



**Kaksisuuntainen rajapintahanke  
eläinlääkäri- ja tuotannonseurantaohjelmien sekä  
Nasevan ja Sikavan välillä  
2009**

**Loppuraportti**  
MMM/ projektikoodi 5726

31.3.2010  
Pirjo Kortesiemi

## Sisällysluettelo:

1. Tiivistelmä hankkeesta.....	3
2. Hankkeen tavoitteet.....	3
3. Hankkeen toteuttajat ja hankeaika.....	4
4. Hankkeen toimenpiteet .....	4
4.1. Hankkeen ohjausryhmä .....	4
4.2. Hankkeen projektiryhmä .....	5
4.3. Rajapinnan rakentaminen ja siihen liittyvät toimet	
4.3.1. Määrittely ja kommentointijärjestelmä.....	5
4.3.2. Tekninen toteutus .....	5
5. Hankkeen tulokset.....	6
6. Viestintäsuunnitelman toteutuminen.....	6
7. Hankkeen kustannukset ja rahoitus.....	7
7.1 Tuloslaskelma 2009.....	
8. Liitteet:	
8.1. Rajapinnan tekninen ohje LIITE 1	
8.2. Lääkeluettelo LIITE 2	
8.3 Hoito/sairauskoodit LIITE 3	
8.4. Rajapintaan liittyvät asiapaperit, lomakkeet:	
Käyttöoikeushakemus LIITE 4	
8.5. Nasevan ja Sikavan esitteet	

# 1.Tiivistelmä hankkeesta

*Kaksisuuntainen rajapintahanke eläinlääkäri- ja tuotannonseurantaohjelmien sekä Nasevan ja Sikavan välillä*

## 1.1.Taustaa

Terveydenhuollon seurantajärjestelmät Naseva ja Sikava ovat internetselaimella käytettäviä tietokantoja, jotka toimivat Eläintautien torjuntayhdistyksen, ETT ry:n alaisuudessa. Sikava aloitti toimintansa 2003 ja Naseva 2006. Kaikki terveydenhuoltotyön tueksi laaditut lomakkeet ja ohjeet ovat julkisia ja saatavilla Nasevan ja Sikavan nettisivuilta ([www.naseva.fi](http://www.naseva.fi) ja [www.sikava.fi](http://www.sikava.fi)). Sivustot ja muu materiaali ovat myös ruotsiksi. Molempia seurantajärjestelmiä on kehitetty edelleen siten, että ne toimivat apuvälineinä terveydenhuollon käytännön työssä tilatasolla ja kansallisen terveydenhuollon eli ETU-työn yhteisten tavoitteiden seurannassa. Lisäksi ne toimivat elintarviketeollisuuden apunan sopimustilojen seurannassa ja ohjauksessa. Tietokannat antavat mahdollisuuden arvioida kehitettäviä painopistealueita ja antavat numeraalista tietoa liittyen elintarviketun jäljitettävyyteen ja läpinäkyvyyteen, sekä vahvistavat elintarvikkeiden laatustrategian mukaisia vahvuuksia. Lisäksi tietokantoja on kehitetty siten, että ne toimivat ketjuinformaation vaatiman tiedon tuottamisen apuvälineinä. Sianlihan tuotannossa ketjuinformaatiovaatimus on tullut voimaan 2008 ja nautapuolella vaatimus astui voimaan vuoden 2010 alusta. Nautapuolella ketjuinformaatioon tarvittava tieto on yksilötason tietoa, sikapuolella tietoa tarvitaan eräkohtaisesti. Ketjuinformaation yksi keskeinen tieto on eläinten saamat lääkitykset. Nauta- ja sikatiloilla lääkekirjanpitoa on pidetty pääsääntöisesti paperilla, osa tuottajista omalla tietokoneella tai tuotannon seurantaohjelmassa.

