

Bedre næringsstofudnyttelse ved holdopdeling i malkekvægbesætninger

Workshop for konsulenter

SEGES

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



LDP 2020



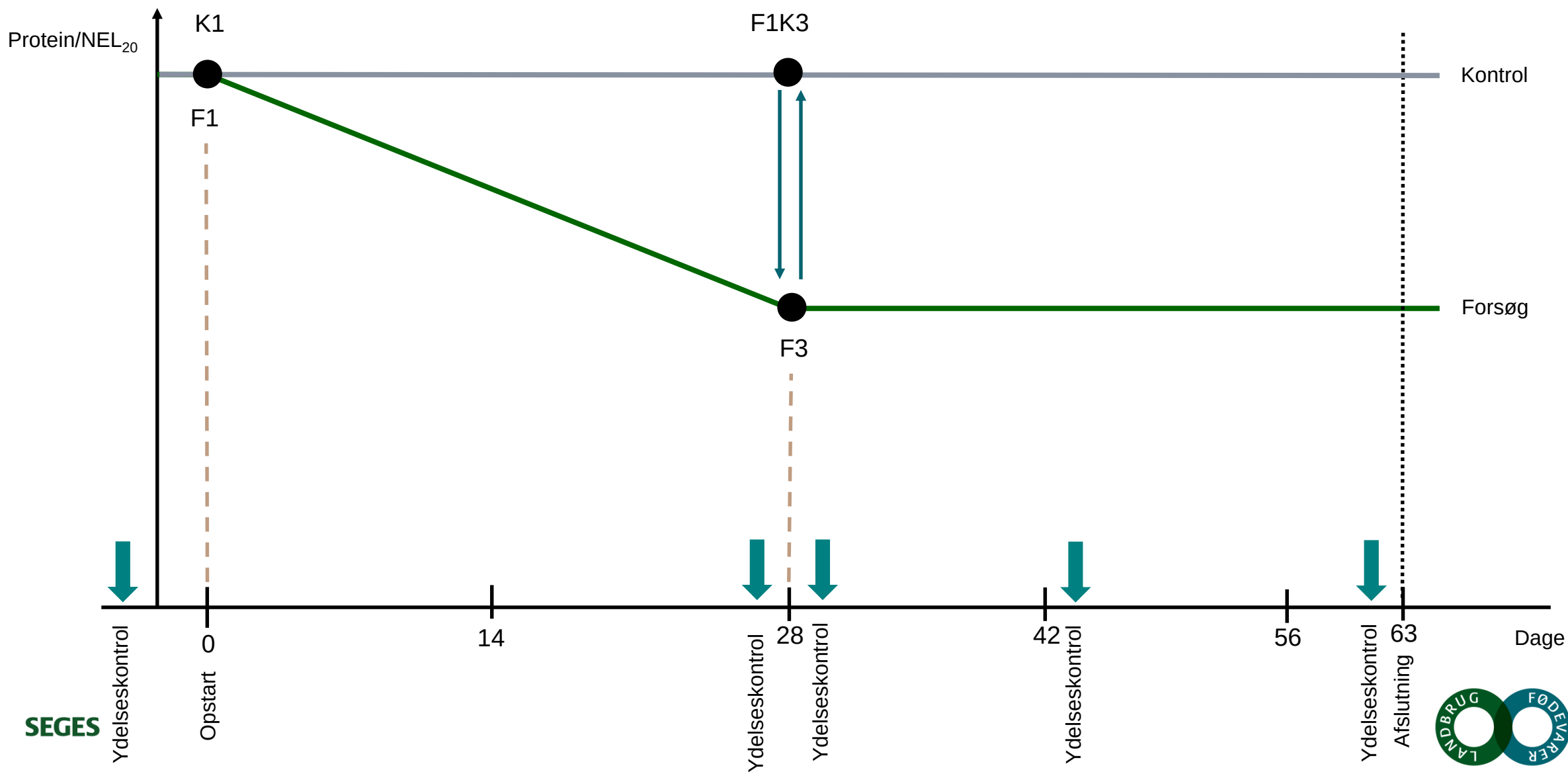
Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Dagsorden

