



## PDA -laite

# Mobiililaite PDA

- Lyhenne PDA tulee englanninkielen sanoista Personal Digital Assistant, henkilökohtainen sähköinen avustaja. Laitteen nimikäytäntö ei ole vakiintunut, siitä on käytössä myös muita nimiä kuten älypuhelin, kämmenmikro jne.
- **Mobiililaitteella (PDA) on monta käyttötarkoitusta**
  - ➔ Paitsi että sillä voi käyttää sovelluksia, sitä voi käyttää puhelimenä, selata internetiä, lukea sähköpostia ja se toimii myös navigaattorina.
- **MobiAmmu toimii laitteissa, joissa on Windows Mobile 6.1 tai uudempi käyttöjärjestelmä.**
  - ➔ Parhaan käytettävyyden saa jos näytön resoluutio on 480 \* 800 (suositus).
  - ➔ Mobiililaitteeseen tarvitaan aina datansiirto-ominaisuudella varustettu liittymä
  - ➔ Laitteet, joissa MobiAmmun toimivuus on testattu: HTC HD2, HTC Touch Pro2, Samsung Omnia Pro B7610, Samsung Omnia II
  - ➔ Laskentakeskus myy HTC HD2 -laitetta

# HTC HD2



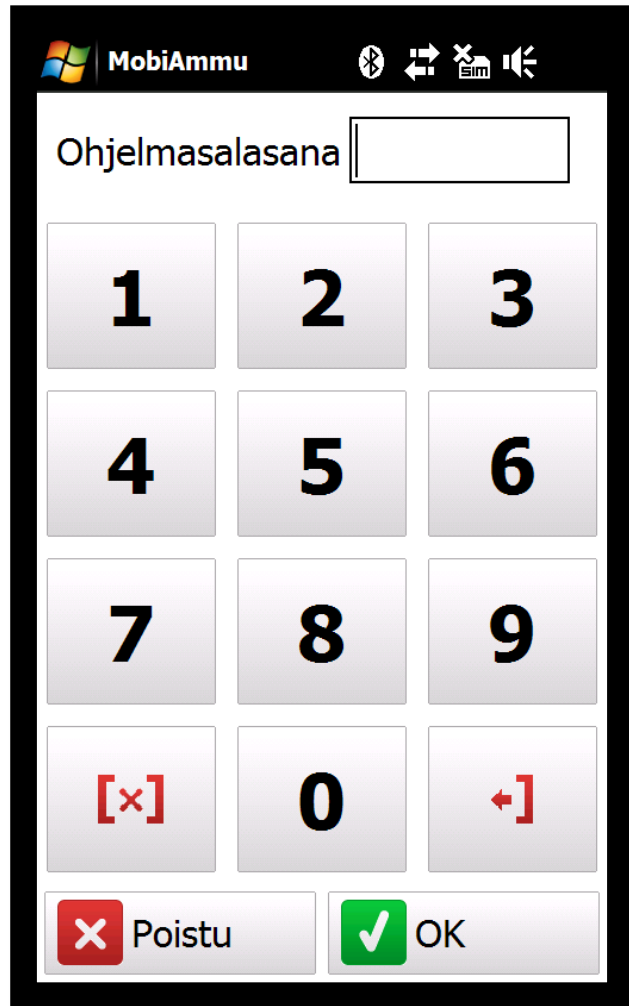
## Tekniset tiedot

- Mitat: 120.5 mm x 67 mm x 11 mm
- Paino: 157 g (akulla)
- Näyttö: 4.3" TFT-LCD kapasitiivinen kosketusnäyttö WVGA-resoluutiolla (480x800)
- Käyttöjärjestelmä: Windows Mobile® 6.5 Professional (HTC Sense UI)
- Prosessori: 1GHz Snapdragon
- Muisti: ROM 512 MB, RAM 448 MB DDR SDRAM + microSD-muistikorttipaikka (microSDHC-tuki)
- Datayhteys: 3G, HSPA/WCDMA (900/2100 MHz), maksimisiirtonopeudet 7.2 Mbps/2.0 Mbps(sisään/ulos)
- GSM-verkko: nelitaajuus 850/900/1800/1900 MHz
- GPS: GPS (A-GPS -tuki), Digitaalinen kompassi
- Yhteydet: Bluetooth® 2.1 (EDR, A2DP Bluetooth-stereo -tuki), Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g HTC ExtUSB™ v2.0, microUSB, 3.5mm kuulokeliitäntä
- Kamera: 5.0 mpxl, automaattitarkennus. LED-kaksoissalama
- Ääni: sisäänrakennettu mikrofoni, kaiuttimet, FM-radio (RDS)
- Soittoäännet: moniääniset, MP3, WAV, WMA
- Akku: Li-Ion 1230 mAh, puheaika 5h 40min / 6h 20min (3G/GSM), valmiusaika 390h / 490h (3G/GSM), musiikintoisto jopa 12h



