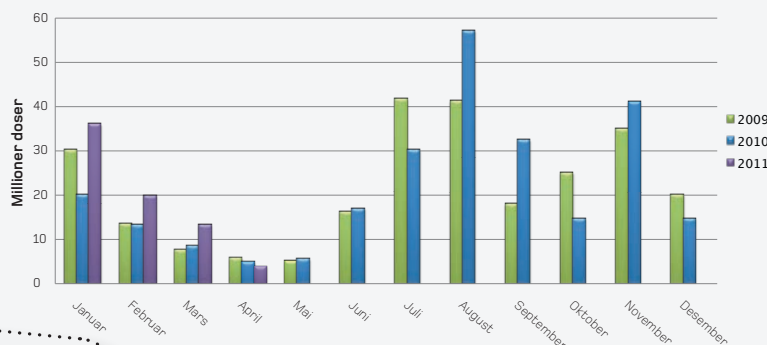
April er tradisjonelt måneden med lavest omsetning av fiskevaksiner. Slik ser det ut i år også.

Mens årets tre første måneder viste en oppgang på 40 % i antall doser solgte laksevaksiner, endte salget i april på fattige 3,8 millioner doser. Det er en knapp nedgang sammenlignet med de to siste årene. Hva gjelder ørretvaksine ble det solgt minimale mengder i april.

Av torskvaksine gikk det ut 400.000 doser i april, etter et par måneder uten omsetning.

Vaksinesalg – månedsoversikt

Laksevaksine



Nedtellingen har begynt!
Velkommen til
Europharmas Lofotseminar
på Røst, 15.-17. juni!