Sikavan ja Nasevan yhtenä periaatteena on, että kerran sähköisesti tallennettu tieto on kaikkien tietoa tarvitsevien käytössä, tuottajan valtuutuksella. Puuttavana lenkinä ovat olleet yhteydet eläinlääkäriohjelmistoihin ja tuotannonseurannan tietokantoihin. Ilman rajapintaa, tuottaja on joutunut tekemään joko sähköisen tallennuksen kahteen kertaan: ensin omaa ohjelmistoonsa, sitten Sikavaan /Nasevaan tai siten, että lääkekirjanpito on vain manuaalisesti muodossa ja osa tiedoista ainoastaan yksilökohtaisesti lehmäkorteissa.

## 1.2. Hankkeen eteneminen

ETT ry haki jo joulukuussa 2008 laatujohtoryhmältä hankerahoitusta rajapinnan rakentamiseen. Hankerahoitus myönnettiin toukokuussa 2009 Nasevan ja Sikavan puoleisen rajapinnan rakentamiseen.

Kaikki mahdolliset ohjelmistotalot, joita asia koski kutsuttiin koolle. Hankkeelle perustettiin projektiryhmä ja tehtiin alustava projektisuunnitelma. Projektiryhmään kuuluvien ohjelmistotalojen (eläinlääkäriohjelmistot, tuotannonseurantaohjelmistot) sitoutuminen hankkeeseen oli alussa hieman epäselvää, koska ohjelmistotalojen oli tultava mukaan omalla kustannuksellaan, koska jokaisen ohjelmistotalon, joka rajapintaa jatkossa tulisi käyttämään tulee rakentaa vastaava rajapinta ja päivittää omat ohjelmansa rajapinnan käyttöön.

Työ käynnistettiin määrittelyvaiheella, joka kesti pitkälle syksyyn, johtuen yllättävistä hidasteista liittyen mm. lääkekistereihin ja koodistoihin. Tekninen toteutus jaettiin kolmeen osaan; yleiset palvelut, Sikavan palvelut ja Nasevan palvelut. Näistä yleiset palvelut saatiin valmiiksi vuoden loppuun mennessä, varsinaisten liityntöjen ohjelmointi ja testaus siirtyi 2010 vuoden puolelle, johtuen sika-influenssaepidemian aiheuttamasta henkilöstöpulasta.

Sikavan rajapinta saatiin tuotantoon ja testaukseen maaliskuussa 2010 ja Nasevan toukokuussa 2010.

Keskeiset toimijat, eli ohjelmistotalot tekivät alkuvuodesta 2010 päätöksensä lähteä mukaan omakustanteisesti, jotta rajapintojen kautta tietoja saadaan Sikavaan ja Nasevaan. Aikataulullisesti Sikojen tuotantoseurantaohjelmisto Winpig on valmis kesäkuussa, jolloin tietojen siirto rajapinnan kautta voi alkaa heti testausten jälkeen. Nautatilojen tuotannonseurantaohjelmiin (Ammu, Neuroagent) ohjelmistoihin rajapinnat tullaan toteuttamaan kesällä 2010. Eläinlääkäriohjelmistot (ELO, Viljo, Kuusivet) ovat tekemässä omat rajapintansa ja omien ohjelmien päivityksensä siten, että uudet päivitykset ovat asiakkailta vuoden 2011 alusta. Eläinlääkäriohjelmisto Provet ei ole ollut mukana projektissa, mutta heitä on pidetty ajan tasalla ja he ovat ilmoittaneet toteuttavansa tietojen siirron mahdollisimman nopeasti.

## 2.Hankkeen tavoitteet

Hankkeen tavoitteet voidaan jakaa kahteen osioon.

1. Sähköisen tiedonsiirron hyödyntäminen ja työn tehostaminen
2. Lääkitystietojen ja sairaus/hoitokoodien tallentuminen sähköisesti keskitetysti yhteen paikkaan ajantasaisesti, ketjuinformaatiotietotarve huomioiden

Ensimmäisenä tavoitteena oli saada tarvittavat tiedot siirtymään kustannustehokkaasti mahdollisimman vähällä tallennustyöllä sinne missä niitä tarvitaan. Rajapinnat mahdollistavat kahdensuuntaisen tiedonkulun:

Eläinlääkäri hakee Sikavan/Nasevan kautta käyttöönsä ajantasaisen lääkeluettelon ja sairauskoodistot, sekä asiakastilojensa nautaelinlistat, jotta lääkitystietojen ja sairauskoodien tallennus onnistuu yksilökohtaisesti eläimen FI-identillä, ilman virheitä.

