

Bruk av
KryoPlankton på
rognkjeks

Langstein Fisk AS

Tørrfôr mot plankton i starten av et rognkjeksliv:

1. Oppskriften: hvordan gjøres det i praksis
2. Forbruk og behov plankton
3. Vannkvalitet
 - Visuelt
 - Målt
4. Dødelighet og overlevelse
 - En oppsummering fra alle generasjoner i 2016
5. Vekst
 - Visuelt
 - Målt

1. En praktisk introduksjon



Leveres i tette beholdere, med planktonet nedsenket i flytende nitrogen.

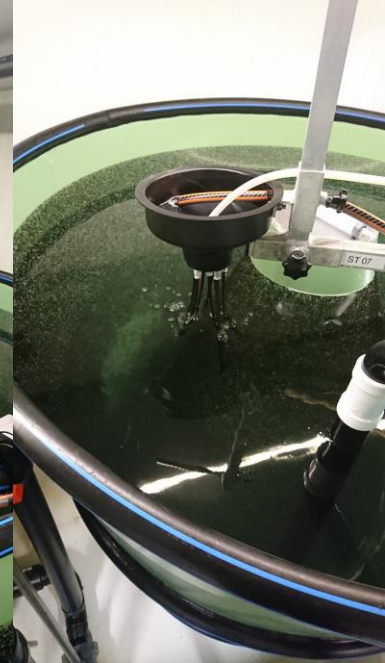
Melketank til nedkjøling av vann.
Plankton skal tilvennes vanntemperaturen i fiskekaret skånsomt.

1. En praktisk introduksjon

De opptinte copepodene må vaskes. «Fostevæsken» som beskytter cellene under nedfrysning fjernes.



Planktonet overføres til fiskekarvene, som knapt forlater den trygge veggen for å snappe til seg føde. Optimal utnyttelse av karvegg. Karet røktes 1 gang per uke.



Etter 12 timer overføres de akklimatiserte krepsdyrene til fiskekaret med en doseringspumpe.

2. Forbruk og behov plankton

En matematisk tilnærming ved 8°C vanntemperatur og 22 dager m/ plankton

Effektiv utfôring

Ca. 20 kg KryoPlankton per 200.000 fiskelarvae per innlegg (50.000 nauplii per g KryoPlankton)

$$\frac{20.000 \text{ g} \times 50.000 \text{ nauplii}}{200.000 \text{ fiskelarver}}$$

= 5.000 nauplii per fisk per innlegg

100%

Beregnet opptak (ref. Planktonic)