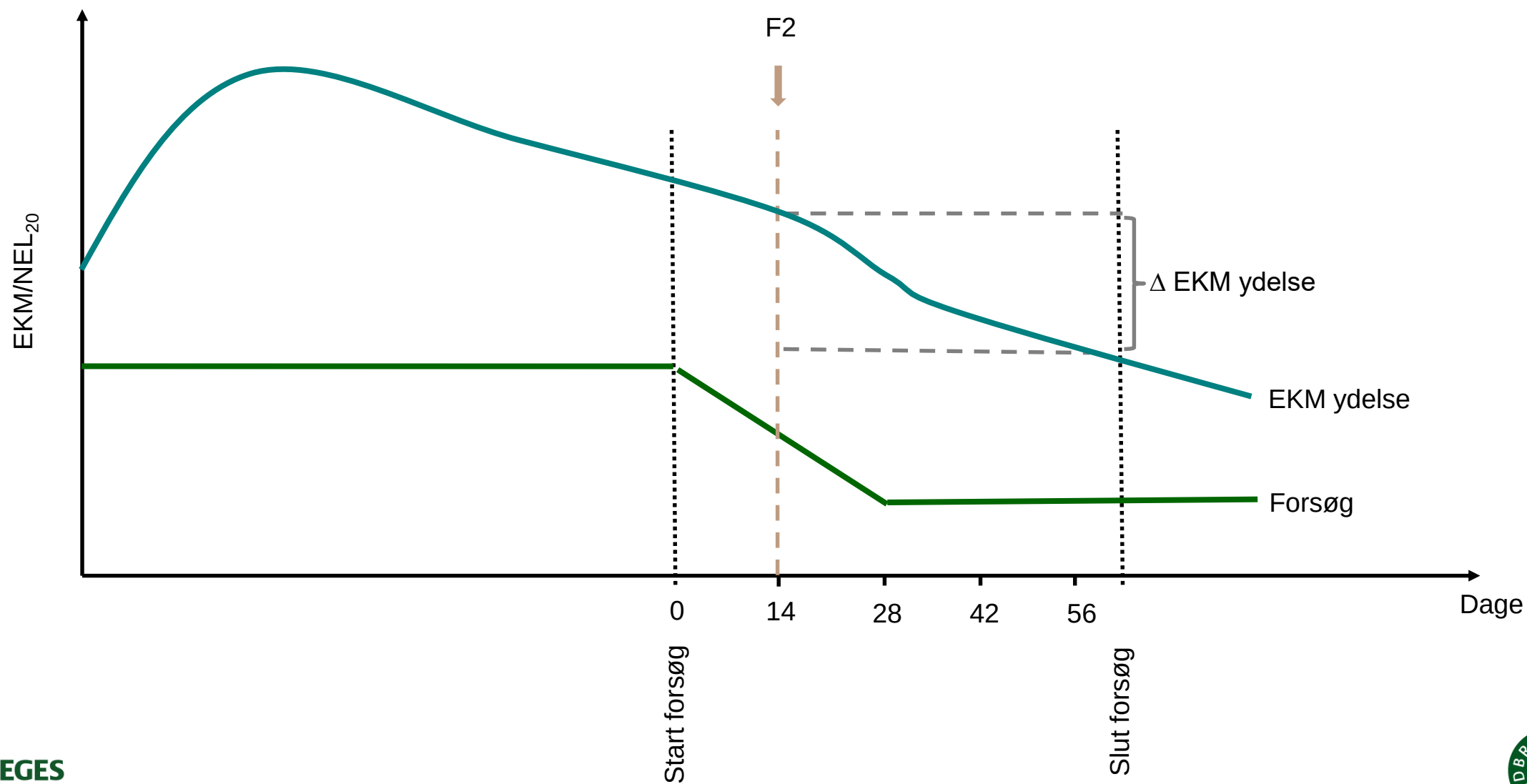
- Velkomst – bordet rundt
- Projektet
- Hvorfor praktisere holdopdeling?
- Introduktion til forsøget
- Fælles diskussion af forsøget
- Potentielle forsøgsværter
- Tak for i dag - afslutning med sandwich

Hvorfor praktisere holdopdeling?