Eläinlääkäri lähettää omaan eläinlääkäriohjelmaansa tekemät tallennukset (lääkitys- ja sairauskoodeista ) sähköisesti avoimen rajapinnan kautta Sikavaan tai Nasevaan. Saman rajapinnan kautta voivat ne tilat, jotka itse pitävät lääkekirjanpitoa sähköisessä muodossa tuotannon-seurantaohjelmissa, siirtää ohjelmista tiedot Sikavaan tai Nasevaan.

Tämä toiminta auttaa mm. ketjuinformaatiossa tarvittavan tiedon saamisessa sähköisen muotoon ja sellaiseen paikkaan, josta tuottajan valtuutuksella, tietoja voi teurastamon tarkastuseläinlääkäri seurata.

Sikavasta ja Nasevasta tullaan saamaan tietoa, lääkkeiden käyttötarpeen syistä eli sairaus/hoitokodeista. Tätä tietoa ei ole aiemmin kerätty.

Rajapinta helpottaa ja motivoi toimijoita, jotta tarpeellista tietoa alkutuotannosta voidaan viestittää eteenpäin tuotantoketjuille, sidosryhmille ja kuluttajille. Tietoa mikrobilääkkeiden käyttömääristä ja käyttötarpeen syistä tarvitaan, paitsi molempien tuotantosektoreiden toiminnan kehittämiseksi ja lääkkeiden käyttötarpeen vähentämiseksi myös kansalliseen ja kansainväliseen käyttöön. Sairautstietojen ja lääkitystietojen kirjaus tuottaa myös sellaista tietoa, joita viranomaiset voivat käyttää riskiperusteina esim. kansallisissa tautikartoituksissa. Kertyvän informaation avulla voidaan arvioida myös tuotannon laatua ja kohdistaa toimenpiteet siten, että edistetään eläinten hyvinvointia ja varmistetaan suomalaisen maidontuotannon, ja sian- sekä naudanlihantuotannon läpinäkyvyyttä ja kilpailukykyä. Rajapinnan avulla mahdollistetaan ym. tietojen siirtyminen.

## 3. Hankkeen toteuttajat ja hankeaika

Hankkeessa ovat olleet mukana Eläintautien torjuntayhdistys ETT ry, eläinlääkäriohjelmistot: Kuusivet /Terakuu Oy, ELO- ohjelmisto, Viljo-ohjelmisto, tuotannonseurantaohjelmistojen edustajat: Agrosoft OY , Faba-jalostus OY (jäi pois, kun Faba-jalostus fuusioitui) sekä Neuroagent Oy ja Maatalouden laskentakeskus OY. Muina yhteistyötahoina ovat olleet Nasevan ja Sikavan ohjausryhmät, Suomen Eläinlääkäriiliitto, Suomen kunnalliseläinlääkäriiliitto, Tuotantoeläinlääkäriyhdistys TEY ry sekä Maataloustuottajien keskusliitto MTK.

Hanketta hallinnoi ETT ry yhdessä hankkeen ohjausryhmän kanssa. Hankkeen teknisestä toteutuksesta on vastannut Maatalouden laskentakeskus OY. Hankkeen ohjausryhmässä ovat olleet edustettuina MMM:n, Nasevan ja Sikavan johtoryhmien puheenjohtajat, Eläinlääkäriiliiton, Suomenkunnalliseläinlääkäriiliiton, Tuotantoeläinlääkäri-yhdistyksen, maidon- ja naudanlihan sekä sianlihantuottajien edustajat. Rajapinnan tarkemmasta määrittelystä ja teknisistä yksityiskohdista on vastannut projektiryhmä, jossa ovat olleet mukana eläinlääkäriohjelmistojen edustajat, sikatilojen tuotantoseurantaohjelmistojen edustajat, nautapuolen ohjelmistot sekä Sikavan ja Nasevan henkilöt.