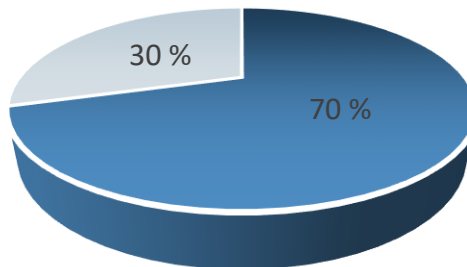
160 stk nauplii per fiskelarvae per dag

22 dager x 160 nauplii

= 3.520 nauplii per fisk per innlegg

≈ 70%

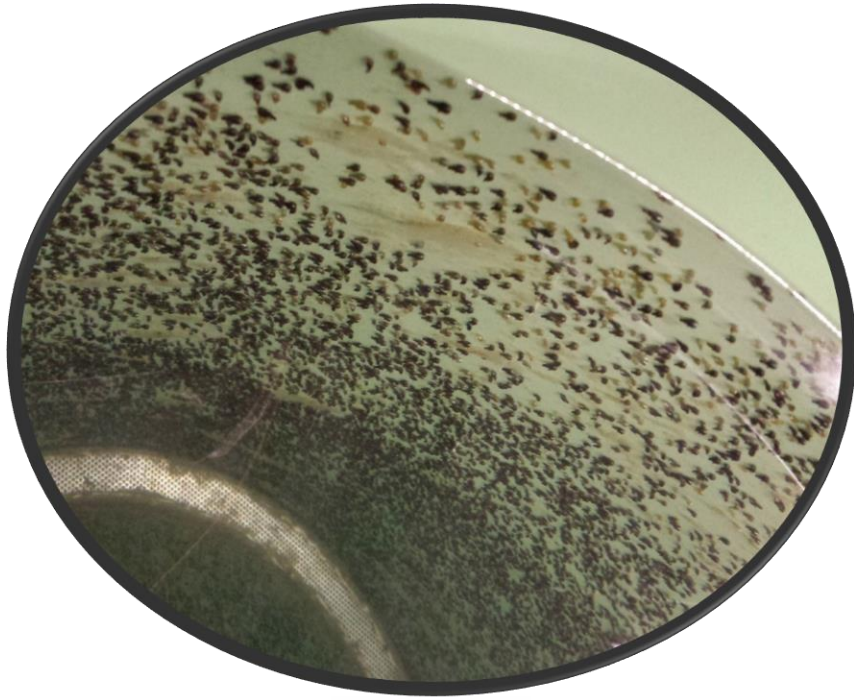
Plankton



■ Opptak

■ Tap

3. Vann- og karmiljøkvalitet: synlige forskjell