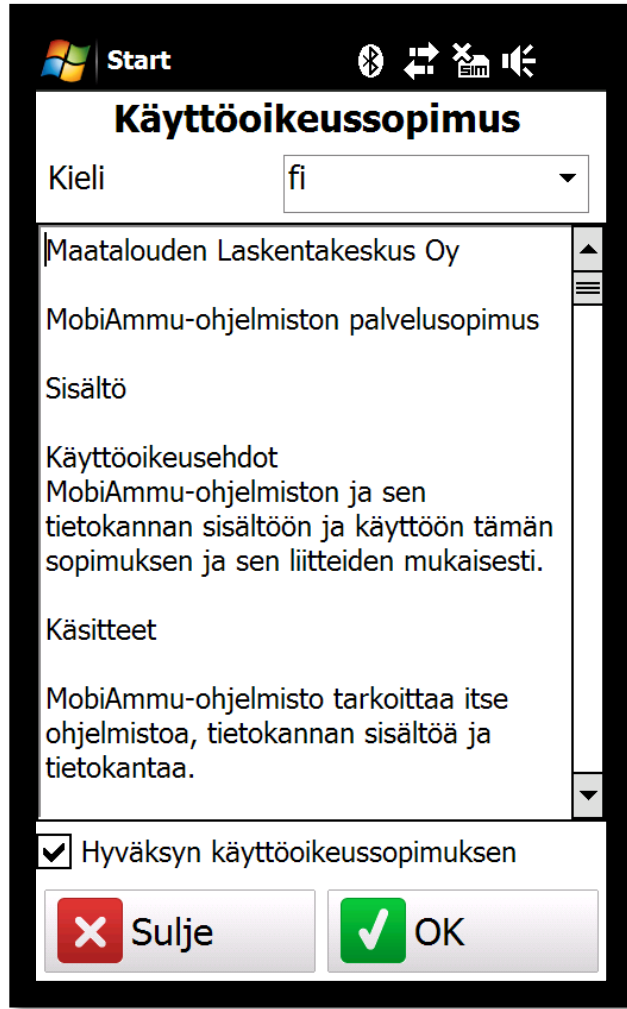
## MobiAmmu-ohje

# Käynnistys



- MobiAmmu käynnistetään mobiililaitteen etusivulla olevasta pikakuvakkeesta (sininen lehmä) tai painamalla yläreunasta Start-painiketta ja avautuvasta valikosta MobiAmmu-painiketta
- Käynnistettäessä ohjelmaa ohjelma pyytää Ohjelmasalasananaa
- Oletuksena on 1234
- Halutessasi voit vaihtaa ohjelman salasanan Parametrit-näytöllä
- [X] -painike tyhjentää kirjoitetun ohjelmasalasanana
- [-] -painike poistaa viimeisen merkin
- Poistu-painikkeella poistut sovelluksesta
- OK-painikkeella kirjautut sovellukseen

# Käynnistys



- Ensikäynnistyksen yhteydessä tulee hyväksyä **Käyttöoikeussopimus**
  - ➔ Laita väkänen kohtaan  
Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen
  - ➔ Paina OK

# Asetukset

**Asetukset**

Palvelimen nimi

Käyttäjätunnus

Salasana

**Käyttöliittymä**

Kieli suomi ▼

Ohjelm.salasana

Pilota otsikko

Versiohistoria

Käyttöoikeussopimus

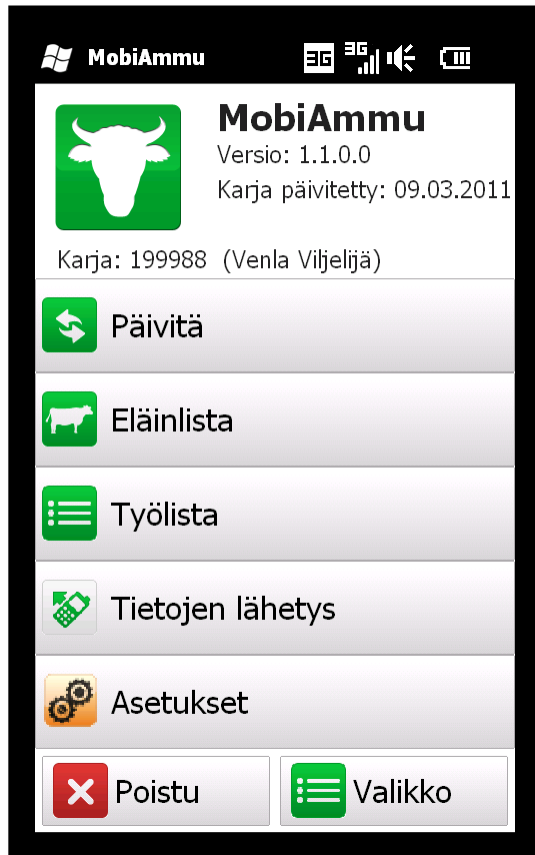
- **Palvelinasetukset**

- ➔ Syötä Laskentakeskukselta saamasi käyttäjätunnus ja siihen kuuluva salasana kenttiin Käyttäjätunnus ja Salasana. Klikkaamalla Käyttäjätunnus-kenttää avautuu numeronäppäimistö automaattisesti . Palvelimen nimi on valmiina.

- **Käyttöliittymä**

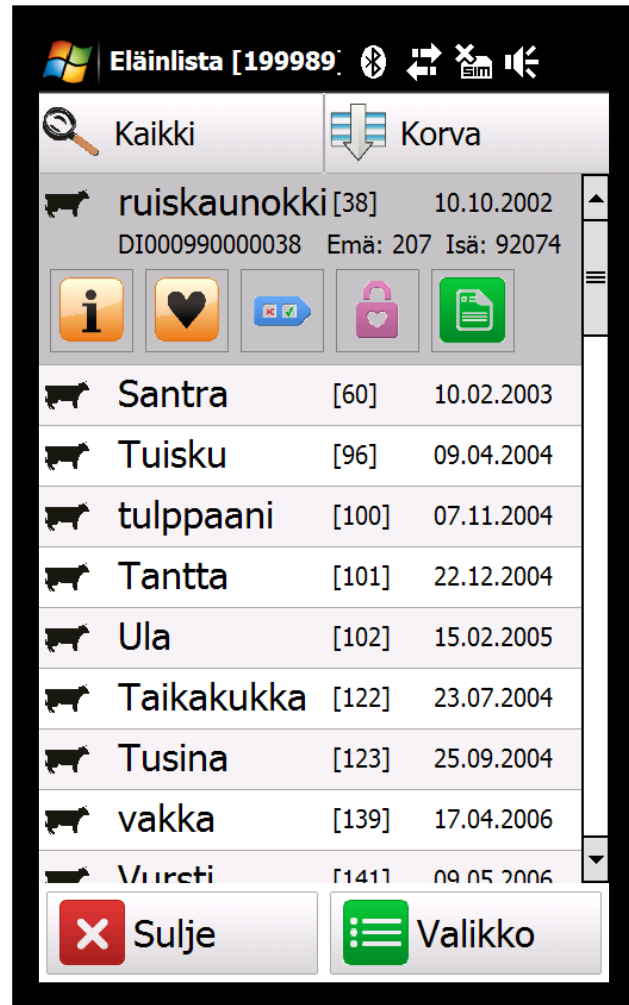
- ➔ Kielisyys: valitse haluamasi kieli (suomi, ruotsi tai englanti)
- ➔ Ohjelmiston salasana: syötä 4-numeroinen salasana (oletuksena 1234)