Varsinainen hankeaika oli 1.6.2009 -31.12.2009. Lyhyen hankeajan puitteissa tämän tyyppistä projektia ei saatu vietyä loppuun, johtuen määrittelyvaiheessa esiin tulleista avoimista asioista. Koska projektilla katsottiin olevan merkittävä motivoiva vaikutus tuottajien ja eläinlääkärien tallennuksiin, todettiin että projekti viedään loppuun, siten, että Sikava ja Naseva maksavat vuoden 2010 puolella projektissa syntyneet kustannukset.

Myös ohjelmistotalot sitoutuivat projektiin siten, että jokainen huolehtii omien rajapintojensa rakentamisesta ja ohjelmistoihin tarvittavista päivityksistä.

Aikataulullisesti tavoitteena on että vuoden 2011 alusta hoito-/sairauskoodit ja lääkitystiedot ovat siirrettävissä sähköisesti Sikavaan ja Nasevaan lähes kaikista eläinlääkärien käytössä olevista ohjelmista.

## 4. Hankkeen toimenpiteet

### 4.1. Hankkeen ohjausryhmä

Hankkeen ohjausryhmään nimettiin seuraavat henkilöt:

Elias Jukola HK-ruokatalo	Sikavan johtoryhmän edustaja
Eeva Brofeldt Valio	Nasevan johtoryhmän edustaja
Kajsa Hakulin MMELO	MMM:n edustaja
Timo Wahlroos	Suomen eläinlääkäriliiton edustaja
Marita Saarikivi	Suomen kunnalliseläinlääkäriliiton edustaja
Eve Ala-Kurikka	Tuotantoeläinlääkäriyhdistyksen edustaja
Maija Yliaho	Sianlihan tuottaja
Johanna Saukkonen	Maidon – ja naudanlihan tuottaja
Paula Halkosaari ETT ry	Nasevan rekisterivastaava
Sanna Nikunen ETT ry	Sikavan terveydenhuoltoeläinlääkäri
Pirjo Kortensniemi ETT ry	sihteeri

Ohjausryhmän nimeäminen viivästy kesälomakauden takia. Ohjausryhmä on pitänyt kaksi kokousta 2009 loppuvuodesta sekä kaksi kokousta alkuvuodesta 2010. Koska projekti jatkuu vielä vuoden 2010 loppuun saakka, päätettiin, että ohjausryhmä jatkaa toimintaansa vuoden loppuun, vaikka varsinainen hankeaika onkin päättynyt.

### 4.2. Hankkeen projektiryhmä

Eläinlääkäri- ja tuotannonseurantaohjelmia edustavat tahot kokoontuivat Eläintautien torjuntayhdistyksen kutsusta epävirallisesti jo 2008 vuoden lopulla keskustelemaan kiinnostuksesta tietojen siirtoon Nasevaan ja Sikavaan, sekä mahdollisuuksista rajapintojen rakentamiseen.

Varsinainen projektiryhmä perustettiin keväällä 2009. Projektiryhmä on pitänyt kaikkiaan kymmenen kokousta; seitsemän 2009 ja kolme alkuvuodesta 2010. Projektiryhmä jatkaa toimintaansa vuoden 2010 loppuun saakka. Rajapintojen valmistumisen jälkeen ryhmä tullaan kutsumaan koolle säännöllisesti ETT ry:n toimesta rajapintojen toimintaan, kehitykseen ja päivityksiin liittyen. Lisäksi rajapinnan käyttöön liittyen ollaan perustamassa omaa intrasivustoa, jonka avulla rajapinnan käyttäjät voidaan informoida.

