

Status för avelsprogrammen för röding och regnbåge

Nationell Vattenbrukskonferens
Umeå 14-15 mars 2024

Henrik Jeuthe
VD, forskningsledare
www.vbcn.se
henrik.jeuthe@vbcn.se
070-5407672

VATTENBRUKSCENTRUM
NORR AB 



Foto: Jörgen Wiklund

1

Avelsprogrammets mål

Leverera frisk fisk av hög kvalitet till svenska fiskuppfödare!

Kvalitet

Hälsa

Leverans



VATTENBRUKSCENTRUM
NORR AB 

2

Projekt Selma

Upprättande av smittfri produktionsbas för regnbåge av hög kvalitet
2023-2026

- Relativt ungt avelsprogram
- Förstärkning av genetiskt material
- Sjukdomsscreening av alla avelsfiskar
- Ökat smittskydd VBCN:s kläckeri



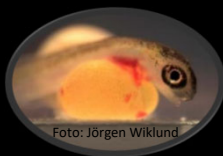
Foto: Jörgen Wiklund

3

Avelsprogrammet för röding



40 års avel - snabb tillväxt, sen könsmognad, hög filékvalitet



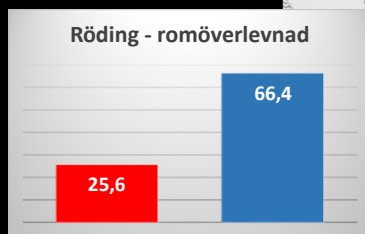
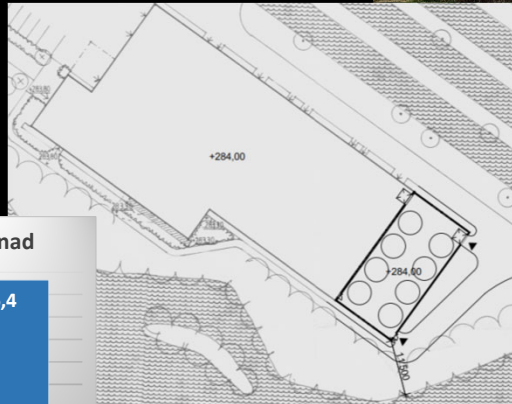
18 mån



4

Projektering

Temperaturoptimerad avelshall för röding
2024



VATTENBRUKSCENTRUM
NORR AB

5

Förbättrad reproduktion hos röding med nya sekvenseringstekniker 2024-2027

- Kartläggning av den genetiska koden i kombination med fertilitetsmätningar för att hitta genetiska markörer som indikerar, och i förlängningen förutspå, hög (eller låg) fertilitet hos enskilda individer.



Foto: Jörgen Wiklund

6

EpiBreedCharr

Epigenetiskt driven avel på odlad röding
2023-2026

- Epigenomisk profilering av avelskandidater
- Förbättrad reproduktionsframgång

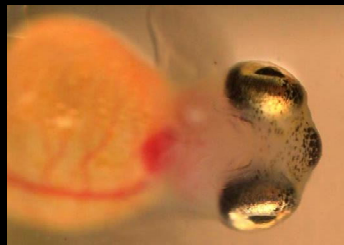


Foto: Jörgen Wiklund

7

GenoAvel

Genomisk selektion för mer produktiv röding i Sverige
2023-2026

- Utveckla ett SNP-chip skräddarsytt för röding som möjliggör tillämpning av toppmoderna avelsmetoder
- Förbättrad resistens mot renibakterios (BKD)



Foto: Jörgen Wiklund

8

ResiChar

Odling av röding i ett föränderligt klimat
2024-2026

- Ökad resiliens för en hållbar odling av röding
- Epigenetisk "programmering" för minskad temperaturstress



Foto: Jörgen Wiklund

9

'Excellence by Choice' Postdoktor

New targets for treatment and prevention of saprolegniasis in salmonid fish

2024-2025

- Labb-studier med nya medel mot svampinfektioner
- 'Proof-of-concept'-tester på infekterade fiskrom

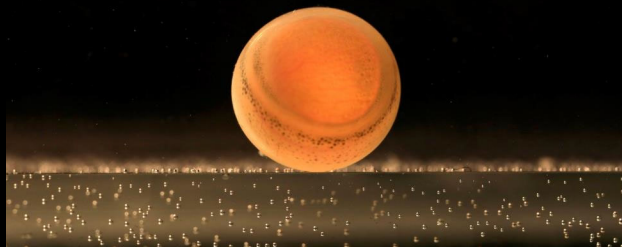


Foto: Jörgen Wiklund

10

UltraFish

Könsbestämning av laxfisk med ultraljud
2024-2026

- Anställa forskningsassistent
- Bygga upp kompetens och utbildningsbas för könsbestämning av laxfisk med ultraljud inom avelsprogrammet
- Utbildning av personal från andra stamfiskanläggningar.



VATTENBRUKSCENTRUM
NORR AB



Foto: Jörgen Wiklund

11

Status för avelsprogrammen för röding och regnbåge

Nationell Vattenbrukskonferens
Umeå 14-15 mars 2024

Henrik Jeuthe
VD, forskningsledare
www.vbcn.se
henrik.jeuthe@vbcn.se
070-5407672

VATTENBRUKSCENTRUM
NORR AB



Foto: Jörgen Wiklund

12