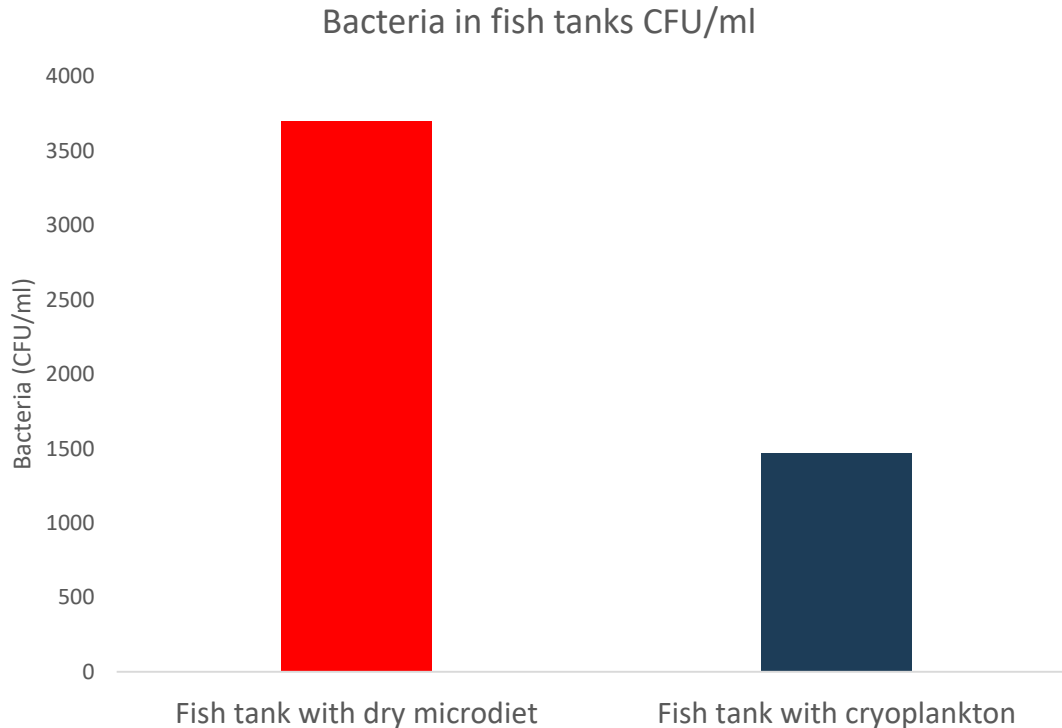


Trådbakterier trives i selskap med tørrfôr



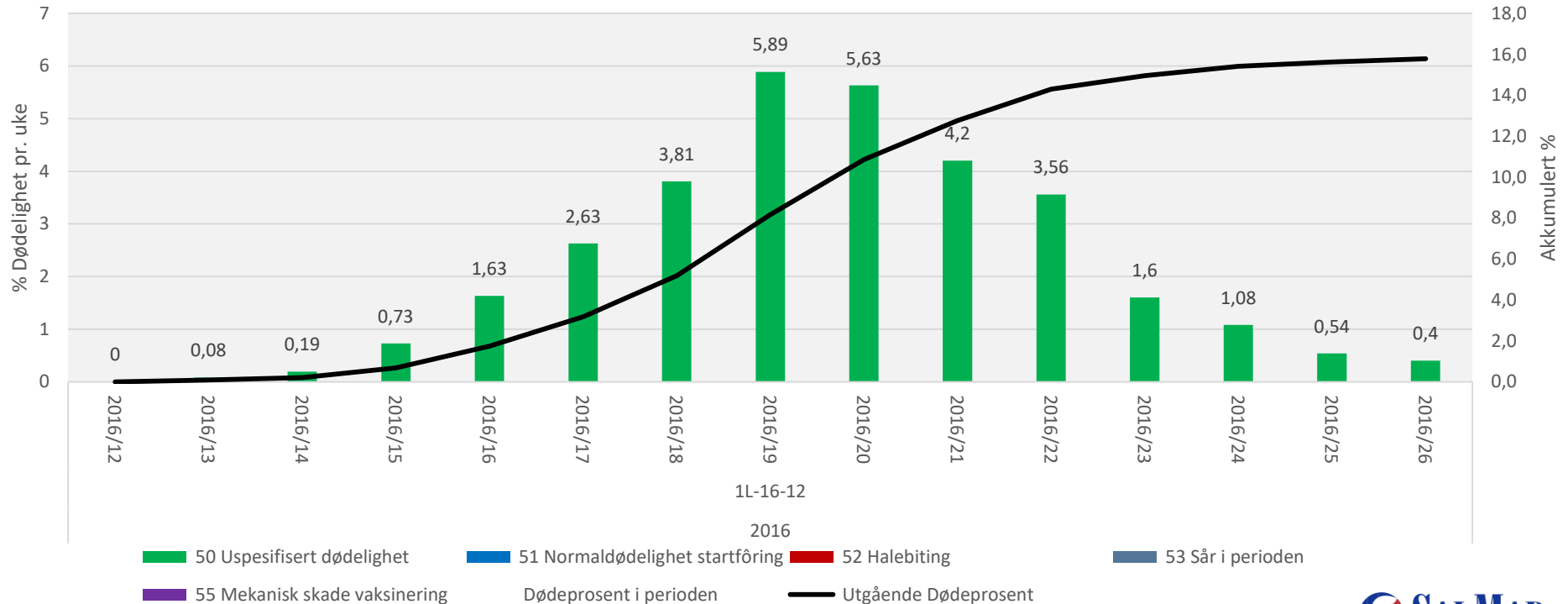
Lite lekkasje fra Plankton

3. Vann- og karmiljø: Totaltall bakterier i vann fra startfôringskar



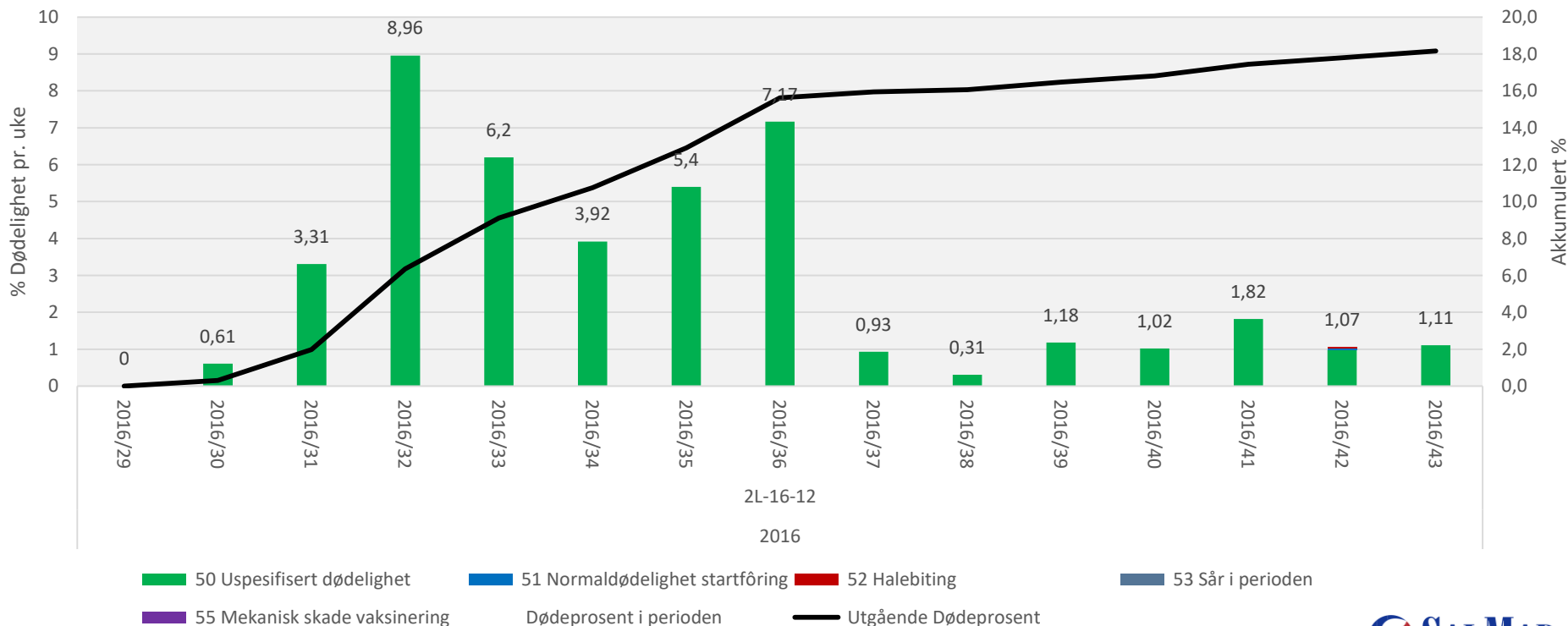