Projektiryhmään nimettiin seuraavat henkilöt:

Elias Jukola HK-ruokatalo	Sikavan ja Nasevan johtoryhmän edustaja pj
Christian Jurvanen MLOY	Viljo –ohjelmiston edustaja
Jukka Kuusisto	Kuusivet –ohjelmisto
Jukka Kinnunen	Terakuu Oy
Arto Klemetti	ELO-ohjelmisto
Sinikka Hassinen	Agrosoft Oy
Jari Salmela	Neuroagent Oy
Timo Serenius	Faba-Sika (jäi pois 2009 lopulla)
Timo Jortikka	MLOY(pääsuunnittelija)
Sinikka Tommila	MLOY
Paula Halkosaari	ETT/Naseva siht
Sanna Nikunen	ETT/Sikava
Pirjo Kortensniemi	ETT

### 4.3. Rajapinnan rakentaminen

ETT ry haki jo joulukuussa 2008 laatujohtoryhmältä hankerahoitusta rajapinnan rakentamiseen. Hankerahoitus myönnettiin toukokuussa 2009 vain Nasevan ja Sikavan puoleisen rajapinnan rakentamiseen. Kaikki mahdolliset ohjelmistotalot, joita asia koski kutsuttiin koolle. Hankkeelle perustettiin heti projektiryhmä ja tehtiin alustava projektisuunnitelma. Projektiryhmään kuuluvien ohjelmistotalojen(eläinlääkäriohjelmistot, tuotannonseurantaohjelmisto) sitoutuminen hankkeeseen oli alussa hieman epäselvää, koska heidän tuli olla mukana omalla kustannuksellaan.

#### 4.3.1. Määrittelyt ja kommentointijärjestelmä

Määrittelyvaihe käynnistettiin siten, että toukokuun lopulla perustettiin Sharepoint-palveluun perustava web-sivusto, jossa projektiryhmän jäsenet pääsivät kommentoimaan ja seuraamaan projektin etenemistä. Lääkitysnäyttöjen toiminnan määrittelyä, hienosäätöä ja ohjeistusta tehtiin pitkälle syksyyn, koska lääkityksiin liittyvät tiedot ovat keskeisin informaationsäilytö sekä rajapintaan vietäväksi että haettavaksi. Lääkitysnäytöt Sikavassa ja Nasevassa ovat myös poikkeavat, koska naudoilla lääkitykset ja sairauskoodit merkitään yksilötasolla ja sioilla riittää ikäluokka tai eräkohtainen tarkkuus. Tiedon siirtoa ja käsittelyä varten tarvittava

yksityiskohtainen lääkeluettelo piti luoda, koska tarvittavaa luetteloa ja Nasevan/Sikavan tarpeisiin soveltuvia koodeja ei virallisilta tahoilta, kuten Lääkelaitokselta löytynyt. Hankkeessa luotiin oma ns. ETT:n lääkekoodisto, jota Sikavan terveydenhuoltoeläinlääkäri ylläpitää. Määrittelyvaiheen selvityksissä tuli myös ilmi, että nautojen hoito- ja sairauskoodeista vastaavaa tahoja ei ole aiemmin virallisesti missään nimetty. Eri sidosryhmien yhteisissä neuvotteluissa tämäkin asia saatiin kuntoon. Rajapinnan määrittelyjä varten taho, jonka vastuulla ko koodiston ylläpito ja päivitys, sovittiin sidosryhmien kanssa yhdessä. Koodiston ylläpito ja kehitys on jatkossa Nasevan johtoryhmän vastuulla. Tällaisten perustavaa laatua olevia asioiden selvitys ja vastuutahojen haku toi viivytystä määrittelyihin ja hidasti hankkeen etenemistä.

#### **4.3.2. Tekninen toteutus**

Määrittelyvaiheen jälkeen aloitettiin tekninen toteutus. Toteutus jaettiin kolmeen kolmeen osioon: Yleiset palvelut, Sikava palvelut ja Naseva palvelut.

