



# KoKompassen – et værktøj for den moderne udfodringsstyring

# Hvad er KoKompassen?



- KoKompassen er et værktøj for alle mælkekobesætninger
- Mælkekøer, kvier, kalver og slagtedyre
- Udfodringskontrol
- Foderplan og – budgettering
- Resultatprognose

# Hvad er nyt med KoKompas Foderplan?

- **Bedre forståelse af biologiske fenomen**
  - ➔ Hvad kon spiser virker på hvor meget hun spiser
  - ➔ Hvad og hvor meget kon spiser virker på hvor meget af fodret fordøjes
  - ➔ Mælkeydelsen er ikke fikset men afhængig af hvad hun får ud af fodret
- **Større mangfold i optimeringsmulighederne**
  - ➔ Ændringer i udfodringen virker på den nåede ydelsen
  - ➔ Optimering mulig på mælkeindkomst minus foderomkostning
  - ➔ Nemmere og mer exakt reagering på prisændringer
- **Et nyt sæt at arbejde**
  - ➔ Adgang til planerne uafhængig af sted

# Optimeringsgrund og -mulighederne

Ruokinnansuunnittelu
▼

**Karjatunnus** 199989 **Omistaja** Milla Maidontuottaja

**Suunnitelman nimi**  **Laskentajakso** 1.2.2012 15 - 30.4.2012 15

**Valitut eläinryhmät**  Lehmät  Hiehot  Sonnit  Vasikat

**Perustiedot** **Rehutiedot**

[Aloitussivu](#) [Muistiinpanot](#)

Lehmät
▼

**Ruokintastrategia** **Lähtödieetti** **Maidon hinta** **Terveystiedot**

[Tallenna](#) [Peruuta](#) [Palauta oletusarvot](#)

	Viim. 12 kk	Päivälaskelma, 8.3.2012
Maitotuotos, kg/lypsävä lehmä/pv	35,30	36,77
Maidon rasva-%	4,15	4,35
Maidon valkuais-%	3,13	3,45
Meijerimaidon osuus, %	96	97
Vakiotuotos, EKM kg/lehmä/pv	31,29	31,21
Tuotantokauden vaihe, pv poikimisesta	150	232
Keskielopaino, kg	628	622

Optimointiperuste Maitotuotto - rehukustannus, €/lehmä/pv ▼

- Maitotuotto - rehukustannus, €/lehmä/pv
- Maitotuotto - rehukustannus, snt/l
- Minimi rehukustannus, snt/l
- Minimi rehukustannus, €/eläin/pv
- Maksimi maitotuotos, kg/lehmä/pv
- Maksimi valkuaisuotos, g/lehmä/pv
- Maksimi rasvatuotos, g/lehmä/pv
- Minimi typpiylijäämä, g/kg maitoa
- Minimi fosforiylijäämä, g/kg maitoa

Muokkaa ruokintatasoja

# KoKompas - En god foderplan bygges på viden af nærværende situation i besætningen

- En dags udfodring og ydelse
  - ➔ Optagelse af forskellige foder
  - ➔ Foderkvalitet – analys af grovfoder
- Standardiseret ydelse
  - ➔ Renser ydelsen af udfodringens virken
  - ➔ Hensyn til den hele dietens optagelseindex og AAT-indhold
    - ➔ Hvis standardiseret ydelse er meget lavere end den virkelige, så kan det være svært at øge ydelsen gennem udfodring
    - ➔ Hvis standardiseret ydelse er meget højere end den virkelige, så er det lønsamt at investere i bedre udfodring
- Kostørrelse
  - ➔ Virker på foderoptagelsen

The screenshot shows the 'Lypsävien lehmien dieetti' (Lactating cow diet) section of the KoKompas software. It displays a comparison between the current diet (Viim. 12 kk) and a target diet (Päivätarkelma, 8.3.2012). The data is presented in a table with columns for the diet type and rows for various nutritional and feed intake metrics.

	Viim. 12 kk	Päivätarkelma, 8.3.2012
Dieetin syönti-indeksi	120	128
Syönti kg ka/pv	22,80	23,62
Väkirehu-%	45,00	52,96
Rehujen muuntokelpoinen energia, MJ/kg ka (korjaamaton)	11,47	11,49
Muuntokelpoinen energia, MJ/kg ka (Korjattu)	10,81	10,74
Muuntokelpoisen energian saanti, MJ/pv (Korjattu)	246	254
Hojoavan valkuaisen osuus	0,75	0,77
OTV, g/kg ka	99,00	99,86
Raakavalkuainen, g/kg ka	183,6	181,4
Väkirehujen rasva, g/kg ka	47,5	40,2
Solunsisällyshilidraatti, g/kg ka	283,1	337,1
NE-tase, MJ/pv	0,17	
OTV-tase, g/pv	165,15	

# Hvad er det i ensilaget, kraftfodret og koen som virker på foderoptagelsen?

- **Ensilagets optagelseindex:**

- ➔ D-værdi ↑
- ➔ Gæringsyremængde ↓
- ➔ Tørstofindhold
- ➔ Fiberindhold ↓
- ➔ Kløver og helsædsensilage ↑
- ➔ Høst (1. høst ↑)

- **Kraftfodrets optagelseindex:**

- ➔ Kraftfodermængde ↑
- ➔ Proteinindhold ↑
- ➔ Fiberindhold ↑
- ➔ Fedtindhold ↓
- ➔ Fælles virken af kraftfodermængde og optagelsepotentialen for ensilage