4. Dødelighet første 14 uker 1L-16

3 av 10 kar med plankton

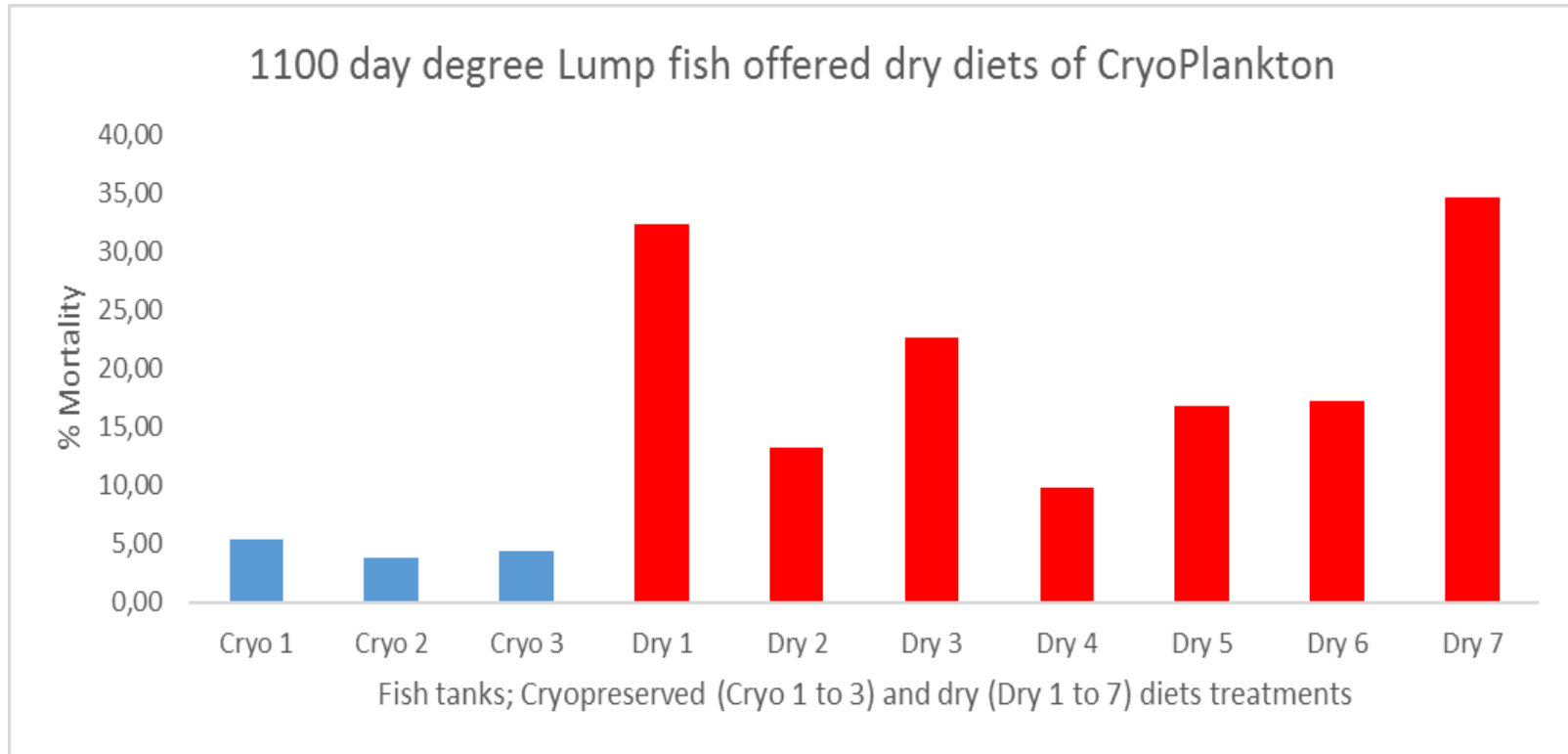


4. Dødelighet første 14 uker 2L-16

3 av 10 kar med plankton

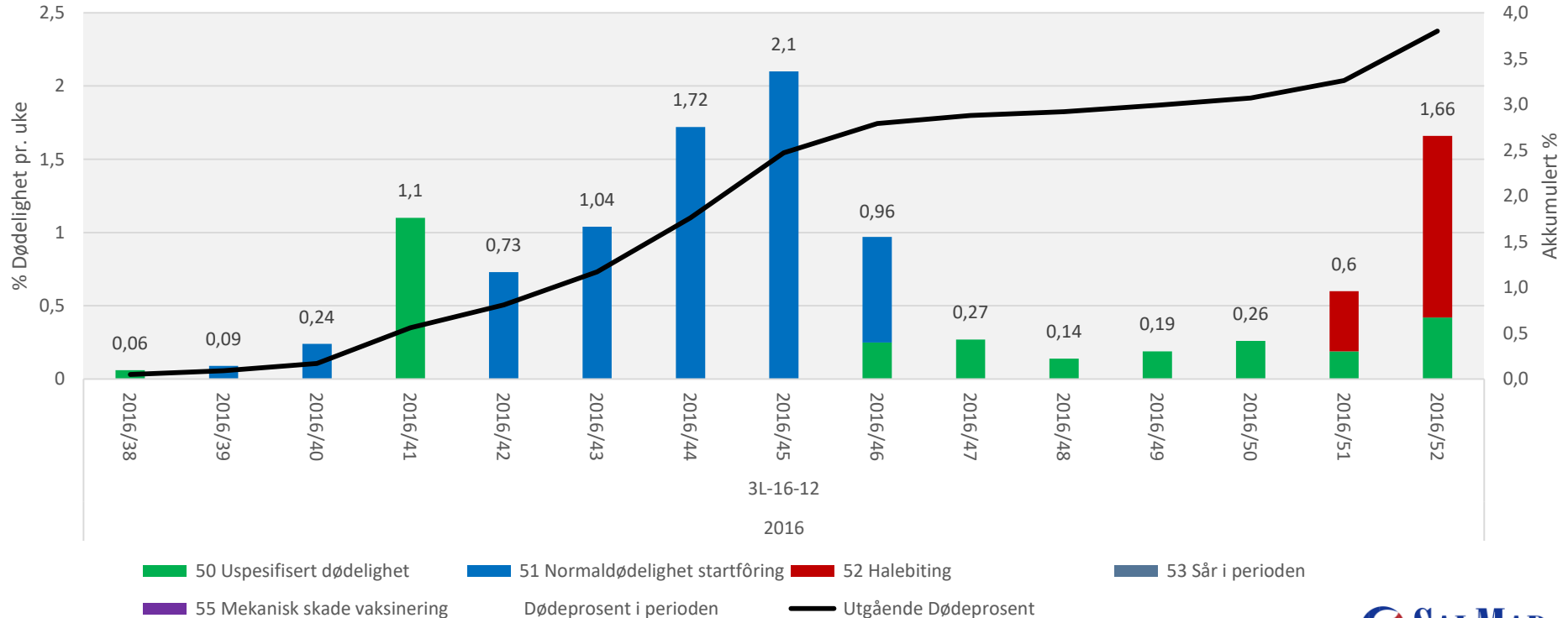


4. Akkumulert dødelighet ved 1100 d° 2L-16

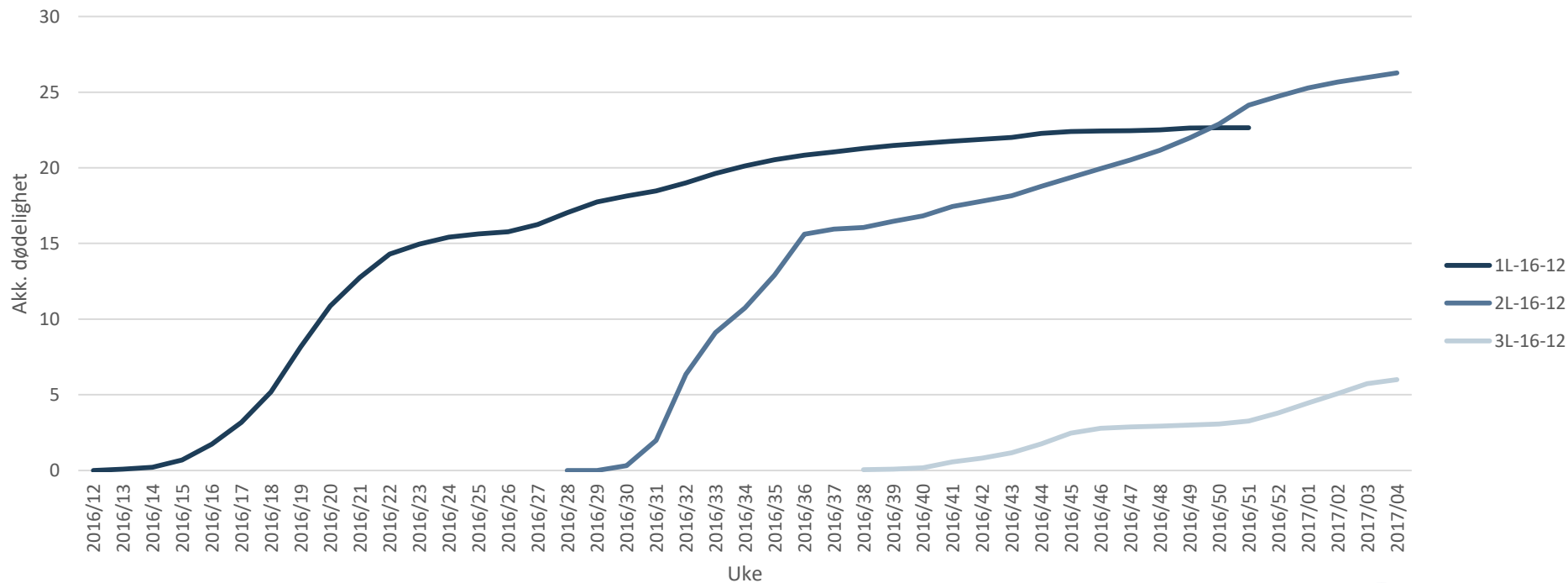