Yleiset palvelut osio pitää sisällään yleisiä hakuja ja kirjauksia. Varsinainen tekninen toteutus aloitettiin loppuvuodesta 2009; yleisiä kirjautumistoimintojen luomisia (millä oikeuksilla ja kuinka pääsee rajapinnan käyttäjäksi), lokipalvelujen rakentamista, rajapintojen teknistä suunnittelua, tietokantataulujen laatimista (14 kpl) sekä erilaisten hakupalvelujen tekoa. Varsinaisten liityntöjen osalta päästiin ohjelmoinnin alkuun tammikuussa 2010.

Sikava palveluiden (Sikavan pään rajapinta) tekninen toteutus aloitettiin helmikuussa. Käytännössä luotiin mm. omat lokitaulut, tapahtumien käsittelyt, tapahtumaotteet, hakupalvelut. Vielä tarvittiin varsinaisen Sikavan näyttöön muutoksia, jotta se toimisi analogisesti rajapinnan kanssa. (Rajapinnan toimivuuden ja tiedon siirron onnistumiseksi lääkekirjausdokumentteihin jouduttiin tekemään tarkennuksia.) Sikavan rajapinnan lopulliset testaukset tehdään huhtikuussa, kun yksi projektiryhmään kuuluvista ohjelmistotaloista, Agrosoft Oy, saa oman rajapintansa valmiiksi.

Naseva palveluiden (Nasevan pään rajapinta) toteutus tehtiin kuten Sikava palveluissakin. Kaiken kaikkiaan Naseva palveluiden toteutus on ollut haastavampi, koska siinä vastaanotetaan enemmän yksityiskohtaisempaa tietoa (lääkekirjaus ja hoitokoodi yksilöidentein). Lisäksi Naseva palveluihin ollaan rakentamassa toiminto, jossa rajapinnan käyttäjä voi hakea Nasevan kautta viimeisen nautaluettelon, jotta lääkekirjausten tekeminen sujuisi virheettömästi oikealle yksilölle. Naseva palveluiden testaukseen päästään toukokuussa ja rajapinta saadaan käyttöön kesäkuun alusta 2010.

Ohjelmistotalot ovat alkaneet testaukset ja oman päänsä rakentamisen ja ohjelmiensa päivitykset.

### **5. Hankkeen tulokset**

Sikavan ja Nasevan rajapintoja ei hankeajan puitteissa saatu valmiiksi, mutta tavoitteet tullaan saavuttamaan vuoden viiveellä, koska projektia jatketaan elinkeinon ja ohjelmistotalojen omin kustannuksin.

Merkittävä tulos oli, että ohjelmistotalot sitoutuivat hankkeen kuluessa kehittämään omia rajapintojaan ja ohjelmistojaan yhteisten asioiden osalta (lääkitystiedot ja sairaus/hoitokoodit). Vasta tämä tulee mahdollistamaan tietojen siirtymisen kattavasti kansallisiin tietokantoihin.

Tietojen siirto rajapinnan kautta mahdollistaa myös hoitokoodien kerääntymisen Nasevaan on-line kattavasti nautatiloilta. Neuvontajärjestöjen kanssa on alustavasti sovittu, että Nasevasta tulee ns. mastertietokanta liittyen siirron neuvonnantietokantoihin

Sikavaan ja Nasevaan kertyvän informaation avulla voidaan arvioida tilannetta, kehityskohteita, tutkimustarpeita kansallisesti ja tehdä tarvittavia tilastoja tuotantoketjun tarpeisiin ja viestintään.

### **6. Viestintäsuunnitelman toteutuminen**

Viestinnän painopiste siirtyi yleistiedotuksesta rajapintahankkeeseen vuoden 2009 talven aikana kun ketjuinformaatiovaatimus astui käytännössä voimaan sikatiloilla. Nautatilojen osalta kiinnostus asiaan syytyi vasta syksyllä. Viestinnän kohderyhminä olivat sikatilat, maidon- ja naudanlihan tuottajat, meijerien ja teurastamojen hankinnasta ja laatutyöstä vastaavat, eläinlääkärit, neuvojat sekä viranomaiset.

