

ICOPP



**Forbedret udnyttelse af lokale foder ressourcer i
økologisk fjerkræ – og svineproduktion (v 100 %
økologisk fodring)**

**Et Core-organic projekt med 13 partnere i 10 lande
1/10- 2011- 30/9 - 2014**

*John E Hermansen
Dept Agroecology
Aarhus University*



Forventet udbytte

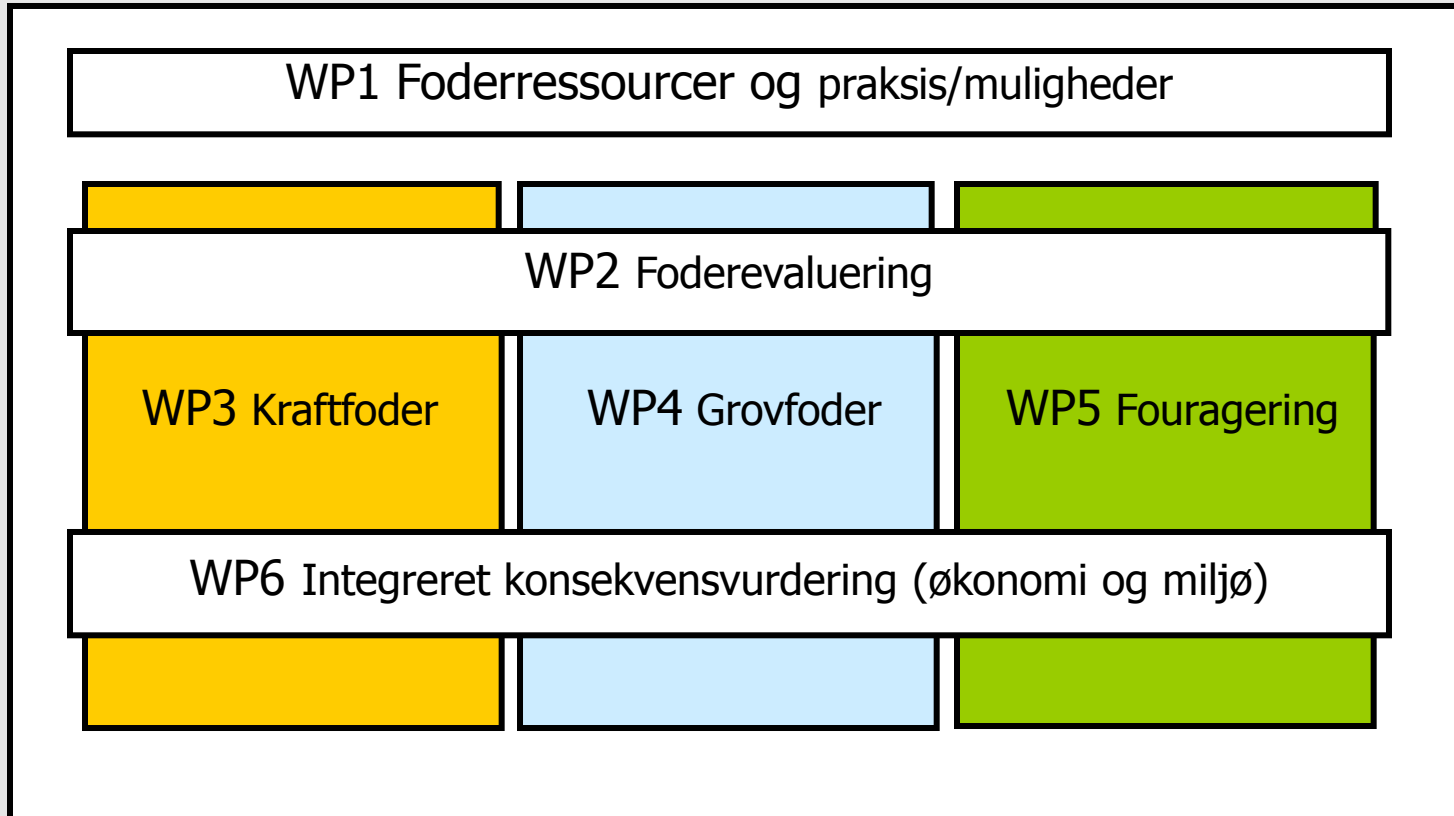
Validerede produktionssystemer tilpasset lokale forhold og ressourcer - økonomisk konkurrencedygtige, miljøvenlige og fremmende for husdyrsundhed og - velfærd.

