

Nordic Feed Science Conference 2022

August 22-23, 2022

Uppsala

Anna-Katri Laakkonen

ProAgria Itä-Suomi

<https://www.slu.se/en/departments/animal-nutrition-management/news/nordic-feed-science-conference-2022/>.

Nordic Feed Science Conference 2022

- Konferenssi järjestetään vuosittain Uppsalassa Ruotsin maatalousyliopistolla (Sveriges lantbruksuniversitet) Ultunan kampuksella
- Aiheena kotieläinten rehujentuotanto
- Tavoitteena vahvistaa pohjoismaista yhteistyötä ja tiedonvaihtoa
- Tänä vuonna vieraita oli pohjoismaiden lisäksi Saksasta, Italiasta ja USA:sta

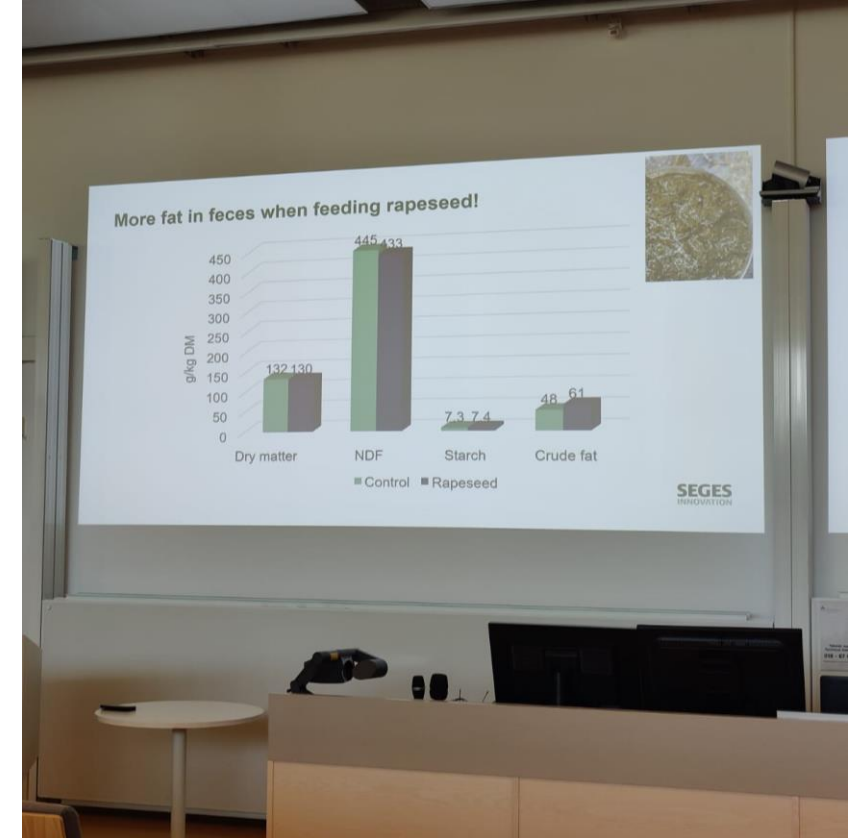
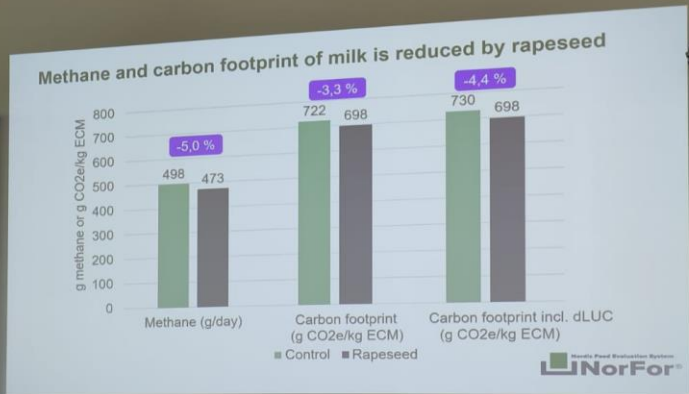


- Konferenssissa oli neljä teemaa joihin puheenvuorot oli jaettu:
 - Märehtijöiden ruokinta
 - Rehujen säilöntä
 - Mallinnus
 - Metodit ja muuta sekalaista
- Seuraavissa dioissa kiinnostavia puheenvuoroja

