

Jukka Tapani Heikkilä  
Pirjeläntie 8b  
20660 LITTOINEN

**Lähetetiedot**

**Tunnus:** E20171020-109 **Saapumispäivä:** 20.10.2017  
**Alkup. näytteiden määrä:** 1  
**Tilaja:** Heikkilä Jukka Tapani  
**Kyselyihin vastaa:** Tutkija Anna Maria Eriksson-Kallio, +358 50 439 2788, Helsinki

**Lausunto:**

Tutkimustulos:

1. Pyrstön edessä oleva lihakseen ulottuva ihoahaava joka on ulkomuodoltaan ulkoiseen traumaan viittaava. Lisäksi ihosta eristettiin sekakasvun joukosta lahnan läikkätaudin yhteydessä usein todettua *Iodobacter*-sukuun kuuluvaa bakteeria.
2. Tutkittuja kalatautiviruksia ei todettu.

Lisäksi kalalla todettiin pieni, paikallinen kudosuutos munuaisen keskiosassa. Histologisesti tässä muutoksessa todettiin runsaasti nk. makrofageja eli syöjäsoluja joissa solunsisäistä materiaalia joka erikoisvärjäyksissä PAS- ja GMS-positiivista. Syy muutokselle on epäselvä, särkikaloiilla esiintyy toisinaan runsaasti kyseistä solutyyppejä fysiologisesti normaalilöydöksenä, mutta kyseessä voi myös olla reaktiivinen muutos esim. tulehduksen seurauksena.

**Avauskertomus:**

Näytteeksi lähetetty kuollut lahna, paino n 2,1 kg. Lahnan vasemmalla kyljellä suuri tylppä lihakseen ulottuva kudostepeämä pyrstöevän yläpuolella. Lisäksi lievää punerrusta kiduskannen yläosassa/yläpuolella, selkäevän edessä ja vatsaevän edessä. Kyljestä puuttuu jonkun verran suomuja. Oikealla kyljellä rintaevän yläreunassa epätasainen ruhje. Kidusten yläpuolella ihossa punerrusta, suomuja puuttuu kyljestä, pehmytkudostrauma lähellä pyrstöä. Ruumiinontelon elimet: Ruumiinontelon yläosassa vasemmalla puolella lähellä munuaisen keskiosaa pieni muuttunut kudossmassa, jonka pituus noin 1,5 cm, halkaisija paksuimmillaan noin 5 mm. Sisäelimet muuten silmämääräisesti normaalit. Pieniä kiinnikkeitä elinpaketista vatsaontelon seinämiin, muutokset normaalilöydöksiä.

**Näytetiedot**

**Tutkimussy(t):** Sairauden syyn selvitys  
**Näytemateriaali:** kokonainen eläin **Vastaanottopäivä:** 20.10.2017  
**Saapumismuoto:** tuoreena  
**Näytteenottopäivä:** 19.10.2017  
**N.ottoaikan muu tunnist:** Littoistenjärvi  
**Eläinlaji:** lahna

**Tulokset**

**Alkuperäiset näytteet****Tutkimuslaji: Helsinki, Patologia (HPAT)****Tutkimuksesta vastaa:** Tutkija Anna Maria Eriksson-Kallio, +358 50 439 2788, Eläintautibakteriologia ja patologia, Helsinki**Tutkimus:** Patologisanatominen tutkimus**Menetelmä:** Evira6625 Luonnonvaraisten kalojen ja rapujen patologisanatominen diagnostiikka**Näytteet:** E17-0107476**Tutkimuslajinumerot:** HPAT-3233**Tulostiedot:** Patologisanatominen Tulos Avauskertomus**Jatkonäytteet****Tutkimuslaji: Helsinki, Eläintautibakteriologia (HBAK)****Tutkimuksesta vastaa:** Tutkija Taru Lienemann, +358 50 452 3769, Eläintautibakteriologia ja patologia, Helsinki**Tutkimus:** Aerobi-infektion osoittaminen bakteriologisesti**Menetelmä:** \*Evira2043 Viljely bakteeri-infektion osoittamiseksi**Näytteet:** E17-0107615**Tutkimuslajinumerot:** HBAK-1753**Alkuperäiset näytteet:** E17-0107476**Tulostiedot:** Aerobiviljely Tulos Iodobacter sp.**Tutkimuskomentit:****Näytteet:** E17-0107615**Tutkimuslajinumerot:** HBAK-1753

Iodobacter sp. runsaana sekakasvun joukossa ihossa.

**Tutkimus:** Flavobakteerien osoittaminen**Menetelmä:** Evira6631 Viljely flavobakteerien osoittamiseksi**Näytteet:** E17-0107615**Tutkimuslajinumerot:** HBAK-1753**Alkuperäiset näytteet:** E17-0107476**Tulostiedot:** Flavobakteerien os. Tulos Flavobakteereita ei todettu.**Tutkimuslaji: Helsinki, Virologia, kala (HVKA)****Tutkimuksesta vastaa:** Erikoistutkija Tuija Kantala, +358 50 323 6050, Virologia, Helsinki**Tutkimus:** EHN-, IHN-, IPN-, SVC- ja VHS-virusten varalta / eristys soluviljelmissä**Menetelmä:** \*Evira4385 Kalojen EHN-, IHN-, IPN-, SVC- ja VHS- virusten eristys soluviljelmissä**Näytteet:** E17-0107628**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-732**Alkuperäiset näytteet:** E17-0107476

---

<b>Tulostiedot:</b>	EHN,IHN,IPN,SVC,VHS	Solutuhoa	ei todettu
---------------------	---------------------	-----------	------------

**Jakelutiedot:****Alkuperäiskappale:** Jukka Tapani Heikkilä, littoistenjarvenhoitokunta@gmail.com**Tiedoksisääntikappale:** Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Ympäristö ja luonnonvarat , Sivil Mika, mika.sivil@ely-keskus.fi

\*-merkityt ovat FINAS-akkreditoituja.

Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Tämä tutkimustodistus on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman manuaalista allekirjoitusta.

Asiakirjan julkaisu tai osittainen kopiointi on sallittu ainoastaan Eviran luvalla, kokonaisuudessaan asiakirjan saa kopioida.