

5.2.2016

Susien ulostenäytekeräyksen vuoden 2015 DNA-tuloksista

Luonnonvarakeskus (Luke) ja Suomen riistakeskus keräävät tietoa susiyksilöistä DNA-analyysillä. DNA analysoidaan susien ulostenäytteistä, joita kerätään erikseen sovitulla alueilla. Lisäksi DNA määritetään metsästetyistä susista, poliisin luvilla ammutuista, kuolleenä löydettyistä sekä pannoitetuista susista.

Vuoden 2015 keräyksen ensimmäisen erän näytteitä toimitettiin 12.12.2015 mennessä 164 kappaletta. Toinen näyte-erä koostui 12.12.2015 jälkeen ja 11.1.2016 mennessä kerätyistä ulostenäytteistä. Näitä on toimitettu tutkittavaksi Turkuun 75 kappaletta. Kyseisiä näytteitä analysoidaan parhaillaan, eikä niistä ole vielä tuloksia.

Ensimmäisen erän 164 näytteestä DNA-yksilöinti onnistui 112 näytteestä. Muiden näytteiden DNA:n määrä tai laatu oli liian alhainen yksilöintiä varten. Onnistuneista näytteistä tunnistettiin 40 eri susiyksilöä. Lisäksi koiranäytteitä oli kaksi. Koirasusia ei näytteiden joukosta tavattu.

Lämpimissä tai kosteissa olosuhteissa olleessa tai vanhassa ulostenäytteessä DNA on alkanut jo hajota. Tästä syystä kaikissa ulosteissa ei välttämättä ole jäljellä riittävää määrää DNA:ta yksilön tai lajin tunnistukseen. Lajin- ja yksilöntunnistus ja sukupuolen määrittely tehdään erillisinä analyyseina. Tästä syystä joidenkin näytteiden kohdalla on DNA ollut riittävä yksilöntunnistukseen, mutta sukupuolenmäärittelyyn tarvittava DNA:ta ei ole ollut riittävästi. Tulostaulukosta on luettavissa tämä tieto.

Tulokset julkaistiin Riistahavainnot.fi- palvelussa helmikuussa. Näytteiden kerääjä voi etsiä näytetunnuksen avulla keräämänsä näytteen tuloksen (laji, yksilötunnus, sukupuoli). Yksilöiden tunnuksessa on käytetty keräysalueen kolmea ensimmäistä alkukirjainta ilman ääkkösiä, keräysvuotta ja sen jälkeen juoksevaa järjestysnumeroa. Myös koiranäytteissä on käytetty järjestysnumeroa, jolloin susien järjestysnumerointiin on tullut katkos. Jatkossa pyritään siihen, että mahdolliset koiraksi osoittautuvat näytteet eivät saa järjestysnumeroa. Koiratulokset ilmoitetaan palvelussa lajina koira, keräystunnuksella, mutta ilman yksilönumeroa.

Alla on sanallisesti kerrottu keräysalueittain tuloksia 12.12.2015 mennessä toimitetuista näytteistä.

Tulokset keräysalueittain 12.12.2015 mennessä toimitetuista näytteistä

Kärsämäki

Kärsämäen keräysalueelta on toimitettu 3 näytettä. Tulos on saatu kaikista näytteistä. Yksi näytteistä oli koira. Kaksi muuta olivat susinäytteitä. Susinäytteet olivat kahdesta eri susiyksilöstä, joista toinen oli sukupuoleltaan uros, toisen sukupuoli ei selvinnyt.

Kärsämäen keräysalueelta yksilöidyt yksilöt on nimetty KAR_15001 jne.

Alavus

Alavuden keräysalueelta on toimitettu 4 näytettä. Tulos saatiin 3 näytteestä. Näytteet olivat susinäytteitä, kahdesta eri susiyksilöstä. Toinen susista määritettiin naaraaksi, toisen sukupuoli ei selvinnyt.

Alavuden keräysalueelta yksilöidyt yksilöt on nimetty ALA_15001 jne.

Tohmajärvi

Tohmajärven keräysalueelta on toimitettu 40 näytettä. Tulos saatiin 30 näytteestä. Kaikki tulokset olivat susinäytteitä. Tohmajärven keräysalueelta yksilöitiin 9 eri susiyksilöä. Kolmesta yksilöstä on vain yksi näyte. Kahdesta yksilöstä on molemmista kaksi näytettä. Yhdestä yksilöstä on kolme näytettä. Kahdesta yksilöstä on viisi näytettä. Yhdestä yksilöstä on kymmenen näytettä. Sukupuoliltaan naaraiksi oli määritetty 6 yksilöä, ja uroksiksi 2 yksilöä. Yhden yksilön sukupuolen määrittäminen ei ollut onnistunut.