Märehtijöiden ruokinta



- Tanskalaisissa karjoissa pyritään vähentämään metaanipäästöjä 7% lisäämällä rasvaa ruokintaan
- 40% päästöistä aiotaan vähentää rehun lisäaineilla
- Nämä toimenpiteet vuoteen 2030 mennessä
- Tässä tutkimuksessa tutkittu rypsin käyttöä



- Metaanipäästöt pienevät, mutta enemmän rasvaa

Table 2 Feed intake, milk yield, milk composition and feed efficiency in 10 Danish dairy herds fed a diet with and without whole crushed rapeseed

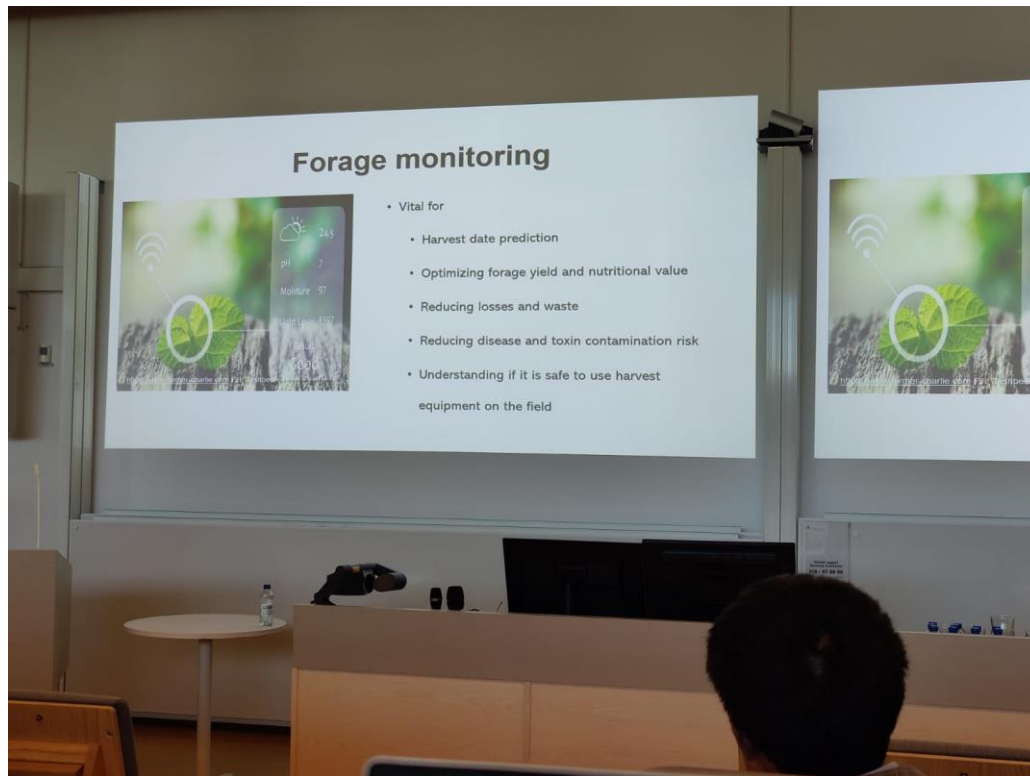
	Unit	Control	Rapeseed	P-value
Feed intake	kg DM/cow/d	23.4	23.3	NS
Milk yield	kg/cow/d	31.4	32.8	P<0.05
Fat content	%	4.61	4.41	P<0.01
Protein content	%	3.75	3.64	P<0.01
ECM	kg/cow/d	34.0	34.5	NS
Feed efficiency	kg ECM/kg DM	1.46	1.49	NS

- Maitotuotos nousi, EKM:n ei vaikutusta
- Rasvaprosentti ja valkuaisprosentti tippuivat
- Rypsin käyttö ruokinnassa tiputti metaanipäästöjä 6% ja hiilijalanjälkeä 4%.

Rehujen säilöntä

Silage technologies and management of the future

D. Vyas & A. T. Adesogan Department of Animal Sciences and Food Systems Institute, University of Florida, PO Box



- **Effects of forage and grain legume-based silages supplemented with faba bean seed or rapeseed expeller on milk production and composition in dairy cows**
- **S. E. Räisänen, K. Kuoppala, P. Rissanen, A. Halmemies-Beauchet-Filleau, T. Kokkonen & A. Vanhatalo**



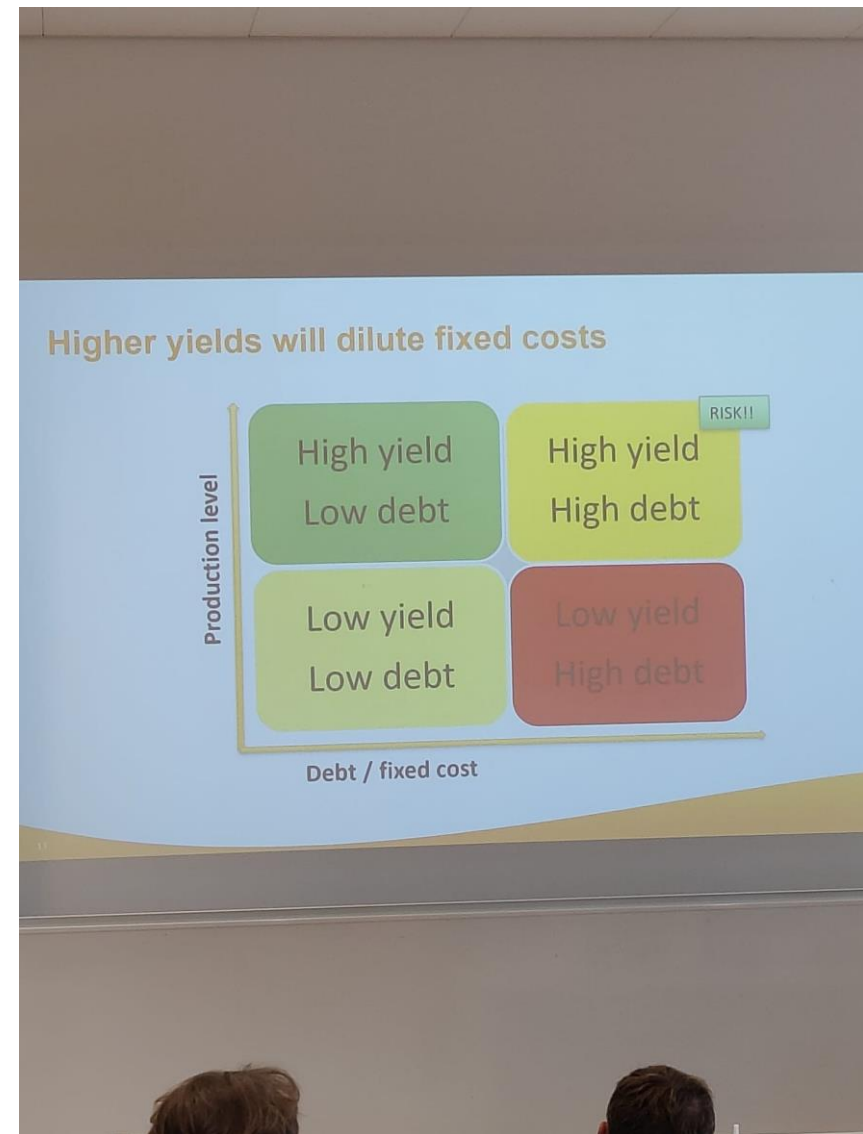
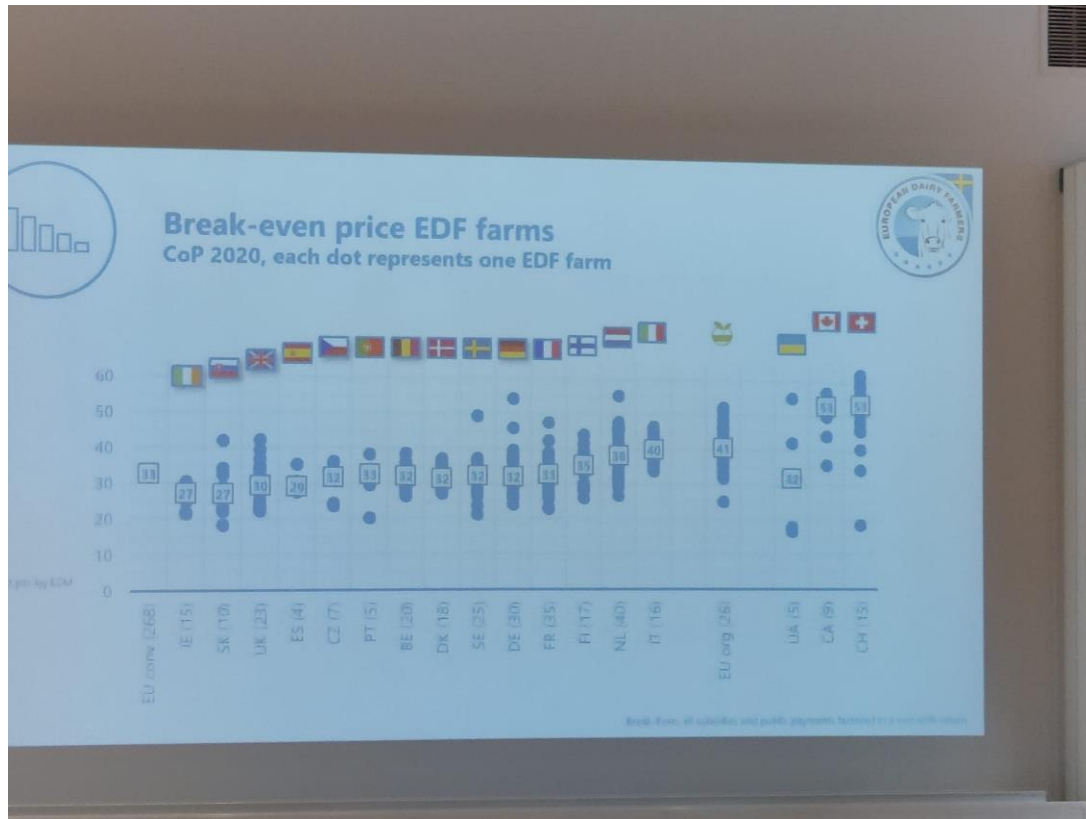
Metodit ja muuta sekalaista

- **Profitable dairy production in turbulent times from a European perspective**
- S. Bååth Jacobsson
- Växa Sverige, Bokbindaregatan 8, 312 34 Laholm, Sweden



European Dairy Farmers (EDF)

- Tuottaa vuosittain vertailuarvoja eurooppalaisista maitotiloista
 - Tuotannon kustannukset
 - Muut avainluvut
- Pohjoismaisilla tiloilla ruokinta-, työvoima-, rakennusten kustannukset ja korkea tuotostaso ovat ratkaisevia kannattavuuden kannalta
- Rehuomavaraisuus tulevaisuudessa merkittävä tekijä tilojen kilpailukyvyn kannalta





Change compared to previous year

EDF-EU, same farms over time, Euro/100 kg ECM

Total returns	2.3 ↑	5.5 ↑	-0.6 ↔	4.8 ↑	0.6 ↔	3.5 ↑
Total costs	-0.9 ↓	3.2 ↑	0.6 ↔	2.4 ↑	1.7 ↑	3.6 ↑
Entrepreneur's profit	3.2 ↑	2.4 ↑	-1.2 ↓	2.5 ↑	-1.1 ↓	-0.2 ↔

Break-Even	0.2 ↔	0.3 ↔	1.3 ↑	0.9 ↑	3.1 ↑	2.3 ↑
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Total returns	-0.3 ↔	6.5 ↑	-1.8 ↓	-0.7 ↓	4.8 ↑	3.6 ↑
Total costs	2.9 ↑	3.1 ↑	0.1 ↔	0.5 ↑	4.3 ↑	1.6 ↑
Entrepreneur's profit	-3.2 ↓	3.4 ↑	-1.9 ↓	-1.2 ↓	0.5 ↔	2.0 ↑

Break-Even	3.7 ↑	1.6 ↑	1.6 ↑	0.4 ↔	2.8 ↑	-0.2 ↔
------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



Posterikierroksella tutustuttiin myös moniin meneillään oleviin kiinnostaviin tutkimuksiin





Yhteenveto konferenssista

- Esitykset olivat kiinnostavia ja tietoa sai todella paljon parissa päivässä
- Uppsala on kaunis kaupunki ja yliopisto kampus hieno ja viihtyisä (voisin suositella vaihtokohteeksi opiskeleville tutuille 😊)
- Suosittelisin konferenssia myös ProAgriassa ruokinnan parissa työskenteleville!