

BKD, en översikt med fokus på smittvägar

Hanna Carlberg, institutionen för tillämpad husdjursvetenskap och välfärd, SLU



Satellitprojekt Blå Mat

Vetenskaplig sammanställning rörande
BKD med fokus på smittvägar

Hanna Carlberg, Øystein Evensen, Lo Persson, Elin
Dahlgren, Xenia Vincie och Wenche Hansen



Matfiskodlarna

blå mat

CENTRUM FÖR FRAMTIDENS SJÖMAT

SCIENCE AND
EDUCATION
FOR
SUSTAINABLE
LIFE

Vad är BKD?

Bacterial kidney disease, bakteriell njurinflammation orsakas av bakterien *Renibacterium salmonarum*

Bakterien växer sakta och orsakar vanligen en långsam infektion

Sjukdomen förekommer både i söt- och saltvatten



Vem får BKD?

- BKD drabbar i huvudsak laxfisk
- Flertalet andra arter kan bära på sjukdomen
- Olika arter av laxfisk kan ha olika mottaglighet för sjukdomen
- Vilka individer drabbas hårdast?



Foto: J Wiklund





Hur drabbas fisk?

- Symptom generellt
- Dödlig sjukdom?
- Vild fisk
- Odlad fisk
- Läget i Sverige idag?



Hur överförs smitta?

Vertikal och horisontella smittvägar



Bakteriens överlevnad i miljön

- Överlevnad i vatten/sterilt vatten
- Överlevnad i sediment
- Överlevnadstid och vilken mängd bakterier som sprids i en viss volym vatten är viktiga pusselbitar i att förstå horisontell smittspridning
- Andra fiskar kan fungera som smittoreservoarer



Kunskapsluckor

- Det finns många! Exempelvis:
- Viss nationell information om påverkan på både vild och odlad fisk saknas
 - Detta försvårar en ev riskbedömning för andra aktörer
- Omfattning och huvudsakliga smittvägar för horisontell smitta
 - Var och hur kan/bör skyddsåtgärder sättas in?
- Flertalet kunskapsluckor adresseras inom ramarna för Hampus doktorandtjänst





SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE