

Vaksinering av

Laks

mot *Yersinia ruckeri*



norway
vaxxinova

vaxxinova.no



Valg av vaksinasjonsregime for vaksinerings av laks mot yersiniose

Yersiniose på laks har de siste årene økt i omfang. Fra tidligere å være et problem i settefiskanlegg har en de siste årene sett stadig flere utbrudd i sjø.

De fleste utbruddene opptrer innen 3 måneder etter utsett i sjø, men det har også forekommet kliniske utbrudd på fisk av slaktbar størrelse. Dette har ført til at en må tenke nytt angående hvilken vaksinasjonsstrategi en velger å bruke. Tidligere valgte flere oppdrettere å bruke badvaksinerings mot yersiniose. Behandlingen ble gjerne utført ved 2–3 grams størrelse og gjentatt ved 6–8 gram. Dette er en metode som er relativt skånsom for fisken, men som gir en begrenset beskyttelse og varighet av immunitet.

For å beskytte fisk gjennom settefiskfasen og videre ut i sjø, er det nødvendig å kombinere dyppvaksinerings med stikkvaksinerings. Valg av vaksinasjonsregime vil avhenge av når sykdommen opptrer.

Vaksinering i yngelfasen (settefisk)

Vaksinering mot yersiniose skjer oftest ved dyppvaksinering av liten fisk. Hensikten er å beskytte fisken frem til den har nådd stikkbar størrelse. Når sykdommen opptrer varierer fra anlegg til anlegg. Det er derfor viktig at vaksinasjonsregimet skreddersys det enkelte anlegg.

For å oppnå beskyttelse tidlig i yngelfasen kan en dyppvaksinere fisk fra og med 1 gram. Dyppvaksinering ved denne størrelsen vil gi en noe begrenset effekt og varighet av immunitet (forventet beskyttelse 2–3 måneder). Vaksinering av liten fisk bør følges opp med en andre gangs dyppvaksinering, typisk ved 5 grams størrelse. Forventet varighet av beskyttelse er da 4–6 måneder.

Det anbefales at dyppvaksinering samordnes med annen nødvendig håndtering/sortering av fisk, slik at en unngår unødig håndtering i forbindelse med vaksinering. Stress i forbindelse med håndtering kan være utløsende faktor for sykdom.

Administrasjon av dyppvaksine

1:10

Vaksinen fortynnes 1:10, det vil si 1 liter vaksine blandes med 9 liter vann. Inntil 100 kilo fisk kan vaksineres per 10 liter ferdigblandet vaksineløsning.

30-60
SEK

Fisken holdes i vaksineløsning fra 30 til 60 sekunder. Sørg for at fisken har god plass, slik at den får svømme fritt i vaksineløsningen for å sikre best mulig opptak av vaksinen. Tilsett luft/oksygen til vaksineløsningen etter behov.

FRISK
FISK

Kun frisk fisk skal vaksineres.

Stikkvaksinering

Stikkvaksinering utføres i hovedsak for å oppnå langvarig beskyttelse mot sykdom etter utsett i merd.

Anbefalt stikkpunkt er i midtlinjen, 1–1,5 bukfinnelengde foran basis av bukfinner (se figur). Nålelengde tilpasses fiskens størrelse, slik at vaksinen deponeres fritt i bukhubulen. Deponering av vaksine i bukvegg kan medføre akutt dødelighet, avhengig av hvilken oljeadjuvans som er benyttet i vaksinen.



Administrasjon av stikkvaksine

**25
G**

Anbefalt minstestørrelse for vaksinerer er 25 gram på individnivå.

**0,05
ML**

En enkelt dose på 0,05 ml injiseres fritt i bukhubulen.

**5-15
°C**

Anbefalt temperatur ved vaksinerer er 5–15°C.

**12
MND**

Forventet beskyttelse: 12 måneder.

**FRISK
FISK**

Kun frisk fisk skal vaksineres.

Kontakt oss

Vaxxinoa Norway AS

Kong Christian Frederiks plass 3, 5006 Bergen, Norge

+47 55 900 200

post@vaxxinoa.no



Eivind Isdal

Leder salg og marked

+47 474 82 121

eivind.isdal@vaxxinoa.no



Kristian Ulven

Salg og marked

+47 992 15 779

kristian.ulven@vaxxinoa.no