Midler

- Forbedret viden om lokale foder ressourcers tilgængelighed og fodringsmæssige værdi – fokus på nye ressourcer i denne sammenhæng
- Bedre forståelse af grovfoders ernæringsmæssige værdi og indflydelse på husdyr sundhed og velfærd
- Kvantificering af hvorledes fouragering kan bidrage til at opfylde husdyrenes ernæringsmæssige behov
- Vurdering af økonomiske og miljømæssige konsekvenser af at basere fodringen på lokale ressourcer



ICOPP: Forbedret udnyttelse af lokale ressourcer i økologisk fjerkræ – og svineproduktion



ICOPP partnere

| | | |
|-------------|--|--------------------|
| AU | Institut for Agroøkologi | Denmark |
| WUR | Wageningen UR | Netherlands |
| ORC | Organic Research Centre | UK |
| SLU | Swedish University of Agricultural Sciences | Sweden |
| BOKU | University of Natural Resources and Life Sci. | Austria |
| vTI | Institute of Organic Farming | Germany |
| MTT | Agrifood Research Finland | Finland |
| HSWT | University of Applied Sciences | Germany |
| LBI | Louis Bolk Institute | Netherlands |
| FAI | Food Animal Initiative | UK |
| FIBL | Research Institute of Organic Agriculture | Switzerland |
| ITAB | Institute Technique de l'Agriculture Biologique | France |
| LAEI | LAEI, Lithuania | Lithuania |





WP1: Feed resources and present feeding practices

Helga Willer (helga.willer@fibl.org)

Barbara Früh (barbara.frueh@fibl.org)

Veronika Maurer (veronika.maurer@fibl.org)

Foder ressourcer

Veronika Maurer, FIBL, Switzerland

Problemet

Hvilke ressourcer er tilgængelige på Europæisk skala (høj kvalitets økologisk produceret)

Hvilke muligheder er der for at forøge denne del

Hvilke innovative løsninger er der allerede i brug

To tilgange: EU-lokal vs lokal-lokal

Ved at kombinere dette overblik med resultater fra de planlagte forsøg fås et solidt grundlag for at vurdere muligheder for at basere den økologiske fodring på lokale ressourcer



Problemet

- **Spredt viden om foderværdien af økologisk producerede fodermidler**
- **Der bruges forskellige metoder til vurdering heraf (EU-wide) hvilket vanskeliggør viden overførsel i praksis**
- **Behov for specifik viden om nye fodermidler**

Aktiviteter

- **Database for fodermidlers ernæringsmæssige værdi til praktisk planlægning**
- **Fordøjelighedsforsøg med svin og fjerkræ - fokus på aminosyrer (insekt protein, muslingemel, esparsette, grass pea seed)**
- **Grovfoders bidrag med aminosyrer**

Fodringsforsøg – Lokalt kraftfoder

Friedrich Weissmann, vTI, Germany

Smågrise (tilvækst og tarmsundhed)

- *Grass pea seed (Boku)*
- *Esparsette (Boku)*
- *Insekt protein (FiBL)*

Slagtesvin (Tilvækst og produktkvalitet)

- *Muslinge mel (SLU)*

Søer (Reproduktion)

- *Bælgplanter og raps produkter i fase fodring (MTT)*



Grovfoder – tilvækst, sundhed og adfærd

Herman Vermeer, WUR-LR, NL

WUR-LR (NL)



ORC/FAI (UK)



SLU (SE)



HSWT (DE)



Forsøg – grovfoder slagtesvin

- Græsensilage (høj kvalitet) (WUR)
 - (fokus tarm sundhed og adfærd)
 -
- Kløvergræsensilage (FAI)
 - fokus produkt kvalitet
- Græs/cikorie (SLU)
 - Vekselvirkning med genotype og fokus på adfærd



Fouragering på udearealet



Deltagere :

Organic Research Centre (ORC), UK

Food Animal Initiative (FAI), UK

Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), France

Aarhus Universitet (AU), Denmark



Aktiviteter

- **Literatur review of biodiversitets studier for relevante habitater – dyrkede og ikke dyrkede arealer**
- **Forsøg med slagtesvin og slagtefjerkræ i DK (2013)**
- **Forsøg i Frankrig med fjerkræ og svin (2012 and 2013)
- herunder genotype effekter**



Integreret vurdering

John E Hermansen, AU

Aktiviteter

- Typiske systemer defineres mht input, arealanvendelse og produktion, repræsenterende forskellige situationer i Europa
- Systemerne tilpasses ved inkludering af de løsninger der er fundet i de andre aktiviteter – iterativ proces og med diskussion af anvendelighed i praksis med interessenter i de forskellige lande
- Der udarbejdes typeløsninger til brug for lokal tilpasning



Konklusion

- Tilgangen er lokale ressourcer og aktiviteterne bygget op om det
- Det er en vigtig del i projektet, at de lokale løsninger der undersøges eksperimentelt i projektet samtidig giver inspiration til løsninger andre 'lokale' steder'
- De tværgående wp' er sikrer dette (Foderressoucer, fodervurdering, integreret vurdering)