# MobiAmmu- päänäyttö



- Yläreunassa näkyy sovelluksen käyttäjä ja valitun tilan karjanumero ja omistaja.
- Viljelijäversiossa on painike Päivitä, jolla voidaan hakea karjan tiedot keskuskoneelta. Neuvojaversiossa samassa kohdassa on Karjalista, minkä kautta haetaan halutun karjan tiedot.
- Eläinlista-painikkeella pääsee (valitun tilan) eläinlistaan. Listassa on tietojen hakupäivänä elossa olevat eläimet.
- Työlistat-painikkeella pääsee katsomaan valitun tilan tulevia tapahtumia.
- Tietojen lähetys -painikkeella lähetetään tallennettuja tapahtumia
- Asetukset-painikkeella pääsee käyttäjän asetukseen (ohjelman käyttäjätunnukset ja ohjelmiasetukset)
- Poistu-painike sulkee MobiAmmun
- Valikko-painikkeesta avautuu lisäksi ohjelman päivityspainike

# Eläinlista



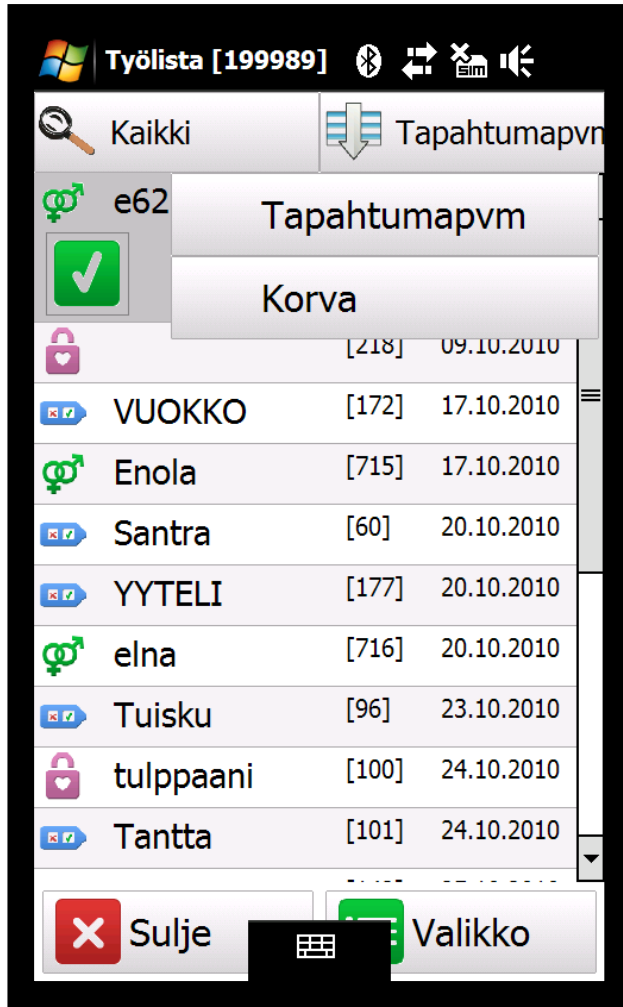
- Eläinlistassa näkyy tietojen hakuhetkellä tilan elossa olevat eläimet. Oletuksena listalla on kaikki eläimet
- Yläreunassa on kaksi painiketta
  - ➔ vasemmanpuoleisesta saa valikon, josta voi valita halutut eläimet listalle (kaikki, lehmät, hiehot tai sonnit)
  - ➔ Oikeanpuoleisesta saa valikon, jonka avulla eläimet voi järjestää haluttuun järjestykseen (korva, nimi tai syntymäpäivä)
- Klikkaamalla jotain eläintä saa eläimestä näkyviin lisätietoja ja toimintopainikkeita
  - ➔ "Info" = Eläinkortti
  - ➔ "Sydän" = Kiimahavainto
  - ➔ "Tienviitta" = Tiineystarkastus
  - ➔ "Lukko" = Umpeenpano
  - ➔ "Lomake" = Tuotoskortti

# Eläinlista



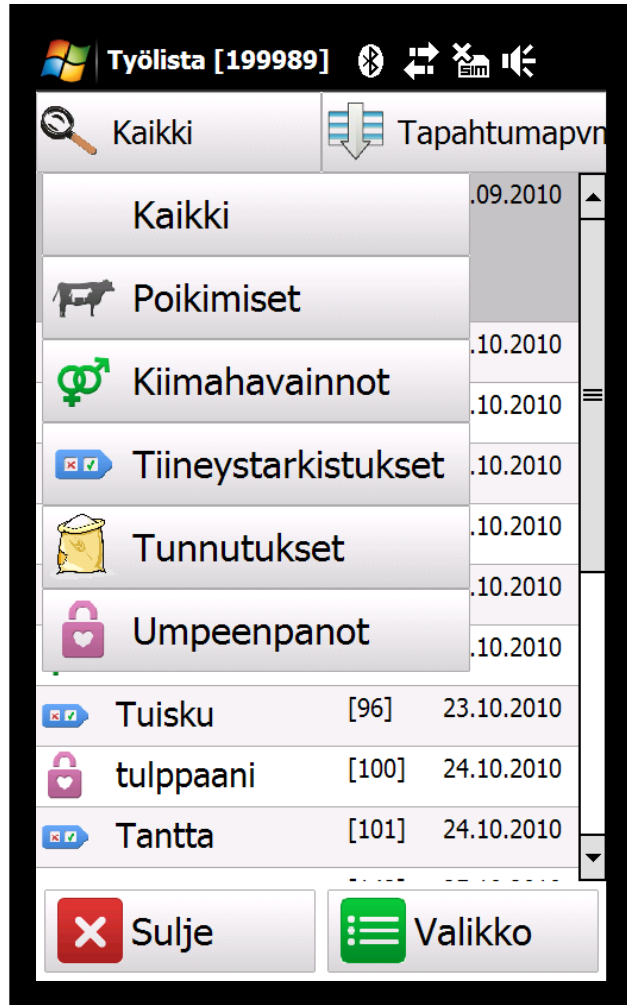
- Eläinlistassa näkyy tietojen hakuhetkellä tilan elossa olevat eläimet. Oletuksena listalla on kaikki eläimet
- Alareunassa on painike Valikko, josta löydät toiminnot:
  - ➔ Haku
  - ➔ Korvausmerkkitylaus
  - ➔ Poisto
  - ➔ Poikiminen
  - ➔ Osto
  - ➔ Siemennys (omatoimisiementäjät)
  - ➔ Ryhmätoiminnot
- Toiminto tehdään aina eläinlistalta valitulle eläimelle. Lisäohjeita ko. toimintojen kohdalla

