

saa julkaista heti

**TUTKIMUSYHTEYSTYÖ KANTAA HEDELMÄÄ
RAPURUTON MÄÄRITYS SUORAAN VESINÄYTTEESTÄ ON MAHDOLLISTA**

Itä-Suomen yliopiston biotieteiden laitoksen, Raputietokeskuksen, Norjan eläinlääketieteen instituutin ja Oslon yliopiston tutkijat ovat yhteistyössä kehittäneet menetelmää rapuruton määrittämiseksi suoraan erilaisista vesinäytteistä. Mikäli ensi kesän vesinäytteet vahvistavat alustavia tuloksia, voidaan menetelmä avulla helpottaa rapukantojen hoitoa sekä rapuruton elinkierron tutkimusta.

Menetelmän kehittäminen aloitettiin vuoden 2009 alussa ja saman kesän aikana Suomesta kerätyt vesinäytteet vahvistivat jo aiemmin laboratoriossa kokeillun menetelmän toimivuuden. Menetelmä on yksinkertainen: kalvolle suodatetusta vesinäytteestä määritetään mahdolliset rapuruttoitiot lajispesifisen PCR menetelmän avulla. Menetelmän avulla voidaan selvittää ja seurata vesialueen rapuruttoitoiden määrää sekä laatua ja siten helpottaa vesistöalueen rapukannan hoitoa.

Menetelmää on kehitetty osana pohjoismaista hanketta, johon osallistuu tutkimusryhmiä Norjasta, Ruotsista ja Suomesta. Hankkeella on norjalainen rahoitus.

Tutkimuksen johtajana on Dr Trude Vrålstad (Norjan eläinlääketieteen instituutti), jonka ryhmästä tohtoriopiskelija David Strand (Oslon yliopisto) on tulossa Kuopioon tutkimusvierailulle kesällä 2010 tarkoituksenaan kehittää näytteenottoa edelleen ja selvittää rapuruton elinkiertoa liittyviä yksityiskohtia.

Hankkeen tuloksista ja sovelluksista antaa lisätietoja dosentti Japo Jussila Itä-Suomen yliopistosta (känny 040-5428982 ja sposti japo.jussila@uef.fi).