

Från Stamtavla till moderna DNA-verktyg

Tio generationer av klassiskt avelsarbete lade grunden. Nu ger DNA-tekniken oss verktygen att ta nästa steg.

Rödingavelns resa

1

1980-Tal
Vildfångad röding
från Hornavan

- Avelsprogrammet Arctic Superior grundas med vild röding som bas
- Målet: snabbare tillväxt och senare könsmodnaden

2

40 år av avel
10 generationers
urval med
stamtavla

- Marknadsvikt minst ett år tidigare
- Nu kan man slakta fisken innan den blir könsmodnen

3

2020
Första DNA
kartläggningen

- Tidigare antogs alla helsyskon vara lika bra men nu kan man se vem som faktiskt ärvt de bästa egenskaper
- Man hittade specifika områden i arvsmassan som är kopplad till tillväxt och kondition

4

2026
DNA –chip byggt
för nordisk röding

- 600 000 DNA punkter analyseras per fisk och ger ett fingeravtryck för hela arvsmassan
- Öppnar för urval mot specifika egenskaper som sjukdomsresistens
- Man kan nu se hur nära besläktad fisken är och styra aveln för att hålla beståndet friskt

ARCTIC SUPERIOR

SVENSKODLAD FJÄLLRÖDING
Salvelinus alpinus



Verktyget är på plats, vart kan det ta oss?

Med DNA-chippet öppnas nya möjligheter.
Här är några av de riktningar forskningen pekar mot:

➡ Avla mot sjukdomsresistens

➡ Avla för röding som klara varmare vatten

➡ Håll koll på inavel i realtid

➡ Verifiera avelsdjur med DNA