# Työlistat



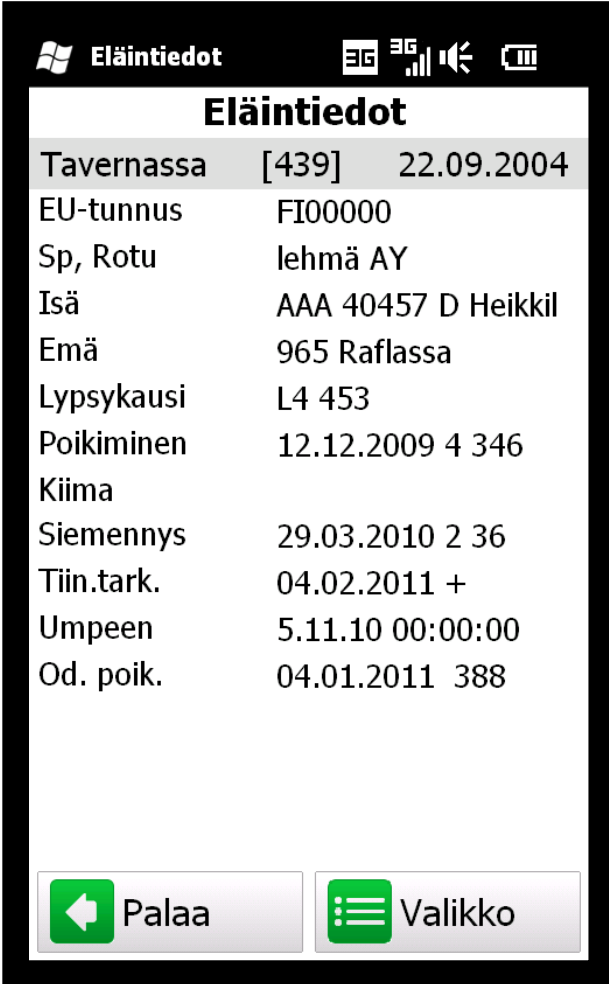
- Ohjelman päänäyttö
  - ➔ Painamalla Työlistat-painiketta siirryt Työlistaan
  - ➔ Työlistalla näet kaikki lähiajan tulevat tapahtumat, oletuksena listalla on kaikki tapahtumat.
  - ➔ Klikkaamalla jotain tapahtumariviä, rivi "avautuu" ja näet mahdolliset lisätiedot tapahtumasta. Esim. kiimahavainto
  - ➔ Sulje-painike sulkee Työlistan
  - ➔ Valikko-painikkeella pääset Asetus-näytölle
  - ➔ Työlistan vasemmassa laidassa olevalla pikapainikkeella (lehmän nimen edessä) pääset ko. tapahtuman tallennusikkunaan

# Työlistat



- Vasemmasta yläreunasta avautuvasta valikosta saat valintalistan, josta voi valita Työlistan näkymään halutut tapahtumat
  - ➔ Kaikki
  - ➔ Poikimiset
  - ➔ Kiimahavainnot
  - ➔ Tiineystarkistukset
  - ➔ Tunnutukset
  - ➔ Umpeenpanot
- Oikeasta yläreunasta avautuvasta valikosta saat valintalistan, jonka avulla järjestät tapahtumat haluamaasi järjestykseen (edellisen sivun kuva)
  - ➔ Päivämäärän mukaan
  - ➔ Korvanumeron mukaan
- Sulje-painikkeella palaat edelliseen näyttöön
- Valikko-painikkeella pääset eläinlistaan

# Eläinkortti (lehmä)



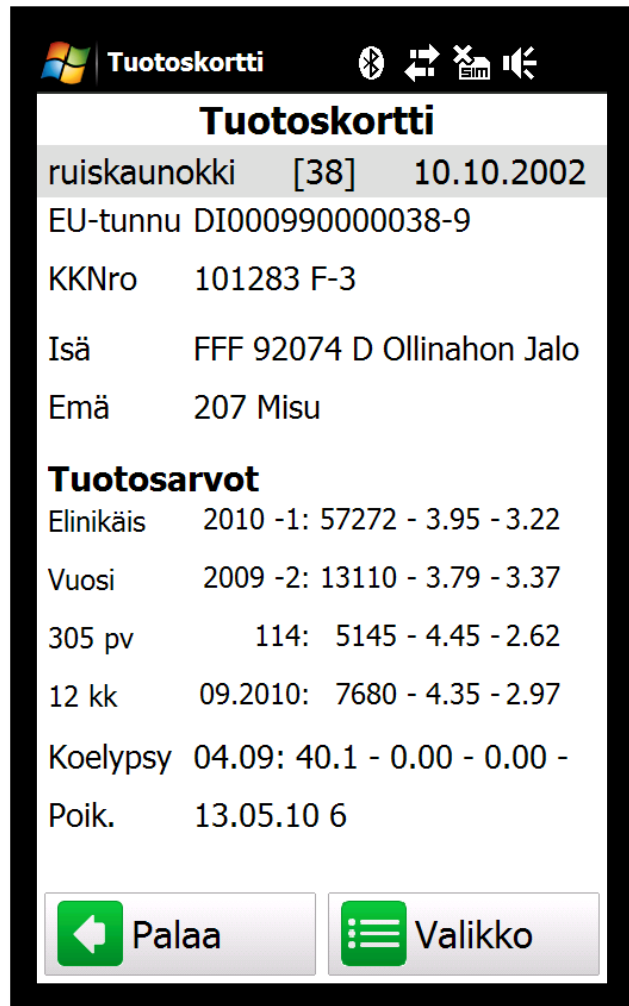
The screenshot shows a mobile application window titled "Eläintiedot". At the top, there are icons for Windows, signal strength, and battery. The main content area displays the following information:

Eläintiedot		
Tavernassa	[439]	22.09.2004
EU-tunnus	FI00000	
Sp, Rotu	lehmä AY	
Isä	AAA 40457 D Heikkil	
Emä	965 Raflassa	
Lypsykausi	L4 453	
Poikiminen	12.12.2009 4 346	
Kiima		
Siemennys	29.03.2010 2 36	
Tiin.tark.	04.02.2011 +	
Umpeen	5.11.10 00:00:00	
Od. poik.	04.01.2011 388	

At the bottom of the screen, there are two buttons: "Palaa" (Back) with a left arrow icon and "Valikko" (Menu) with a list icon.

- Eläintiedoissa näkyy valitun eläimen perustiedot sekä viimeisimmät tapahtumat
- Jos esim. isän kentässä on musta pieni kolmio, niin tuota kolmiota painamalla saa koko kentän tiedot näkyviin
- Palaa-painikkeella palataan edelliseen näyttöön
- Valikko-painikkeesta saat lisävalikon, voit tallentaa valitulle eläimelle esim. kiimahavainnon.

# Tuotoskortti (lehmä)



**Tuotoskortti**

ruiskaunokki [38] 10.10.2002  
EU-tunnu DI000990000038-9  
KKNro 101283 F-3  
Isä FFF 92074 D Ollinahon Jalo  
Emä 207 Misu

**Tuotosarvot**

Elinikäis	2010 -1:	57272	- 3.95	- 3.22
Vuosi	2009 -2:	13110	- 3.79	- 3.37
305 pv	114:	5145	- 4.45	- 2.62
12 kk	09.2010:	7680	- 4.35	- 2.97
Koelypsy	04.09:	40.1	- 0.00	- 0.00
Poik.	13.05.10	6		

← Palaa    ☰ Valikko

- Tuotoskortissa näkyy valitun eläimen perustiedot sekä viimeisimmät tuotostiedot
- Palaa-painikkeella palataan edelliseen näyttöön
- Valikko-painikkeesta saat lisävalikon...

# Kiimahavainto

**Kiimahavainto**

ruiskaunokki [38] 10.10.2002

Päivämäärä	09.11.2010 13:14	▼
Kiimakoodi	Ei havaintoa	▼
Lisätieto	Ei havaintoa	▼
Havaitsija	Viljelijä	▼
Havaitsija nr		

Huomio

Palaa OK

- Valitse tapahtumapäivä, oletuksena on kuluva päivä ja tunti
- **Syötä lisätiedot alavetovalikoista**
  - ➔ Kiimakoodi
  - ➔ Kiiman lisätiedot
  - ➔ Havaitsija
  - ➔ Havaitsijan numero (esim. omatoimisiementäjännumero)
  - ➔ Huomio-kenttään voi tallentaa omia lisätietoja
  - ➔ Huomiokentän alla näkyy mahdollinen edellinen tallennettu kiimahavainto
  - ➔ Paina lopuksi OK/Tallenna

# Umpeenpano

**Umpeenpano**

ruiskaunokki [38] 10.10.2002

Päivämäärä 09.11.2010 ▾

Ed. ummessaolo pv 142

Od. ummessaolo pv 206

Ed. poikiminen 13.05.2010

Od. poik.päivä 03.06.2011

Od. poik.kerta 7

Ed. poik.väli pv. 508

Od. poik.väli pv. 386

Palaa OK

- Valitse tapahtumapäivä, oletuksena on kuluva päivä ja tunti
- Paina lopuksi OK/Tallenna

# Tiineystarkastus

**Tiineystarkastus**

ruiskaunokki [38] 10.10.2002

Tarkastus pv. 08.11.2010 ▼

Tiineystulos Tiine ▼

Tarkastustapa Ei tiedetä ▼

Siemennyksestä 75

Siemennyskerta 1

Siem.kausi pv. 0

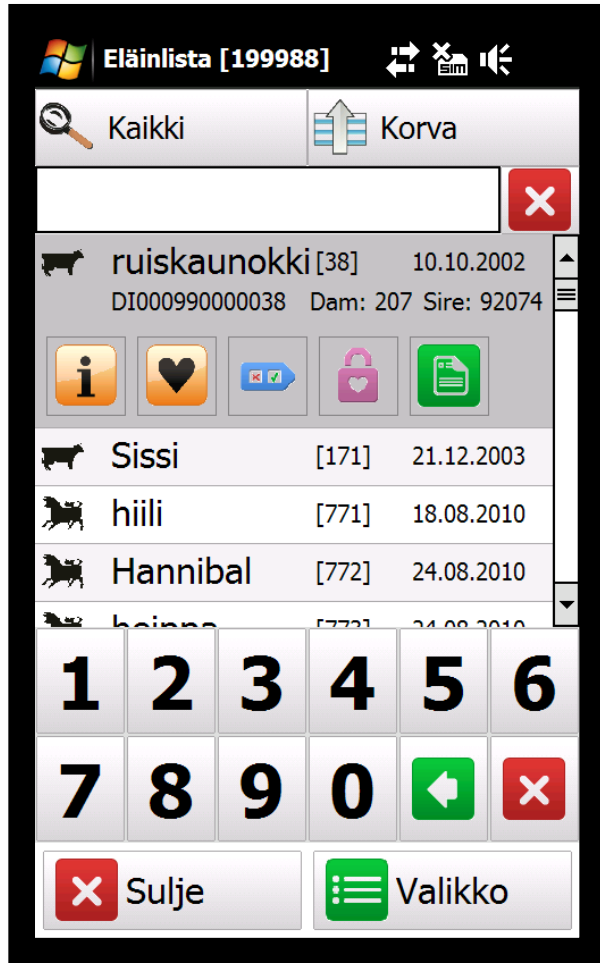
Siemennyssonni LiV 85971 X

Nimi Klarlund Osval

Palaa OK

- Valitse tapahtumapäivä, oletuksena on kuluva päivä ja tunti
- Syötä lisätiedot alavetovalikoista
  - ➔ Tiineystulos
  - ➔ Tarkastustapa
- Paina lopuksi OK/Tallenna

