

Opptak og utskillelse av antibakterielle midler fra plasma og vev i rognkjeks

FHF prosjekt 901468



Prosjektets mål

Øke fiskevelferden ved å fremskaffe kunnskap for bruk av antibakterielle midler til behandling av bakterie sykdommer hos rognkjeks

Prosjektet har generert data om

- Bakteriers sensitivitet overfor ulike antibakterielle midler
- Behandling av rognkjeks med pasteurellose, atypisk furunkulose og vibriose med antibakterielle midler.
- Kinetikk data for opptak og utskillelse av antibakterielle midler.

Resultater

- Florfenikol foretrekkes til behandling av rognkjeks med pasteurellose.
- Florfenikol er **ikke** effektivt nok mot atypisk furunkulose, men er det beste av tilgjengelige alternativer.
- Florfenikol er tidligere vist å være effektivt til behandling av rognkjeks med vibriose
- Behandlingsregimer (dose og tid) er foreslått.
- De farmakokinetiske halveringstidene indikerer at tilbakeholdelsestiden kan være kortere enn 500 døgnggrader for både florefenikol, oksolinsyre og flumekin.

Kunnskapen er viktig for

- Velferd og overlevelse
- Hindre at fisken blir bærere av patogene bakterier
- Hindre resistensutvikling
- Beregning av tilbakeholdelsestid

Institutt for biovitenskap

Tlf.: 55584450

E-post: post@bio.uib.no

Internett: <http://bio.uib.no>