Periaatteena tiedotuksessa on avoimuus. Tiedottaminen jatkuu edelleen lehdistötiedotteiden, lehtiartikkeleiden, sähköpostin (mm. tuotantoell.yhdistys, läänineläinlääkärit), Nasevan kotisivujen, pyydettyjen luentojen ja koulutustilaisuuksien sekä niihin liittyvän materiaalin kautta.

Artikkeleita ja kirjoituksia on laadittu sekä lehtien omien toimittajien että ETT:n toimesta kohderyhmille tarkoitettuihin julkaisuihin (mm. Maaseudun tulevaisuus, Eläinlääkärilehti, Maito- ja me, Lihatalous, meijerien kuukausitiedotteet ja tuottajalehdet, teurastamojen tiedotteet ja tuottajalehdet sekä ETT:n jäsentiedote). Marras-joulukuussa 2009 meijerit ja teurastamot lähettivät omille tuottajilleen kirjeen, jossa toisella puolella oli ohjeet ketjuinformaation toimittamisesta ja kääntöpuolella Naseva info.

Nasevasta ja Sikavasta tehtiin neliväriset, painetut esitteet, jotka meijerit ja teurastamot jakoivat tuottajilleen. Esitteitä on jaettu myös eläinlääkäreille ja neuvojille. Naseva esitteestä tehtiin myös ruotsinkielinen painos.

Sikavan ruotsinkielinen esite julkaistaan pdf-muodossa. LIITTEET

Nasevan harjoitteluversio päivitettiin, testitilaa voi käyttää ilman käyttäjätunnuksia hoitotapahtumien ja lääkitystietojen manuaalisen tallennuksen harjoitteluun.

Nasevasta luennottiin eri kohderyhmien tilaisuuksissa (mm. eläinlääkäriopiskelijat, Tuotantoeläinlääkäripäivät, läänineläinlääkäreiden järjestämät kell-päivät, maitotilaneuvojien koulutuspäivät ja tuottajatilaisuudet eri puolilla maata. Luettelo tilaisuuksista: LIITE

Eläinlääkäripäivillä ETT:n osastolla kävijät olivat pääasiassa kiinnostuneita hankkeen etenemisestä.

Praktikkoeläinlääkärit ja tuottajat ovat esittäneet runsaasti kysymyksiä puhelimitse ja sähköpostilla. Kysymyksiin on vastattu välittömästi.

ProAgria tulee julkaisemaan Naseva-yhteensopivan version Ammu-tuotannonseurantaohjelmasta kesän 2010 Farmari-näyttelyssä.

Alustavasti on sovittu, että eläinlääkäripäivillä 2010 järjestetään kaikkien ohjelmistotalojen ja ETT:n yhteinen tilaisuus, jossa esitellään hankkeen tulokset.

## 7. Hankkeen kustannukset ja rahoitus

Hankkeen kokonaiskustannusarvio hankehakemuksessa keväällä 2009 oli n. 100 000 euroa. Hankeajan puitteissa (2009) kustannuksia kertyi n. 68 000 euroa. (Tämänhetkisen tilanteen perusteella projektin kokonaistoteutuksen kustannusarvio ylittyy arvioidusta 50 000 euroa.)

Rahoitus on hoidettu Sikavan ja Nasevan jäsenmaksujen kautta eli teurastamojen ja meijereidentoimesta.