# Eläinten haku



- Haku-toiminto löytyy Eläinlistan Valikkopainikkeen alta
- Voit hakea tiettyä eläintä korvanumerolla tai Eu-tunnuksen 4 viimeisellä merkillä. Haku tuo kaikki samannumeroiset eläimet näytölle. Niistä valitaan haluttu eläin ja jatketaan painamalla haluttua toimintopainiketta.
- Valittaessa hakutoiminto aukeaa kuvankaltainen näyttö, minkä alareunassa on näppäimistö, mistä voi syöttää etsittävän eläimen numeron.

# Vasikan syntymä

- Valitse ensin eläinlistalta tai työlistalta eläin joka on poikanut. Ohjelma tuo oletuksena pitopaikan ja viimeisimmän siemennyssonnin.
- Valitse Lisää vasikka tai Merkittä kuollut.
- Täytä lopuksi neuvonnan lisätiedot kohdasta Lisätiedot.

Syntymä

ruiskaunokki [38] 10.10.2002

**Emän tiedot**

EU-tunnus DI000990000038

Pitopaikka Päänavetta ...

**Isän tiedot**

Isän EU-tunnus DK009063200069 ...

Isän Nimi Klarlund Osval

Isän KKNro 85971

**Vasikat**

Lisää vasikka Merkittä kuollut

← Palaa ✓ OK

Lisää vasikka

**Lisää vasikka**

EU-tunnus ...

Korva 0

Nimi

Synt. pv. 09.11.2010

Sukupuoli

Rotu LI

Käyttö

Alkio normaali

Gen. emä DI000990000038 ...

Geenimanip. ei GM

Lisää vasikka Lisätiedot

← Palaa ✓ OK

CapScrUtil

**Merkittä kuollut**

Poikimis- tai luo 09.11.2010

Kuolinpäivä 09.11.2010

Merk.jääm. syy

Hävitystapa

Sukupuoli

Rotu LI

Alkio normaali

Gen. emä DI000990000038 ...

Geenimanip. ei GM

Merkittä kuollut Lisätiedot

← Palaa ✓ OK

Lisää vasikka

**Lisätiedot**

Synt. paino

Poikimavaik.

**Epämuodostumat**

Aste

Selite

Lisää vasikka Lisätiedot

← Palaa ✓ OK

# Eläimen poisto

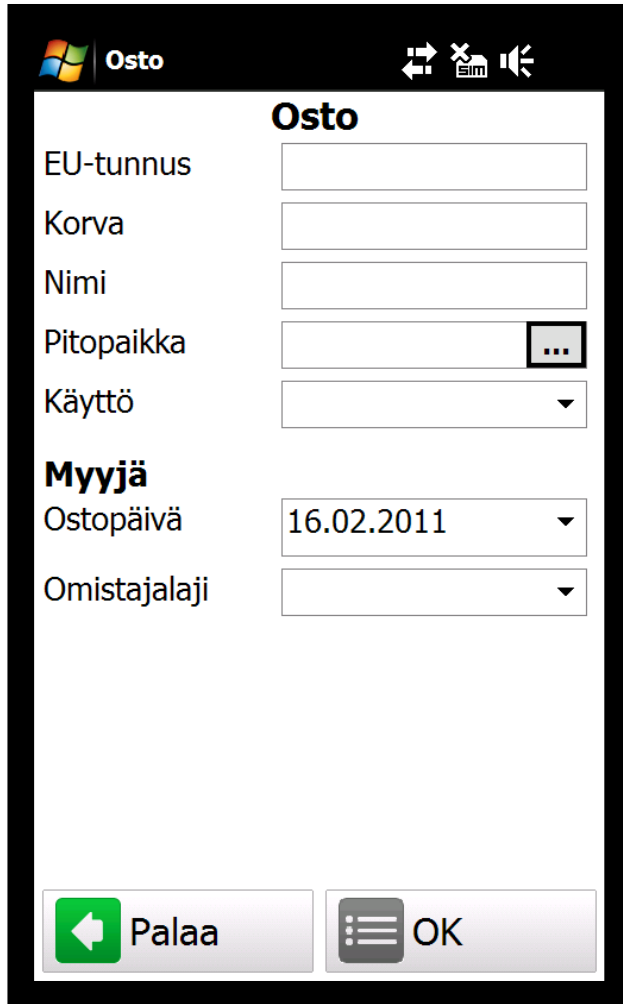
**Eläimen poisto**

ruiskaunokki	[38]	10.10.2002
EU-tunnus	DI000990000038-9	
Poistopäivä	09.11.2010	▼
Poistotapa		▼
Poiston syy		▼
Hävitystapa		▼
Omistajalaji		▼

Palaa OK

- Valitse ensin poistettava eläin eläinlistalta
- Valitse toiminto Eläimen poisto Eläinlistan Valikko-painikkeen alta
- Valitse tapahtumapäivä, oletuksena on kuluva päivä ja tunti
- Syötä lisätiedot alaspöytävalikoista
  - ➔ Poistotapa
  - ➔ Poiston syy
- Poistotavan mukaan näytössä aktivoituu lisäkenttiä
  - ➔ Hävitystapa
  - ➔ Omistajalaji
  - ➔ Välittäjä → Välittäjälista
- Paina lopuksi OK/Tallenna

