

ARC HAR PRØVD GLUKANTILSETNING

NATURPRODUKT MED LOVENDE EGENSKAPER

FORSKNING

Glukan ser ut til å gi redusert dødelighet ved sjukdomsutbrudd. I forsøk hos ARC ble tapene betydelig mindre i en testgruppe som fikk glukan i fôret.

Glukan kan vise seg å forbedre fiskens motstandskraft mot sjukdom. ARC i Stavanger har gjort forsøk der stoffet ble gitt til fisken gjennom fôret. En gruppe laks fikk fôr med glukan. Gruppen ble sammenlignet med fisk som fikk fôr uten tilsetning. I et furunkuloseutbrudd var dødeligheten halvparten så stor for glukangruppen.



— Glukan stimulerer laksens immunsystem, og våre forsøk tyder på at tilsetning til fôr er en effektiv måte å distribuere det på, sier mikrobiolog Anne Mette Onarheim, ARC.

OPTIMAL MENGDE

Glukan er et rent naturprodukt som finnes i gjær. Tidligere er det brukt som tilsetning til vaksiner, men til nå har ingen prøvd å gi det gjennom fôret.

Under forsøkene kom det fram at gluk anvirkningen holder seg i minst seks uker. Både dosering og fôringstidsrom virket på resultatet. Høyere konsentrasjon ga ikke automatisk bedre resultater. Derfor er det viktig at Skrettings fôropplegg blir fulgt.

RIKTIG TYPE

Det finnes flere typer glukaner på markedet. Det er ikke likegyldig hvilken type som brukes.

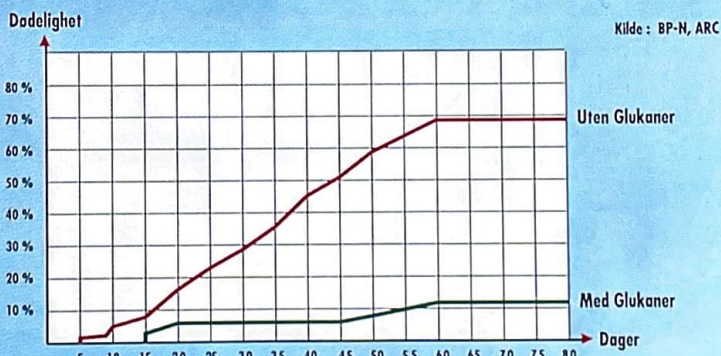
— Gjæren som blir brukt til utvinning må dyrkes på en bestemt måte. Utvinningsmetoden spiller inn, og det gjør også rensemetodene, sier Onarheim.

KOMMERSIELT PRODUKT

Fôr med glukantilsetning blir nå kommersielt tilgjengelig.

— Jeg tror vi her er inne på en svært lovende vei. Glukanene stimulerer uten tvil fiskens immunforsvar. De effektene vi har oppnådd peker videre mot redusert medisinbruk, og også mindre økonomiske tap som følge av sjukdom, konkluderer Anne Mette Onarheim, mikrobiolog hos ARC.

Naturlig utbrudd av furunkulose ved Vervein Forskningsstasjon etter 12 ukers fôring (fra startfôring) med glukaner.



Dødelighet på furunkulosesmittet laks 6 uker etter avsluttet fôring med glukaner i fôret. Kurven viser en klar reduksjon i dødelighet etter at fisken var fôret med glukantilsetning i fôret.