### 7.1. Tuloslaskelma 2009

Eläintautien torjuntayhdistys ETT ry

Tili	Tilikaudelle 1.1.2009 - 31.12.2009		
	Kuluva	Edellinen	Muutos
<b>22 Rajapintahanke</b>			
Varsinainen toiminta			
Varsinaisen toiminnan kulut			
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot			
5000 Palkat	-5 849,00	0,00	-5 849,00
Palkat ja palkkiot yhteensä	-5 849,00	0,00	-5 849,00
Henkilösivukulut			
Eläkekulut			
5100 TyEL-maksut	-1 251,68	0,00	-1 251,68
5101 TyEL-työntekijänosuus 4,3 %	251,52	0,00	251,52
Eläkekulut yhteensä	-1 000,16	0,00	-1 000,16
Muut henkilösivukulut			
5111 Sosiaaliturvamaksu	-116,98	0,00	-116,98
5112 Tapaturmavakuutusmaksu	-38,01	0,00	-38,01
5113 Työttömyysvakuutusmaksu	-49,71	0,00	-49,71
5114 Ryhmähenkivakuutusmaksu	-4,11	0,00	-4,11
5116 Työntekijöiden työttömyysvakuutusmaksu 0,2 %	11,70	0,00	11,70
Muut henkilösivukulut yhteensä	-197,11	0,00	-197,11
Henkilöstökulut yhteensä	-7 046,27	0,00	-7 046,27
Varsinaisen toiminnan muut kulut			
Muut kulut			
6746 Tuotekehitys MLOY 22 %	-61 123,27	0,00	-61 123,27
6802 Tietoliikennekulut 22 %	-147,54	0,00	-147,54
6805 Puhelinkulut 22 %	-487,50	0,00	-487,50
Muut kulut yhteensä	-61 758,31	0,00	-61 758,31
Varsinaisen toiminnan muut kulut yhteensä	-61 758,31	0,00	-61 758,31
Varsinaisen toiminnan kulut yhteensä	-68 804,58	0,00	-68 804,58

Tiedoksi : projektin jatkumisesta syntyneet ETT:n hoitamat kustannukset

7.2. Tuloslaskelma

9

Tammikuu 2010 - Toukokuu 2010  
22 Rajapintahanke

Tili	Kuluva	Edellinen	Muutos
Varsinainen toiminta			
Varsinaisen toiminnan tuotot yhteensä	0,00	0,00	0,00
Varsinaisen toiminnan kulut			
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot			
5000 Palkat	-4 115,48	-566,00	-3 549,48
Palkat ja palkkiot yhteensä	-4 115,48	-566,00	-3 549,48
Henkilösivukulut			
Eläkekulut			
5100 TyEL-maksut	-897,17	-121,12	-776,05
5101 TyEL-työntekijänosuus 4,5 %	185,20	24,34	160,86
Eläkekulut yhteensä	-711,97	-96,78	-615,19
Muut henkilösivukulut			
5111 Sosiaaliturvamaksu	-91,78	-11,32	-80,46
5112 Tapaturmavakuutusmaksu	-31,28	-3,68	-27,60
5113 Työttömyysvakuutusmaksu	-30,91	-4,81	-26,10
5114 Ryhmähenkivakuutusmaksu	-2,82	-0,40	-2,42
5115 Vapaaehtoiset henkilövakuutusmaksut	3,22	0,00	3,22
5116 Työntekijöiden työttömyysvakuutusmaksu 0,4 %	13,26	1,13	12,13
Muut henkilösivukulut yhteensä	-140,31	-19,08	-121,23
Henkilöstökulut yhteensä	-4 967,76	-681,86	-4 285,90
Varsinaisen toiminnan muut kulut			
Muut kulut			
6746 Tuotekehitys MLOY 22 %	-58 994,94	0,00	-58 994,94
6747 Ylläpito MLOY 22 %	-1 105,00	0,00	-1 105,00
6802 Tietoliikennekulut 22 %	0,00	-73,77	73,77
6805 Puhelinkulut 22 %	-271,13	0,00	-271,13
Muut kulut yhteensä	-60 371,07	-73,77	-60 297,30
Varsinaisen toiminnan muut kulut yhteensä	-60 371,07	-73,77	-60 297,30
Varsinaisen toiminnan kulut yhteensä	-65 338,83	-755,63	-64 583,20
Tuotto-/Kulujäämä	-65 338,83	-755,63	-64 583,20
Tilikauden tulos	-65 338,83	-755,63	-64 583,20
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-65 338,83	-755,63	-64 583,20

8