

Informasjon til kunder – Modningsutvikling og startfôring

Vi i Benchmark Genetics får jevnlig henvendelser som angår modningsutvikling og tidspunkt for startfôring – spesielt knyttet til anlegg der man har inkubasjonstemperaturer som går under 5 °C.

Dette skrevet er laget for å belyse hvordan ulike temperaturscenarioer kan påvirke tidspunkt for startfôring. Konsekvensene av å komme skjevt ut i denne kritiske fasen kan være store, og kan medføre betydelige utfordringer knyttet til bl.a. dyrevelferd og produksjonsplan.

Det er samtidig viktig å påpeke at dette skrevet ikke er ment som en fasit. Ulike anlegg har ulike forutsetninger i sin produksjon. Vi ønsker kun å dele våre syn og erfaringer for å kunne bidra til en mer vellykket produksjon.

Begrepsforklaring:

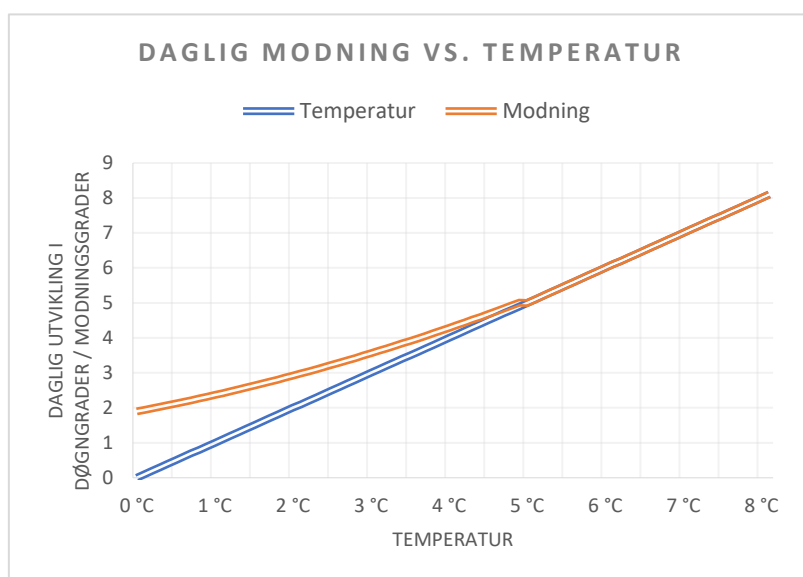
Døgngrader:

En funksjon av temperatur og tid. Eksempel: 8 °C x 4 døgn = 32 døgngrader.

Modningsgrader:

Tilpasset variant av døgngrader. Lakserogn utvikler seg forttere enn døgngradene ved temperaturer under 5 °C. Modningsgrader tar høyde for dette.

Figuren under viser hvordan modningsgrader skiller seg fra døgngrader under 5 °C, og avstanden øker.



Vi har utviklet en modell i Excel hvor man kan legge inn sin planlagte temperaturprofil. Modellen vil så regne ut estimerte milepælsdatoer for klekking og startfôring. Denne modellen er ment som et supplement til produksjonsplanleggingen og bør derfor ikke erstatte andre rutiner for startfôringsberegning.

Det viktigste når det kommer til å treffe godt med startfôringstidspunktet er å observere fisken. Plommesekken skal være nesten helt absorbert, som illustrert på bildene under. Adferden i klekkebakkene endrer seg også - fra å ligge og stampe ned i substratet til å bli mer aktiv.

Tips for å lykkes med startfôringen:

Bildene til høyre representerer en gruppe som er blitt tatt bilde av daglig siste uken før startfôring. Tallene oppe i venstre hjørne indikerer antall døgngader etter endt klekking.

870-900 modningsgrader etter befruktning er gjerne tidspunktet mange planlegger startfôringen. Våre erfaringer tilsier at det er et bra tidspunkt, men vi erfarer at grupper kan være klare både tidligere og senere enn dette tidspunkt. Det er derfor det er så viktig å observere absorpsjon av plommesekk og adferd.

I våre dokumenter står modningsgrad ved pakking alltid beskrevet i både pakkelisten og i produktinformasjonen. I pakkelisten er det spesifisert kasse for kasse (i skrivende stund i kolonnen lengst til høyre), mens det i produktinformasjonsarket er under seksjonen «opplysninger om rogn». Vær obs på at dersom man får engelske papirer tilsendt så kalles modningsgrader «B-DDG», kort for «Biological Day Degrees».

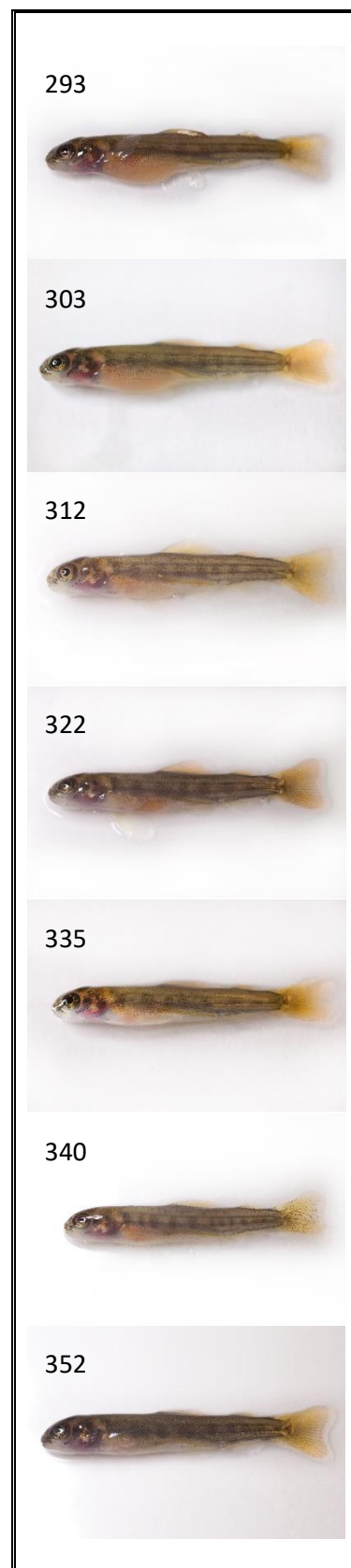
Måleusikkerhet på temperatursonder må også tas med i betraktningen når man forholder seg til modning og utvikling av lakserogn.

Usynkron klekking eller klekking som strekker seg over en viss tidsperiode må også hensyntas når man overfører til startfôring. Da bør man prøve å ikke blande de som klekket tidlig med de som klekket seint. En ujevn gruppe vil kunne være mer utfordrende å lykkes med, og man bør i så fall iverksette tiltak som økt håndfôring i forhold til standard fôring i slike tilfeller.

Det er mange andre forhold enn timing som er viktig for å lykkes i startfôringen. Å rådføre seg med fôrleverandør er ofte en god idé. Vi i Benchmark er selvfølgelig også alltid tilgjengelig for gode diskusjoner.

I tillegg har vi utarbeidet andre dokumenter som går mer i detalj på ulike forhold knyttet til rognmottak fram til startfôring. Disse er tilgjengelige gjennom lenken og QR-koden under.

<https://www.bmkgenetics.com/library/>



Bradbenken 1, 5003 Bergen (hovedkontor)



+47 553 33 790



[Send kontaktskjema på nett](#)



salmon@benchmarkplc.com