4. Dødelighet første 14 uker 3L-16

Alle 7 kar med plankton



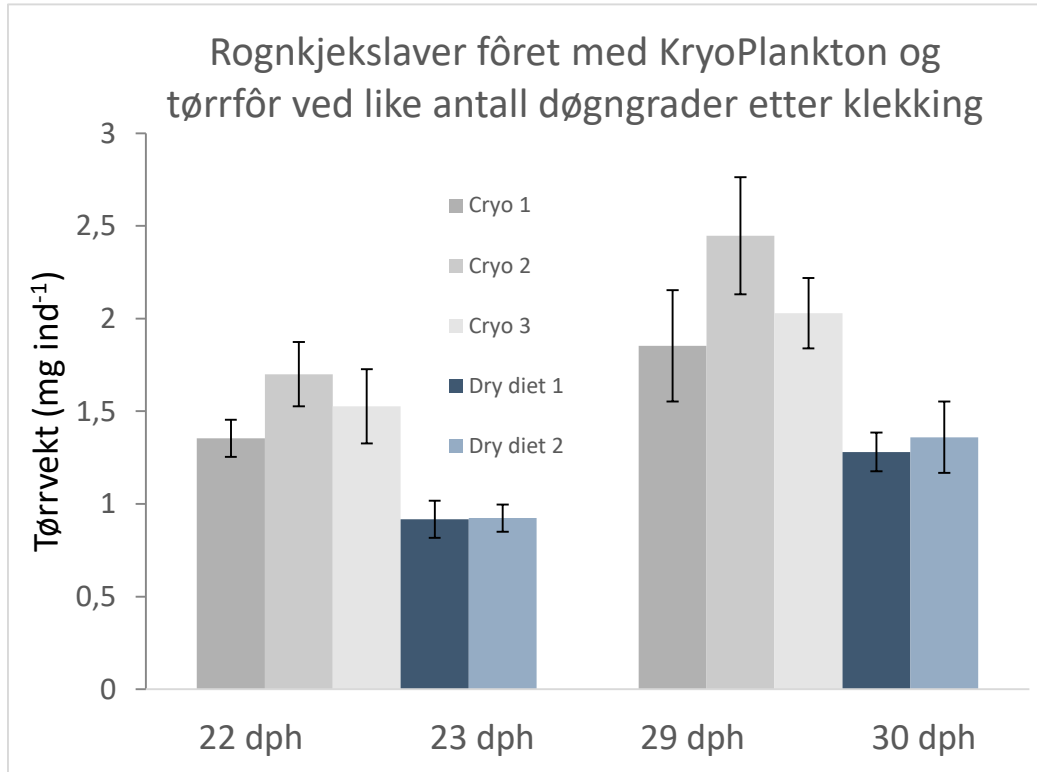
4. Akkumulert dødelighet for hvert utsett 2016



5. Vekst og pigmentering: synlige forskjeller



5. Vekst: 2L-16 Tørrvekt fra fiskelarver med samme genetisk opphav Langstein (graf ref. Planktonic AS)



Larver fra kar startfôret med KryoPlankton

Fiskelarver fra kar fôret utelukkende med tørrfôr

Forutsetninger for å lykkes



Våre to viktigste huskereglar:

1. KVALITET fremfor kvantitet!
2. Alt vi gjør i dag skal vi gjøre bedre enn i går

Plankton:

- Gir bedre hygiene og mindre håndtering av fisken. De minste fôrstørrelser unngås.
- Pålitelig, ikke i like stor grad personavhengig.
- Bedre overlevelse, bedre vekst og noe mindre sortering grunnet jevnere vekst.

Takk for
oppmerksomheten!