



**EMKVR**  
2021-2027



Euroopan unionin  
osarahoittama

# **Terve kala -kirjan päivitys ja kalojen hyvinvointi**

Anna Maria Eriksson-Kallio, Ruokavirasto

# Työpaketti 2.1

## Terve Kala -kirjan päivitys ja kalojen hyvinvointi

- **Mitä on hyvinvointi?**

- Hyvinvointi on laaja käsite. Siihen sisältyvät muun muassa eläimen fyysinen ja psyykinen terveys, normaali kasvu, sekä hyvä hoito ihmisen huostassa oleville eläimille.
- Eläinten hyvinvoinnin kulmakivet ovat hyvä ruokinta, lajinmukainen kasvatusympäristö, hyvä terveys ja mahdollisuus lajinmukaiseen käyttäytymiseen.
- Nykykäsitys: eläimen hyvinvointi on **eläimen kokemus sen omasta psyykkisestä ja fyysisestä olotilasta**. Kokemus hyvinvoinnista voi vaihdella hyvästä huonoon.



Euroopan unionin  
osarahoittama

# Eläinten hyvinvoinnin huomioiminen on tätä päivää – ja huomista!

- Eläinten hyvinvoinnin merkitys yhteiskunnallisessa diskurssissa kasvaa koko ajan, mutta kalojen hyvinvointia ei kuitenkaan tähän asti ole pidetty yhtä tärkeänä kuin esim. nisäkkäiden – nyt tähän on tapahtumassa muutos.
- Eläinten hyvinvointitutkimus on tuonut viime vuosina runsaasti uutta tietoa muun muassa eläinten aisteista, tunteista, kognitioista ja kivusta.
- Tiedoissamme on kuitenkin vielä paljon puutteita. Tietämys tuotantoeläimistä ja niiden hoidosta ja tarpeista on usein heikkoa, ja etenkin kalojen kohdalla tämä tieto on hyvinkin niukkaa.



Euroopan unionin  
osarahoittama

# Työpaketti ”2.1 Kalojen hyvinvointi” sisältää

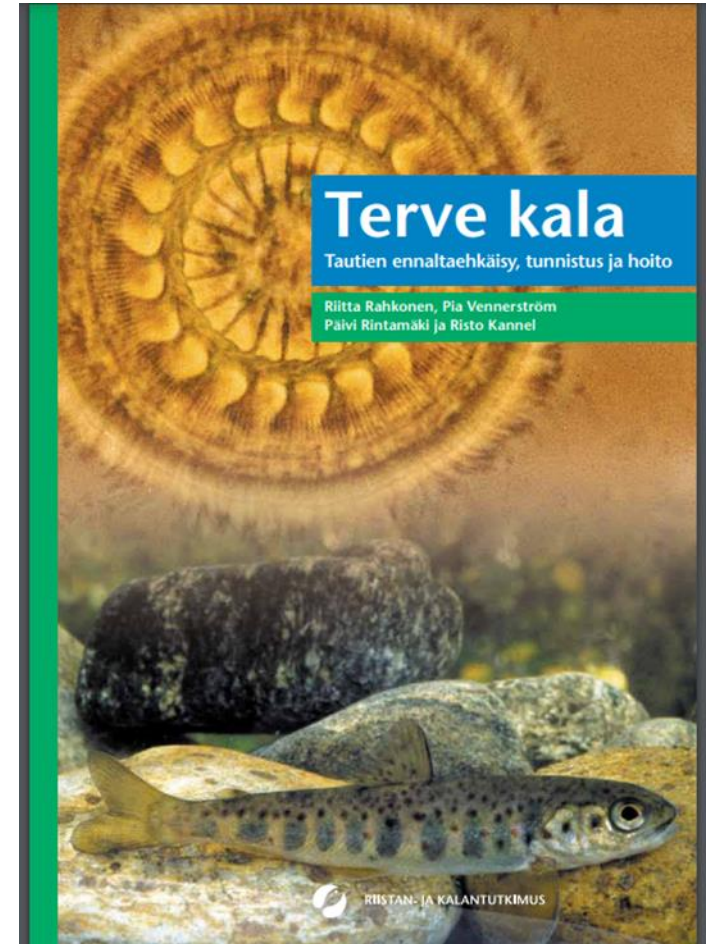
- **Tärkeiden ongelmakohtien määrittely:** tulevassa Kalojen hyvinvointiohjelmassa tullaan määrittämään kansallisia kalojen hyvinvoinnin kannalta merkittäviä aiheita sekä toimenpide-ehdotuksia joita pyritään viemään eteenpäin tässä työpaketissa
- **Terve kala -kirjan päivityksen** v 2024 aikana (editori Satu Viljamaa-Dirks Ruokavirastosta)
- **Koulutusta:** Kalankasvatuslaitosten kalaterveysvastaavien sekä hoitavien eläinlääkäreiden hyvinvointikoulutus, vuotuiset Kalaterveyspäivät ym.
- Työryhmä: **Ruokavirasto** (Tiina Korkea-aho, Anna Maria Eriksson-Kallio, Jenni Westerback), **Luke** (Susanna Airaksinen, Jouni Vielma), **Ammattiopisto Livia** (Antti Forsman, Outi Kaski-Laakso), **Turun Yliopisto** (Katja Anttila)



