

Bedre næringsstofudnyttelse ved holdopdeling i malkekvægbesætninger

Afdelingsmøde
Mandag d. 19. februar 2018

SEGES

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



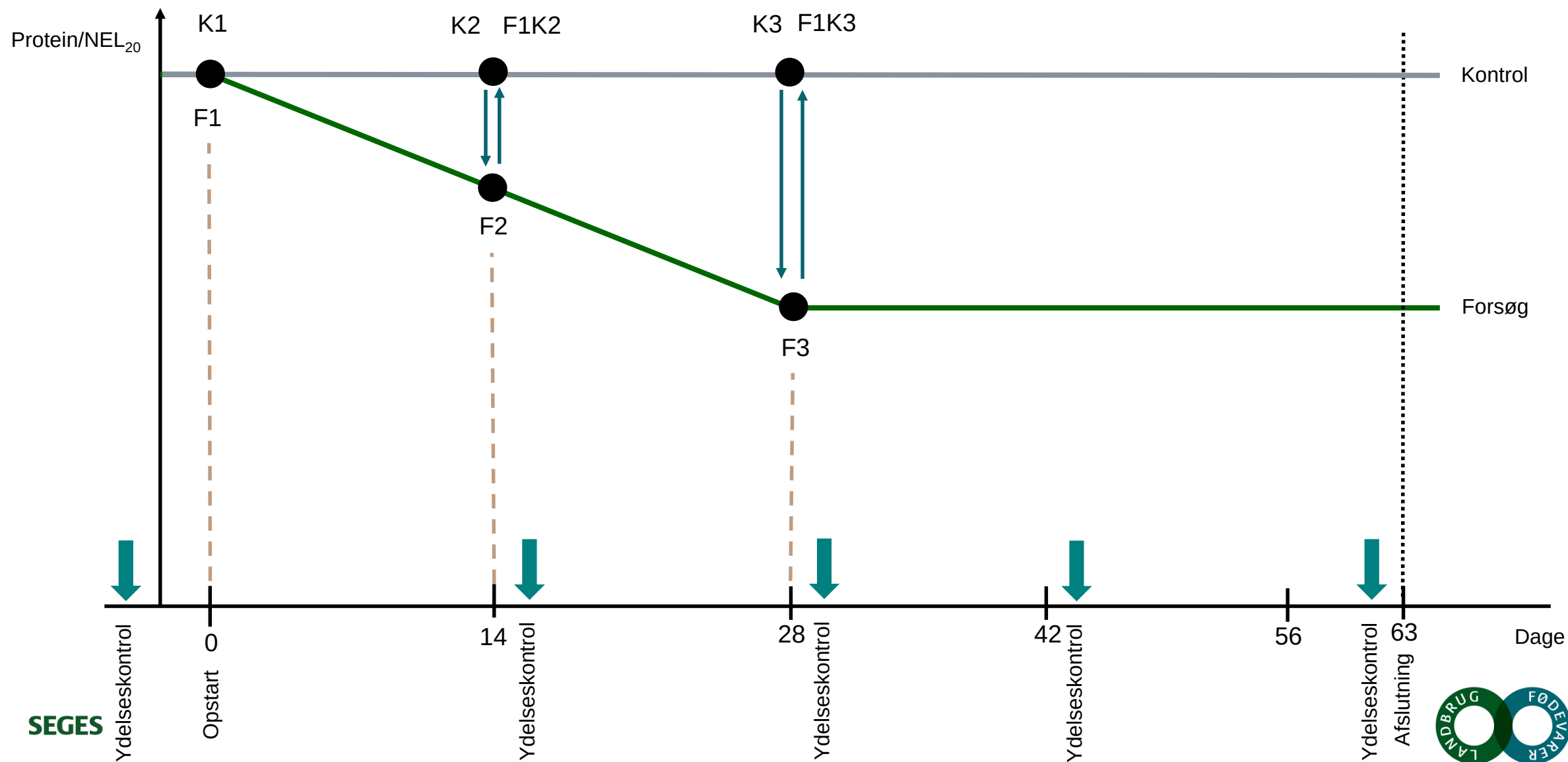
Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