# Eläimen osto




**Osto**

EU-tunnus

Korva

Nimi



Pitopaikka  

Käyttö

**Myyjä**

Ostopäivä

Omistajalaji

 Palaa  OK

- Valitse toiminto Osto Eläinlistan Valikkopainikkeen alta
- Kirjaa ostettavan eläimen tiedot
  - ➔ Eu-tunnus
  - ➔ Korva
  - ➔ Nimi
  - ➔ Tarkista pitopaikka (oletuksena pääpitopaikka)
  - ➔ Valitse käyttö alavetovalikosta
- Ostopäivä
- Omistajalajin mukaan näytössä aktivoituu lisäkenttiä
  - ➔ Välittäjä → Välittäjälista
  - ➔ Tilatunnus
  - ➔ Asiakastunnus
- Paina lopuksi OK/Tallenna

# Korvausmerkin tilaus

CapScrUtil [Bluetooth] [Wi-Fi] [Signal] [Volume] [OK]

## Korvausmerkki

ruiskaunokki	[38]	10.10.2002
EU-tunnus	DI000990000038-9	
Tilatunnus	999990275	
Tilauspäivä	09.11.2010	
Merkkilaji	▼	
Tuote	▼	
Toimittaja	▼	

### Viimeisin tilattu merkki

Päivä	-	
Merkkilaji	-	
Tuote	-	
Toimittaja	-	

Palaa OK

- Valitse ensin eläinlistalta eläin, jolle haluat tilata korvausmerkin
- Valitse toiminto Korvausmerkki Eläinlistan Valikko-painikkeen alta
- Tilauspäiväksi tulee aina kuluva päivä
- Syötä lisätiedot alasetoalikoista
  - ➔ Merkkilaji
  - ➔ Tuote
  - ➔ Toimittaja
- Kohdasta Viimeisin tilattu merkki näet eläimelle viimeksi tilatun merkin tiedot
- Paina lopuksi OK/Tallenna

# Omatoimisiemennys

**Omatoimisiemennys**

[358] 18.11.1999

Päivä 16.02.2011

Tyyppi

Siementäjä

Säiliönro

**Varastolista...**

KKnro FFF-92345-B-V

Nimi Heldostar

Pakaste-erä

Varastokoodi

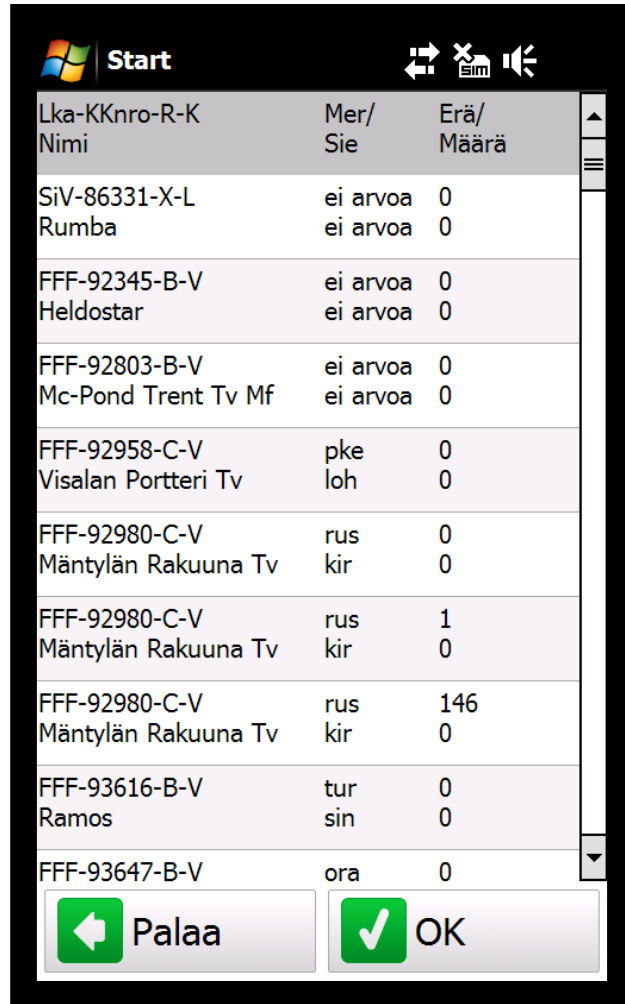
Säiliönro

Kerta 4

Palaa OK

- Omatoimisiemennys-toiminto on valikossa, jos käyttäjällä on omatoimisiemennyslupa.
- Valitse ensin eläinlistalta eläin, jonka olet siementänyt.
- Valitse toiminto Siemennys Eläinlistan Valikkopainikkeen alta.
- Siemennyspäiväksi tulee kuluva päivä.
- Valitse siemennystyyppi Tyyppi-valikosta.
- Siementäjä ja Säiliönnumero ovat oletuksena jos tilalta löytyy vain yksi, jos useampia, niin tieto täytyy valita alaspöytävalikosta.
- Valitse seuraavaksi siemennysolki: Paina Varastolistaa, josta aukeaa tilasäiliön tiedot. Valitse listasta olki ja paina oikeasta alakulmasta OK.
- Käytetyn sonnin tiedot tulevat näytölle.
- Valitse seuraavaksi varastokoodi ja tarkista siemennyskerta kohdasta Kerta.
- Tallenna lopuksi tapahtuma OK-painikkeella.