Euroopan unionin  
osarahoittama

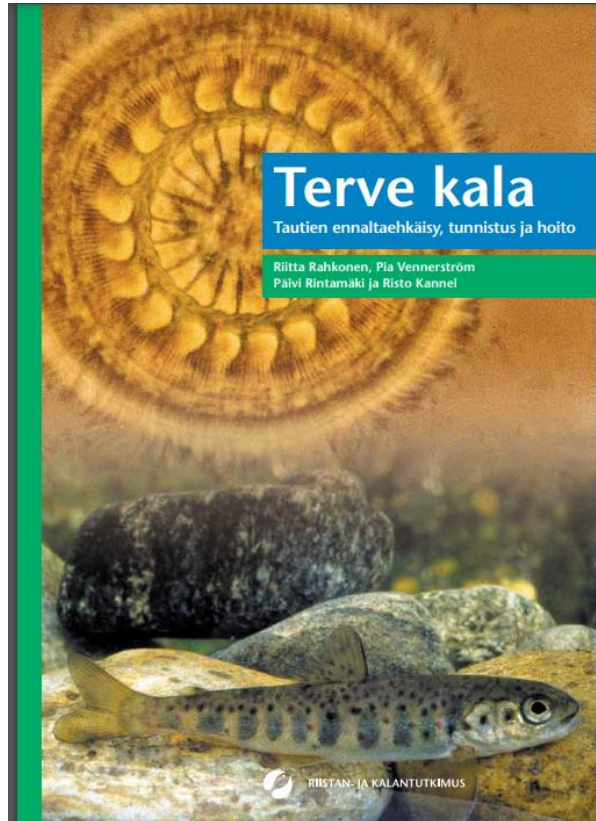
# Terve kala -kirjan uudistus työn alla

- Kirja on edelleen ainoa suomenkielinen kokoomateos kalataudeista, niiden ennaltaehkäisystä, tunnistuksesta ja hoidosta!
- Kohderyhmänä kala-alan ammattilaiset kalankasvattajista valvoviin viranomaisiin sekä laitoksia hoitaviin eläinlääkäreihin
- **Uutta sisältöä:** Kalojen hyvinvointi sekä kiertovesiviljely
- **Päivityksiä** liittyen uusiin kalatauteihin sekä lainsäädännön muutoksiin koskien mm tautien luokittelua, lääkityksiä sekä sivutuotteita



Euroopan unionin  
osarahoittama

# Terve kala -kirja on Luken ja Ruokaviraston yhteisjulkaisu



- Ensimmäinen painos ”Terve kala – tautien ennaltaehkäisy, tunnistus ja hoito” julkaistiin vuonna 2000, päivitys vuonna 2012
- Uudistetun painoksen julkaisu vuoden 2025 alkupuolella nettiversiona



Euroopan unionin  
osarahoittama

# Uusiin haasteisiin vastaaminen erillisillä projekteilla

- **Suomessa laajoja kalatauti-ongelmia aiheuttavaan yersinioosiin liittyvä tutkimus:**
  - Suomen kalanviljelylaitoksilla leviävien *Yersinia ruckeri* biotyypin 2 -bakteerikantojen molekyyli-epidemiologinen ja serologinen selvitys jonka avulla tuetaan tartuntojen ehkäisyä ja hallintaa
- **Kalojen sydänterveiden kartoitus eri kasvatusympäristöissä Suomessa:**
  - Kansainvälisesti, etenkin Norjassa, on huomattu kasvatetuilla lohilla huomattavia poikkeamia sydämen morfologiassa, joilla vaikutuksia kalojen hyvinvointiin sekä lisääntyneeseen kuolleisuuteen
  - Tällä hetkellä ei ole tietoa esiintykö Suomessa kirjolohilla vastaavia ongelmia -> ennakoiva tilannekartoitus huomioiden mahdolliset maantieteelliset ja kasvatustekniset erot



Euroopan unionin  
osarahoittama



# KIITOS!



Euroopan unionin  
osarahoittama