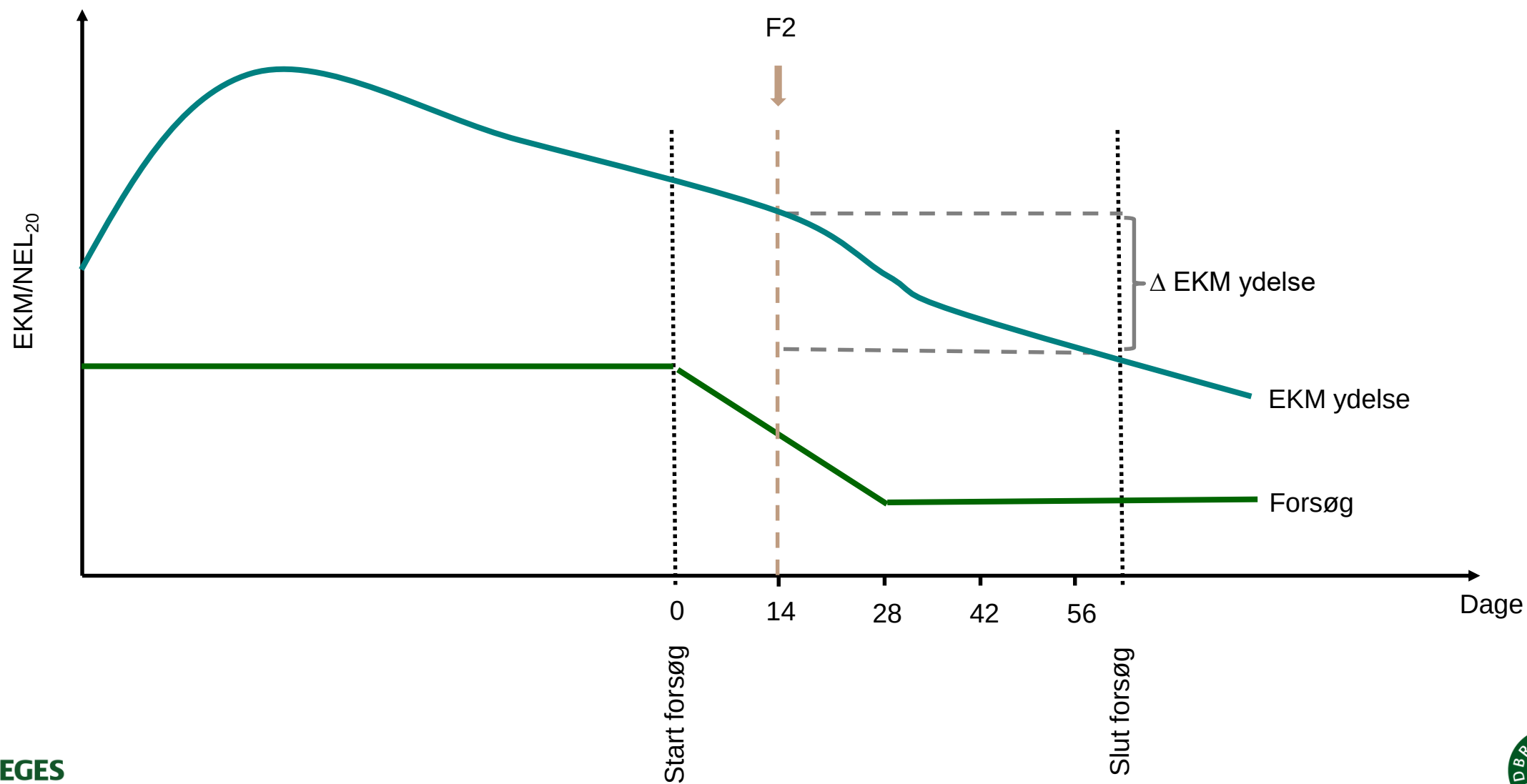
Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

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 laktationsstadie (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	Bestemme mælkemængde, fedt og proteinindhold	Hver 14. dag	RYK
Holdskifte	Registrering af hvilke køer der skifter hold	Hver 14. dag	Landmand/SEGES
Fodring			
Fodermidler	Data fra DMS	Dagligt	SEGES
Fodermængde	Data fra DMS	Dagligt	SEGES
Foderrest	Tilbagevejning af foderrest	Dagligt	SEGES
Foderprøve	Udtagning og indsendelse af fuldfoderprøve til laboratorie	Ugentligt	Landmand/SEGES
Arbejde			
Arbejdsforbrug	Registrere ekstra arbejde forbundet med holdskifte, ekstra foderblanding, tilbagevejning af foderrest og udtagning af foderprøver	Løbende opgørelse	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.

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

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
- Forsøgsværter
 - Besøgt 3 landmænd – alle potentielle – 1 er sprunget fra
 - 2 besøg i de kommende uger