**Mælken opstår ikke ud af ingenting – det er vigtigt med stor foderoptagelse**

**Koens egenskaber:**

- ➔ Størrelse ↑
- ➔ Standardiseret ydelse ↑
- ➔ Laktationsfase

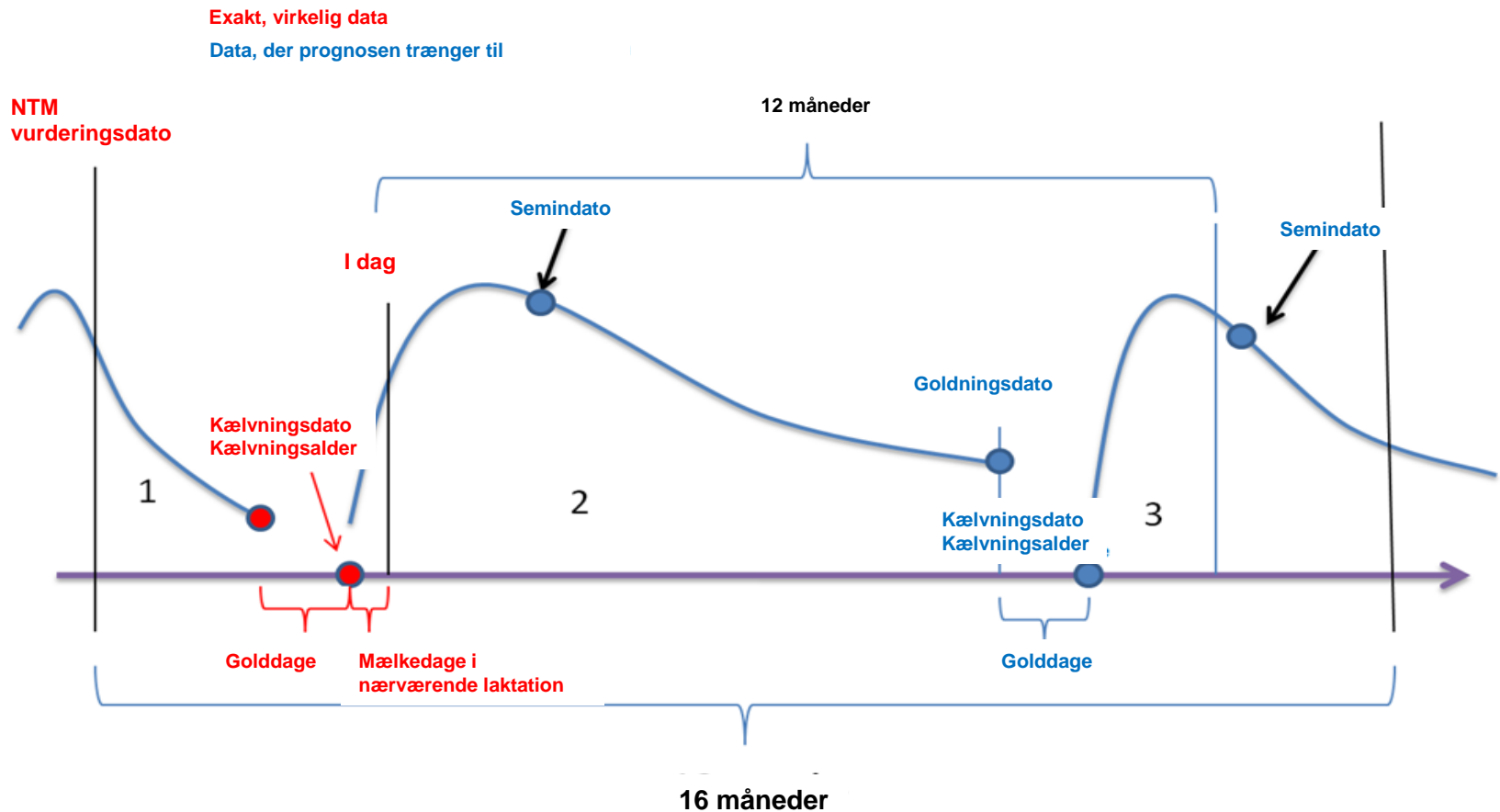
# Resultatprognose



- Prognose for hver ko i ydelseskontrol
- Næste 12 måneder
- Baseres på Nordisk Avlsværdiurdering

# Hvor prognoseres ydelserne?

Kilde: Timo Pitkänen, Agricultural Research Center, Finland





# KoKompas Resultatprognose



- **Internetløsning der kan bruges af rådgivere og landmænd**
- **Nemt at bruge: næsten alle data der prognosen trænger til kommer automatisk ud af ydelseskontrol-databasen**
- **Brugeren må indtaste planlagte udgange og indkøb af dyre.**

# KoKompas – et værktøj allerede i brug



- **Foderkontrol efterår 2010**
  - ➔ 4700 besætninger i sidste 12 måneder
- **Foderplan efterår 2011**
  - ➔ 5500 besætninger i sidste 12 måneder
- **Resultatprognose forår 2012**
  - ➔ 200 besætninger i sidste 12 måneder
- **Alle moduler af KoKompassen kan bruges af rådgivere og landmænd**