

MTT selvittää kirjolohen hiilipyrstönjäljen

Kaisa Simola, 8.8.2010, 9:18

[Kuva: Eric Engbretson / US. Wildlife and Fish Service]

Kirjolohen kasvatuksen hiilijalanjälki selvitetään laajassa Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen johtamassa yhteistutkimuksessa. Hiilijalanjäljen lisäksi tutkimuksessa selvitetään kasvatuksen muut ympäristövaikutukset.

Hankkeessa tutkitaan kirjolohen elinkaaren kaikkien vaiheiden ympäristövaikutukset vesistöjen rehevöitymisen, ilmastonmuutoksen sekä vesistöjen happamoitumisen ja alailmakehän otsonin muodostuminen osalta.

Tarkasteltavana on niin rehujen ja niiden raaka-aineiden valmistus, pakkausten valmistus, kuljetukset, poikaslaitos kuin varsinainen kalankasvatus sekä perkaaminen ja fileointi.

Lisäksi tutkimuksessa tarkastellaan kalan hiilijalanjälkeä suhteessa sen ja muiden vaihtoehtoisten ravintolähteiden ravintoarvosisältöön.

Viime keväänä alkaneessa hankkeessa ovat **MTT:n** lisäksi mukana **Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos** ja **Suomen ympäristökeskus**. Hanke toteutetaan yhteistyössä alan keskeisten toimijoiden kuten rehuteollisuuden, kalanjalostusteollisuuden ja ympäristölupaviranomaisten kanssa.



Vanhat tiedot ajan tasalle

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos ja Suomen ympäristökeskus tekivät vuosituuhannen vaihteessa suomalaisen kirjolohenkasvatuksen elinkaariarvioinnin. Arvioinnissa selvitettiin kirjolohen tuotannon ympäristövaikutukset ja vertailtiin niitä karkealla tasolla sian- ja naudanlihan sekä luonnonkalan tuotannon ympäristövaikutuksiin.

Tuolloin todettiin kirjolohen tuotannon pääasiallisten ympäristövaikutusten syntyvän itse kalan kasvatuksesta. Sen sijaan rehujen tuotannon, kuljetusten ja muiden tuotantovaiheiden havaittiin aiheuttavan luultua vähemmän ympäristövaikutuksia.

Kasvatustoiminnan ravinnepäästöt veteen muodostivat suurimman osan kirjolohen tuotannon kokonaisympäristövaikutuksista. Ilmapäästöt sen sijaan syntyivät muissa tuotantovaiheissa, ennen kaikkea rehujen raaka-aineiden tuotannossa ja varsinaisessa rehun valmistuksessa.

Kalankasvatuksen vesistöjä rehevöittävä vaikutus on vanhan tutkimuksen jälkeen vähentynyt huomattavasti erityisesti rehujen ja ruokintamenetelmien kehittymisen ansiosta.

Uusi tutkimus päivittää kymmenen vuoden takaiset tiedot. Tavoitteena on tuottaa ajankohtaista ja luotettavaa tietoa kalankasvatuksen ympäristövaikutuksista päätösten ja lupaohjauksen sekä kuluttajavalintojen pohjaksi.

<http://www.tekniikkatalous.fi/energia/ymparisto/article482801.ece?s=r&wtm=-08082010>