Tohmajärven keräysalueelta yksilöidyt yksilöt on nimetty TOH_15001 jne.

Juupajoki

Juupajoen keräysalueelta toimitettiin 3 näytettä. Tulos saatiin kaikista näytteistä. Kaikki näytteet olivat susinäytteitä. Näytteistä yksilöitiin kaksi eri susiyksilöä, molemmat määritettiin naaraiksi.

Juupajoen keräysalueelta yksilöidyt yksilöt on nimetty JUU_15001 jne.

Pyhäjärviseu

Pyhäjärviseuuden keräysalueelta toimitettiin 66 näytettä. Tulos saatiin 45 näytteestä. Tuloksista yksilöitiin 18 eri yksilöä. Näiden yksilöiden joukossa oli 6 aikaisemmissa Lounais-Suomen DNA-yksilöinnissä tunnistettua yksilöä. Aikaisemmin tunnistetuista yksilöistä 3 oli ns. Mynämäen reviirin yksilöitä, 1 naaras ja 2 urosta. 3 yksilöä ns. Pöytyän reviirin yksilöitä, 2 naarasta ja 1 uros. Loput 12 yksilöityä yksilöä olivat aineistossa aikaisemmin tunnistamattomia. Ne jakaantuivat niin että 1 yksilö Köyliön reviiriltä, 6 yksilöä Mynämäen reviiriltä, ja 5 yksilöä Pöytyän reviiriltä. Köyliön reviirin onnistunut näytemäärä syksyn ajalta oli vain 1 kpl. Aikaisemmin tunnistamattomista yksilöistä naaraita oli 5 kpl. Uroksia 7 kpl.

Pyhäjärviseuuden keräysalueelta yksilöityjen yksilöiden nimeämisessä on hyödynnetty aikaisempina vuosina kerättyjen näytteiden DNA-tuloksia. Mikäli yksilö on tunnistettu aiemmin Turun yliopiston analyyseissa, käytetään siitä samaa yksilötunnistetta, esim. POY_008 ja YLA_003.

Aikaisemmin yksilöimättömät yksilöt on jaettu keräyspisteen sijoittumisen perusteella tunnetuille susireviireille. Keräysalueella olevan reviirin alatunniste on annettu numerona seuraavalla tavalla:

Köyliön reviiri: PYH1_15xxx (Köyliö, Huittinen, Loimaan Alastaro)

Mynämäen reviiri: PYH2_15xxx (Mynämäki, Nousiainen, Pöytyän Yläne)

Pöytyän reviiri: PYH3_15xxx (Pöytyä, Oripää)

Yksilöiden järjestysnumero on koko keräysalueella kulkeva juokseva numerointi.

Tenhola

Tenholan keräysalueelta toimitettiin 48 näytettä. Tulos saatiin 28 näytteestä. Tuloksista yksilöitiin 7 eri susiyksilöä. Näiden yksilöiden joukossa oli 2 aikaisemmin Lounais-Suomessa tunnistettua yksilöä: naaras, joka on yksilöity ensimmäisen kerran heinä-elokuussa 2013 Satakunnasta, Köyliön reviiriltä kerätystä näytteistä sekä uros, joka on yksilöity ensimmäisen kerran Tenholasta maaliskuussa 2015 kerätystä näytteestä. Loput 5 yksilöä ovat aineistossa aikaisemmin tunnistamattomia yksilöitä. Niistä 3 on määritetty naaraaksi, ja 2 urokseksi. Yksi Tenholan keräysalueen näyte osoittautui koiraksi.

Tenholan keräysalueelta yksilöityjen yksilöiden nimeämisessä on hyödynnetty aikaisempien vuosien DNA-tuloksia. Mikäli yksilö on tunnistettu aiemmin Turun yliopiston analyyseissa, käytetään siitä samaa yksilötunnistetta. Nämä yksilöitä ovat TEN_001 ja KOY_002. Aikaisemmin tunnistamattomat yksilöt on Tenholan keräysalueella nimetty TEN_15001 jne.

Keräyksen taustoja, kartta ja DNA-näytteiden tulokset:
Riistahavainnot.fi