- Baggrund
 - En fuldfoderblanding er mest udbredt – enkelt og sikkert fodringsprincip
 - Fuldfoderblanding sammensat så den tilgodeser køer i første halvdel af laktationen
 - Konsekvens – overforsyning af næringsstoffer på et senere laktationsstadium (kvælstof- og fosforudskillelse)
 - Løsning er holdopdeling – men med risiko for ydelsestab ved brat overgang til ration med lavere foderstyrke
- Formål
 - Udvikle en model som gradvis reducerer energi- og proteinforsyningen til midt- og senlakterende køer, uden at mælkeydelsen kompromitteres væsentligt
 - Og dermed - at forbedre næringsstofudnyttelsen og økonomien hos besætninger som har mulighed for at praktisere holdskifte



Flytning af køer



Forsøgsdesign

- Flytning til forsøgshold
 - Mellem ca. 150-200 dage efter kælvning – erklæret drægtig og minimum 70 dage fra afgoldning
 - Ko i forsøgshold matches med ko i kontrolhold – samme ydelse, laktationsstadie og laktationsnummer
 - Køer udvælges i samråd med landmand
 - Fordeling af køer i en standard besætning

Gruppe	Andel, %
Ældre, 0-99 DIM	18,0
Ældre, 100 – 150 DIM	8,4
Ældre, 150-200 DIM	7,9
Ældre, Over 200 DIM	21,7
Golde	5,7
Første laktation	38,3

Dataindsamling

Datatype	Opgave	Frekvens	Ansvar
Ko-niveau			
EKM ydelse	Ekstra ydelseskontrol	2 gange i perioden	Landmand/RYK
Holdskifte	Flytte køer til og fra forsøgshold	3 gange	Landmand/SEGES
Fodring			
Fodre	Blanding af én ekstra fuldfoderration til forsøgskøer	Dagligt	Landmand
Foderrest	Tilbagevejning af foderrest	Dagligt	Landmand
Arbejde			
Arbejdsforbrug	Registrere ekstra arbejde forbundet med holdskifte, ekstra foderblanding, tilbagevejning af foderrest og udtagning af foderprøver	Løbende	Landmand

Teknisk udstyr – data

- Mælkemålere
 - Tjek datakvalitet
- Automatisk dataudveksling mellem foderblander og DMS – CowConnect/Dinamica
 - Hvis besætningen ikke har udstyret, forventes det at det bliver installeret i projektperioden
- Andre sensorer som kan give indblik i besætningen?

Tæt kontakt med landmand

- Besøg efter udvælgelse af potentielle besætninger
- Besøg med grundig introduktion til forsøg – alle medarbejdere deltager
- Besøg ved opstart af forsøget
 - Flytte køer om montere halsbånd på forsøgskøer
- Ugentlige besøg i forsøgsperioden
 - Kører forsøget som planlagt – tjek på køer, fodring
 - Indsamle prøver af fuldfoder og evt. ensilage og råvarer
 - Landmandens engagement og status omkring arbejdsrutinerne ved forsøget
 - Logbog – uventede forstyrrelser i besætningen, fodringen osv.

Udvælgelse af besætninger

- Ønsker til besætninger
 - De fysiske forhold tillader opdeling og flytning af dyr – forholdsvis let afgang til malkning
 - Landmanden er motiveret for holdskifte og blanding af to foderrationer.
 - Automatisk dataudveksling mellem foderblander og DMS er en fordel, men kan installeres til projektet
 - Landmand/medarbejdere er villige til at lægge timer i projektet

Kompensation

- Ydelsestab
 - Landmanden kompenseres for eventuel ydelsestab i forsøgsholdet pr. kg EKM
 - Kan maksimalt udgøre ca. 34.000 kr. per besætning
- Ekstra arbejde
 - Ekstra arbejde (timeforbrug) ved blanding af en ekstra fuldfoderration, tilbagevejning af foder og flytning af køer
 - Kan maksimalt udgøre ca. 50.000 kr. per besætning

Erfaringer fra praksis

- Kendskab til besætninger som praktiserer holdskifte
 - Motivation?
 - Kriteriet for at flytte køer?
 - Oplever de ydelsestab?
 - Hvor stor forskel er der på de to fuldfoderrationer?
 - Faldgruber – hvad skal vi være opmærksom på?