

GM-ilmoitus (VEK täyttää)

Järjestysnumero (VEK täyttää)

GM-ILMOITUS

HUOM! GM-eläinten ylläpidosta ja käytöstä on tehtävä lisäksi erillinen [eläinkoelupahakemus](#) (eläinkokeet) tai [Eläintenkäyttösuunnitelma](#) (kannan ylläpito).

A. YHTEYSTIEDOT

Projektin nimi:

Engraulis encrasiolus:n fysiologisen tehtävän selvitys käyttäen geenimuunneltuja jyrsijöitä

Vastuullinen tutkija ja yhteystiedot:

Irmeli Iso-Tutkija, VEK, p. 163 3347, email: irmeli.iso-tutkija@uku.fi

Muut yhteyshenkilöt ja yhteystiedot:

Tahvo Tohtoriopiskelija, VEK, p. 163 3347, email: ttohto@hytti.uku.fi

B. ELÄIMET

Laji ja kantatunnus (exact nomenclature):

Hiiri, B6.129-Tg(Mt1-Crry)26Quig

Kannan kutsumanimi (häkkikorttitunnus):

Mt1

Taustakanta (esim. C57BL):

B6

Alkuperä ja tulovuosi:

Absurdistanin yliopisto 2007

Geenimuunnoksen aiheuttama ominaisuus (esim. alttius epileptisiin kohtauksiin):

Kokeessa käytettävä hiirikanta on metallothioniini 1 suhteen muuntogeeninen.

Geenimuunnoksen on todettu aiheuttavan hikkaa yli 1-vuotiailla uroshiirillä. Kaikki hiiret lopetetaan alle puolivuotiaina, joten hyvinvointiongelmia ei ole odotettavissa.

Projektiin liittyvä [eläinkoelupanumero tai EKS-numero](#):

ESLH-2007-1234/YM23

Uuden GM-kannan luomiseen tarvittava eläinkoelupanro (esim. ESLH-2007-1234/YM23):

Geenimuunnoksen vaikutus eläimeen:

- Kantaan ei liity hyvinvointiongelmia
 Kantaan liittyy hyvinvointiongelmia

- Ylläpitoon tarvittavan eläincoeluvan nro:

Eläinten lopetusmenetelmä:

Hiilidioksidi, niskamurto

Eläinten merkitsemistapa:

Korvien rei'itys

Yksikkö, jossa eläimet sijaitsevat tai tullaan sijoittamaan (tarvittaessa KEK täyttää):

- Snellmania Canthia Bt1 / Bt2

C. GM-ELÄINTEN SULJETUN KÄYTÖN RISKINARVIOINTI

Geenimuunnoksesta ei aiheudu terveydellistä vaaraa ihmisille, eläimille eikä luonnolle. Koe-eläimet eivät todennäköisesti pääse luontoon. Näillä perusteilla toimintaan ei liity riskiä:

- Pitää paikkansa Ei pidä paikkaansa:

Muuta huomioitavaa:

Koe-eläinkeskuksen ulkopuolelta tulleiden eläinten kuljetukseen liittyvän riskin arviointi:

- Ei riskiä, kuljetus suljetuissa kuljetuslaatikoissa
 Muu kuljetustapa, kuvaus ja riskinarviointi:

Käyttöluokitus ([Geenitekniiikan lautakunnan suositus n:o 4](#), STM asetus [1053/2005](#), [www.geenitekniiikanlautakunta.fi](#)):

- Luokka 1 Luokka 2

Geenitekniiikalla muunnetut mikro-organismit: Vaadittava eristystaso ([Geenitekniiikan lautakunnan suositus n:o 4](#), STM asetus 1053/2005, [www.geenitekniiikanlautakunta.fi](#)):

D. ELÄINTEN HOITOVAATIMUKSET

- Normaali hoitokäytäntö Normaalista poikkeava menettely, kuvaa

vaadittavat toimenpiteet:

- Eläinten eristäminen
- Henkilöstön suojautuminen
- Jätteiden (raadot, likainen kuivike, likaiset häkit yms.) käsittely

Paikka ja päivämäärä:

Kuopiossa 10.10.2007

Nimi:

Irmeli Iso-Tutkija

Liite1.

Geenitekniikkalautakunnan antamat ohjeet eläinten suljetun käytön riskinarviointiin

<http://www.geenitekniikanlautakunta.fi/lomakkeet.html>:

Arvioinnin perustana ovat eläimen ominaisuudet ja sille geenitekniikalla aiheutettujen muutosten vaikutukset, jotka voivat olla merkityksellisiä ihmisen terveydelle tai ympäristölle. Arvioinnissa tulee tarkastella haitallisten vaikutusten vakavuutta suhteessa niiden todennäköisyyteen. Arvioinnin tulee perustua uusimpaan käytettävissä olevaan tietoon ja käytännön kokemukseen. Vaaratilanteet tulee määrittää mahdollisimman kattavasti.

Arvioinnissa tarkasteltavia kohtia:

- Millaisia vaikutuksia vastaanottajaeläimellä on ihmisen ja ympäristön kannalta?
- Sisältääkö siirrettävä geeniaines mahdollisesti vaarallisia sekvenssejä, kuten virusgenomeja tai niiden merkityksellisiä osia?
- Altistaako siirretty geeniaines eläimen patogeeneille tai edistääkö se patogeeneiden leviämistä?
- Voiko eläimestä tulla välittäjä jollekin tartuntataudille geenimuutoksen seurauksena?
- Minkälaiset ovat mahdollisuudet eläimen karkaamiseen ja risteytymiseen Suomen eläinkunnan kanssa?
- Aiheuttaako geenitekniikalla aikaansaatu ominaisuus muutoksia GM-eläimen tai sen jälkeläisten selviytymiseen tai kilpailuetuun Suomen luonnossa?

Geenitekniikkalainsäädännön mukainen käyttöluokitus

(ks. geenitekniikkalautakunnan suositukset: eläimet nro 4; mikro-organismit nro 1 ja 2 sekä lainsäädäntö)

- Luokka 1 Toiminta, johon ei liity riskiä tai johon liittyvä riski on vähäinen. Käytettävistä GM-eläimistä ei ole vaaraa ihmiselle ja ympäristölle, eivätkä ne todennäköisesti pysty lisääntymään Suomen luonnossa tai asettumaan sinne. Tavanomaisten koe-eläinten (mm. hiiri, hamsteri, marsu, rotta, kaniini) ja kotieläinten käyttö voidaan yleensä luokitella luokkaan 1.
- Luokka 2 Toiminta, johon liittyvä riski on suurempi kuin vähäinen tai toimintaan liittyy merkittäviä eettisiä kysymyksiä. Käytettävistä GM-eläimistä voi olla vaaraa ihmiselle tai ympäristölle tai GM-eläimet voivat lisääntyä Suomen luonnossa tai asettua sinne.

Suomessa luonnonvaraisina tavattavien eläinlajien käyttö luokitellaan luokkaan 2.