

**Tittel: Mageskylling av rognkjeks**

**1. Formål:**

Registrering av mageinnhold på levende rognkjeks på en skånsom måte slik at fisken overlever og fungerer videre upåvirket av behandlingen

**2. Omfang:**

Gjelder i forsøkssammenheng på liten rognkjeks i kar eller merd. Normalt behov for fisk basert på statistisk databehandling er 3 fisk per tidspunkt, gruppe (f.eks. familie) og behandling

**3. Gjennomføring**

Ansvarlig		Aktivitet	Henvisning
1.	Forsøksleder	<b>Godkjenning</b> - Forsøket skal på forhånd være godkjent av Forsøksdyrutvalget	Søknadsskje ma via FOTS hjemmeside ( <a href="https://asp.gitek.no/fdu">https://asp.gitek.no/fdu</a> )
2.	Tekniker	<b>Utstyr og forberedelser:</b> - Ferdig utblandet bedøvelse (Bensokain) - Målebeger for dosering av bedøvelse - Bedøvelseskar - Oppvåkningskar med oksygenering - Oksygenmåler - Håver - Vannfast papir og blyant for notering av ID og data - PIT-skanner - Petriskåler for oppsamling av mageinnhold - Glass med lokk for konservering og lagring av mageinnhold - Stereolupe med påmontert digitalt kamera (dersom tilgjengelig, enkleste metode for lagring og analysering av prøvene) - 20 ml sprøyter med 6 cm lang 4 mm silikonslange for spyling av tarm - Ferskvann for spyling av tarm	
3.	Tekniker	<b>Bedøvelse av fisk:</b> - Før mageskylling bedøves fisken med 80 mg/L ferdigblandet 20 % Bensokain i 3 min i henhold til egen prosedyre - Merk at prosedyren gjelder for liten fisk (ca. 20 g) og lave temperaturer (4 °C) - Doseringen reduseres ved høyere temperaturer - Større fisk kan trenge høyere dosering eller lengre bedøvelsestid - Bedøvelsestiden skal ikke overstige 15 min	Prosedyre for bedøvelse av rognkjeks

Utarbeidet av:	Godkjent av:	Håndbok nr/Navn:	Dokument nr:	Versjon nr:	Dato
TMJ					01.07.2015

4.	Tekniker	<p><b>Mageskylling:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En fisk tas ut av gangen og direkte over i bedøvelseskar. Når den er bedøvd registreres ID, lengde, vekt, kjønn (hvis mulig) og eventuelt andre karakteristikk</li> <li>- En 20 ml sprøyte med silikonslange fylles med ferskvann og føres forsiktig ned munnåpningen på fisken, helt frem til magesekken (dette kan gjerne testes på forhånd ved å dissekere fisk og måle avstand fra munnåpningen til forkant av magesekk)</li> <li>- Gattåpningen holdes over en petriskål samtidig som vennet sprøytes inn i magesekken med tilstrekkelig trykk til at mageinnholdet spyles ut og samles opp på petriskålen</li> <li>- Deretter overføres fisken til oppvåkingskar</li> <li>- Mageprøvene analyseres direkte eller tas bilde av eller analyseres seinere på lab</li> <li>- Alle prøvene lagres separat på prøveglass</li> </ul>	
	Tekniker	<p><b>Konservering og lagring av prøvene:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle prøver skal samles opp på prøveglass og konserveres på 10 % fosfatbufret formalin (= 3,7 % formaldehyd) med pH 7.</li> <li>- Hvert glass merkes med dato, ID og gruppereferanse</li> </ul>	Prosedyre for konservering av vev
	Tekniker	<p><b>Referanser og bakgrunns litteratur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- McFarland, W.N. (1959): A study of the effects of anaesthetics on the behaviour and physiology of fishes. Publications of the Institute of Marine Science, 6, 22-55.</li> <li>- Reynolds, Patrick. Assessment of the suitability of using gastric lavage to assess the stomach content of Lumpfish.</li> <li>- Reynolds, Patrick. The use of Benzoak (Bensokain 200 mg/ml (20 %)) for sedating Lumpfish.</li> </ul>	

Utarbeidet av:	Godkjent av:	Håndbok nr/Navn:	Dokument nr:	Versjon nr:	Dato
TMJ					01.07.2015