# Varastolista



Lka-KKnro-R-K Nimi	Mer/ Sie	Erä/ Määrä
SiV-86331-X-L Rumba	ei arvoa ei arvoa	0 0
FFF-92345-B-V Heldostar	ei arvoa ei arvoa	0 0
FFF-92803-B-V Mc-Pond Trent Tv Mf	ei arvoa ei arvoa	0 0
FFF-92958-C-V Visalan Portteri Tv	pke loh	0 0
FFF-92980-C-V Mäntylän Rakuuna Tv	rus kir	0 0
FFF-92980-C-V Mäntylän Rakuuna Tv	rus kir	1 0
FFF-92980-C-V Mäntylän Rakuuna Tv	rus kir	146 0
FFF-93616-B-V Ramos	tur sin	0 0
FFF-93647-B-V	ora	0

Palaa OK

- Varastolistassa näkyvät kaikki tilan omistamat oljet, jotka on ilmoitettu järjestelmään
- Varastolistan tiedot
  - Lka = kantakirjaluokka
  - Kknro = kantakirjanumero
  - R = sonnin sukuryhmä
  - K = sonnin käyttöluokka
  - Nimi = sonnin nimi
  - Mer = siemenerän merkkioljen väri
  - Sie = siemenerän siemenoljen väri
  - Erä = siemenen eränumero
  - Määrä = annosten määrä
- Valitse käytetty olki ja paina OK-painiketta, tällöin oljen tiedot siirtyvät siemennys-näytölle

# Ryhmätoiminnot

- Ryhmätoiminnot löytyvät Eläinlistan Valikko-painikkeen alta. Toiminnon valinnan jälkeen avautuu uusi eläinlista, jossa näkyy eläimen valintaruutu
- Valitse ”väkästämällä” halutut eläimet
- Eläinten valinnan jälkeen valitse haluttu toiminto ryhmälle
- Toiminnot löytyvät Valikko-painikkeen alta
- Voit tarkistaa valitut eläimet kätevästi lajittelemalla eläimet ”Valitut”-toiminnolla
- Valitse toimenpide ryhmälle, haluttu toiminto avautuu, näytön yläreunassa näkyy valittujen eläinten lukumäärä
- Lisää tarvittavat tiedot ja tallenna OK-painikkeella

	Kaikki	Korva
<input type="checkbox"/>	974	[974] 29.04.2008
<input type="checkbox"/>	978	[978] 01.06.2008
<input type="checkbox"/>	982	[982] 29.06.2008
<input type="checkbox"/>	983	[983] 30.06.2008
<input type="checkbox"/>	987	[987] 09.07.2008
<input type="checkbox"/>	988	[988] 21.06.2008
<input checked="" type="checkbox"/>	989	[989] 27.06.2008
<input checked="" type="checkbox"/>	990	[990] 05.07.2008 DI000990000990 Dam: Sire: 44312
<input type="checkbox"/>	991	[991] 25.08.2008

Sulje  Valikko

	Kaikki	Korva
<input type="checkbox"/>	974	[974] 29.04.2008
<input type="checkbox"/>	978	[978] 01.06.2008
<input type="checkbox"/>	982	[982] 29.06.2008
<input type="checkbox"/>	983	[983] 30.06.2008
<input type="checkbox"/>	987	[987] 09.07.2008
<input type="checkbox"/>	988	[988] 21.06.2008
<input checked="" type="checkbox"/>	989	[989] 27.06.2008
<input checked="" type="checkbox"/>	990	[990] 05.07.2008 DI000990000990 Dam: Sire: 44312
<input type="checkbox"/>	991	[991] 25.08.2008

Sulje  Valikko

- Tiineystarkistukset
- Eläimen poisto

**Ryhmäpoisto**

Eläimiä [2] 16.02.2011

Poistopäivä 16.02.2011

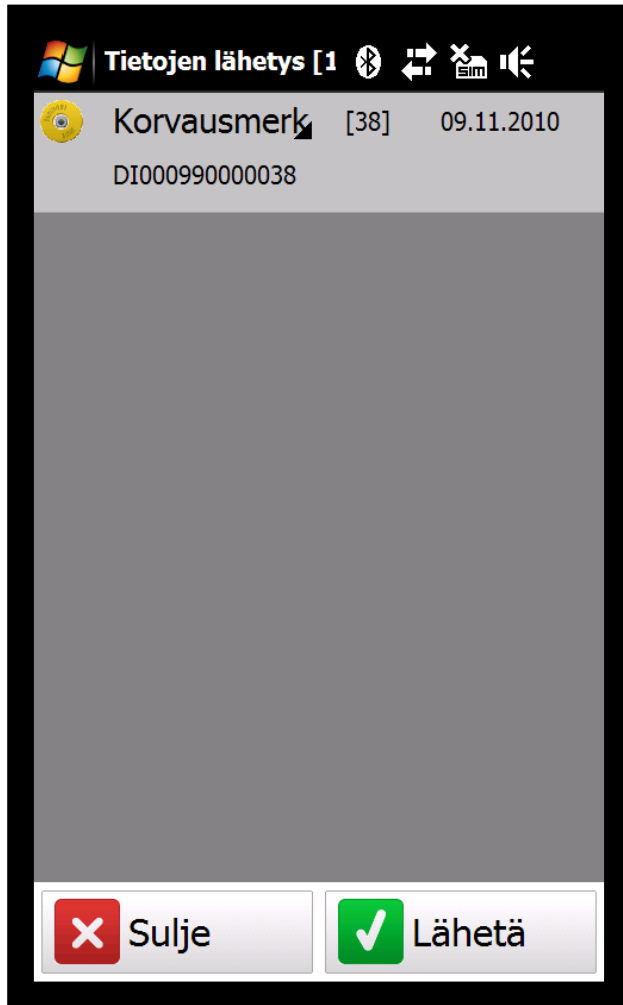
Poistotapa

Poiston syy

Hävitystapa

Omistajalaji

# Tallennettujen tietojen lähetys



- **Kun laitteeseen on tallennettu tapahtumia ja haluat lähettää ne keskusrekisteriin:**
  - ➔ Avaa Päänäyttö
  - ➔ Klikkaa Tietojen lähetys
  - ➔ Tietojen lähetyssikkuna ei aukea jos laitteessa ei ole lähetettäviä tallennettuja tapahtumia.
- **Tietojen lähetyssikkunassa näet tallentamasi tiedot**
  - ➔ Painamalla alareunan Lähetä-painiketta tiedot lähtevät rekisteriin.
  - ➔ Lähetyksen jälkeen tulee teksti: Tapahtumakirjaukset on tehty onnistuneesti.
  - ➔ Sulje se tekstin ylänurkassa olevalla OK-kuittauksella.