



## Uhanalaisen tonnikalan tulevaisuus näyttää valoisammalta

- viljelyssä edistysaskel

Uhanalaisen sinievätonnikalan tulevaisuutta turvataan viljelyllä. Eurooppalaistutkijat onnistuivat kasvattamaan kilon painoisen sinievätonnikalan kalanviljelylaitoksessa Espanjan Fuentesissa.



*Kuva: Sinievätonnikalan poikanen kehittyi elinvoimaiseen kokoon (1kg) ilman hormoneja vain kolmessa kuukaudessa.*

Pienempiä kalanpoikasia on kahdessa kasvatuskassissa on sadoittain. Tutkijat pitävät niiden mahdollisuuksia selvitä ensi vuoteen hyvinä.

Tonnikaloja on yli 50 eri lajia, mutta sinievätonnikala on näistä suurin, halutuin ja uhanalaisin. Sinievätonnikala on kalastettu valtameristä lähes sukupuuttoon. Osa sushinharrastajista on valmiita maksamaan kalasta tähtitieteellisiä summia: kesäkuussa Tokiossa myytiin huutokaupassa 342 kilon painoinen sinievätonnikala 295 000 euron hintaan.

Osa tonnikalalajeista ei ole lainkaan uhanalaisia. Purkkitonnikalana myydään useimmiten keltaevätonnikalaa tai boniittia, jota pyydetystä tonnikalasta on noin jopa 60 prosenttia.

### Haastava viljeltävä

Tonnikan viljelyä on tutkittu jo noin 30 vuotta, mutta suuria haasteita riittää. Kala elää ja lisääntyy avomerellä, kasvaa jopa kymmenen vuotta ja vaeltaa tuhansia kilometrejä.

Parhaimmillaan sinievätonnikala voi kasvaa yli 500 kilon painoiseksi, saavuttaa uiden jopa 70 kilometrin tuntinopeuden ja vaeltaa tuhansia kilometriä.

Tonnikanviljelyn haasteet ovat mittavia, mutta nyt EU:n seitsemänteen tutkimuksen puiteohjelmaan kuuluvassa Selfdott-ohjelmassa (Self-sustained Aquaculture and Domestication of Bluefin Tuna) on saavutettu lupaavia tuloksia. Tonnikalat on ensimmäisen kerran saatu kasvamaan vankeudessa ilman hormoneja.

Selfdott-ohjelma on kestänyt neljä vuotta, ja siinä on mukana 13 tutkimuslaitosta eri Euroopan maista.



### Lisääntymiskokoon 4-5 vuodessa

Kasvattikalojen toivotaan ehtivän lisääntymiskykyisiksi 4–5 vuodessa. Tonnikala kasvaa yli kymmenen vuotta. Kriittisiä vaiheita kasvatuksessa ovat kuteminen ja hedelmöitetyn mädin kasvattaminen.

Selfdott-hankkeessa on todistettu, että tonnikala voi lisääntyä vankeudessa, jos täysikasvuisia tonnikaloja hoidetaan viljelyaltaassa usean vuoden ajan. Kalat saattavat kutea totuttuaan viljelyaltaan olosuhteisiin, jos lämpötilaolosuhteet ovat sopivat. Mädin ja poikasten laatu ei kuitenkaan ole yhtä hyvä kuin luonnon olosuhteissa. Myös mädin kerääminen talteen on haastavaa.

Myös keinotekoisia menetelmiä mädin ja poikasten tuottoon on kehitetty

Atlantin luonnonvaraiset tonnikalakannat ovat osoittaneet selviä toipumisen merkkejä sen jälkeen, kun kalastusta on rajoitettu.

Lähde 3.1.2012:

<http://www.tekniikkatalous.fi/innovaatiot/tiede/uhanalaisen+tonnikalan+tulevaisuus+nayttaa+valoisammalta+ndash+viljelyssa+edistysaskel/a744151#>

<https://sites.google.com/site/selfdottpublic/>