

Ny havbrugsvaccine Status

Giver det mening?

Niels Henrik Henriksen
Dansk Akvakultur

Stikvaccine havbrugsfisk

Vi har i dag Alpha Ject 3000

- *Aeromonas salmonicida* (furunkulose)
- *Vibrio anguillarum* (O1 + O2a)

Registreret og markedsført til laks i DK

- Flere forskellige vacciner at vælge imellem!!
- Danske bakteriestammer? Ørred?
- Optimeret beskyttelse mod
 - Furunkulose
 - Vibriose (O1 + måske O2a)
 - Rødmundsyge O1 (en eller to typer)
 - YDS?

Et af målene med VAXFISK

Vaxxon 5 fra Vaxxinova

Udviklet på danske bakteriestammer

1. *Aeromonas salmonicida* Furunkulose
2. *Vibrio anguillarum* O1
3. *Vibrio anguillarum* O2a
4. *Yersinia ruckeri* O1 biotype 1
5. *Yersinia ruckeri* O1 biotype 2

Hvorfor venter vi stadig?



“Ufleksibel” Lægemiddelstyrelse under feltforsøget (manglende GMP)

For lille et marked!!!

Besværlig og dyrt med 5 komponenter

Fremtiden

Flere vacciner injiceres på samme tid!

- Er lettere nu med nye maskiner og/eller nyt håndvaccinationsudstyr
- Billigere at udvikle og producere
- Lettere at udskifte + tilføje enkeltkomponenter

Måske helt nye vaccine-typer

Vi vil gerne have bedre vacciner, men

flere andre forhold spiller stadig ind:

- Vaccinationsprocenter "ram fisken"
- Andre infektioner (IPN, BKD)
- Sygdomsstatus ($\frac{1}{2}$ SPF, måske SPF)
- Optimering af foder
- Foderstrategi under varme perioder
- Avl

Spørgsmål