



DLBR KvæglT Foderbudget

Workshop for rådgivere

DLBR.
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Foderbudget - nytteværdi

- ◆ Grundlag for Produktionsbudget
- ◆ "Bestille" grovfoder hos planteavl, afhængig af beholdninger
- ◆ Beregne behov for indkøb og avl af foder i en periode
- ◆ Fordele grovfoder imellem dyregrupper
- ◆ Lagerstyring – siloer tom før næste slæt

Godt at vide om Foderbudget:

- ◆ Altid en prognose som grundlag
- ◆ Perioden kan ikke overskride prognoselængden, men kan være kortere.
- ◆ Ingen optimering – kun konsekvensberegning
- ◆ Blandinger kan ikke sammensættes eller opløses i foderbudget. Blandinger skal håndteres i Foderplan.
- ◆ Ændring af "Hjemmeavlet" eller "indkøbt"
 - ◆ Bedriftsfodermiddel tabellen - Alle parametre: hjemmeavlet >1 %

Godt at vide om Foderbudget -Tyrekalve

- ◆ Foderbudget med tyrekalveproduktion
 - ◆ Der beregnes kun foder til små tyrekalve.
 - ◆ Slagtekalve produktions kan vælges.
 - ◆ gns. årsproduktion
 - ◆ gns. foderplan indtastes
- ◆ Produktionsbudget med fedetyreproduktion
 - ◆ Standardkalkuler i Ø90 Husk evt. dødelighed for spæde tyrekalve

Godt at vide om Foderbudget - Enheder

- ◆ Ration indtastes i kg tørstof
- ◆ Totalt forbrug af grovfoder beregnes i FE (NorFor FE)
- ◆ Totalt forbrug af tilskudsfoder beregnes i kg foder
- ◆ Månedsförbrug i dialog opgøres i kg foder (både grov- og tilskudsfoder)
- ◆ Månedsförbrug på udskrift er i hhv. kg foder og FE for tilskuds- og grovfoder

Anvendelse af Foderenhed

Skal bruges til:

- Til opgørelse af:
 - Udbytter
 - Beholdninger
 - Periodeforbrug af grovfoder

Skal ikke bruges til:

- Ikke til vurdering af grovfoderkvaliteten
- Ikke i Foderplan og Foderkontrol

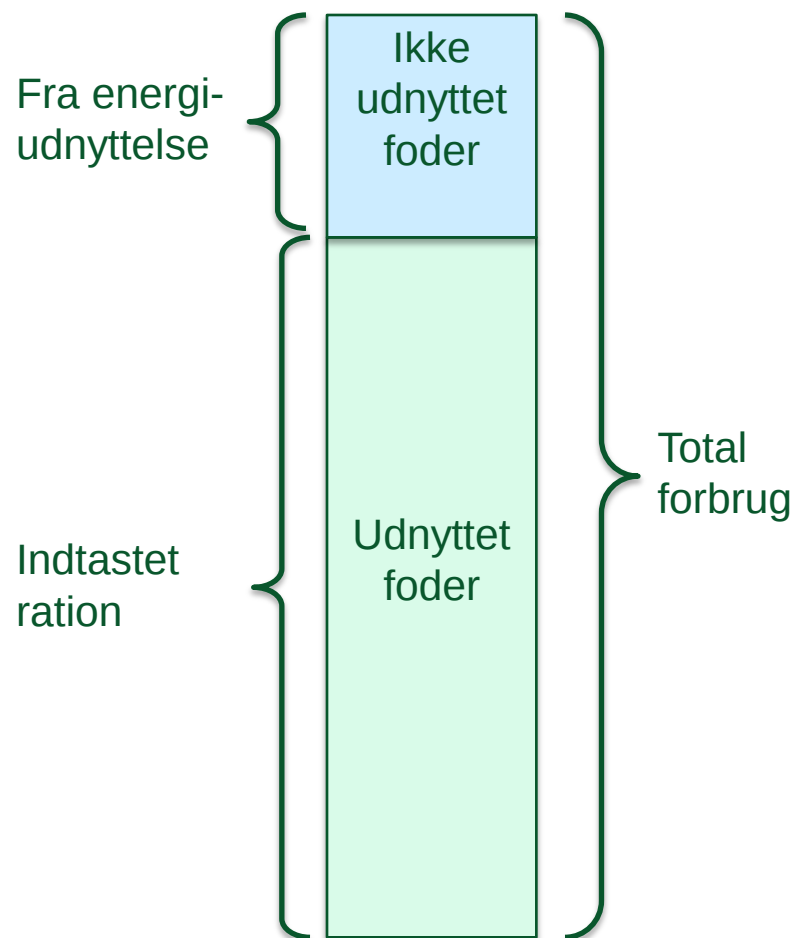
Definition af Foderenhed

- Foderenhed beregnes fremover på baggrund af fodermidlernes netto energiindhold ved 20 kg tørstof ($NE_{L_{20}}$)

$$\text{FE pr.kg tørstof} = \frac{\text{NEL}_{20} \text{ i fodermidlet}}{7,43 \text{ MJ}}$$

Energiudnyttelse

- Der indtastes udnyttet foder til livsytringer
- Ved beregning af total foderforbrug tillægges ikke-udnyttet-foder
- Bedste bud:
 - Stor race 93%
 - Jersey: 95%



Totalforbrug af foder pr. ko =

indtastet ration * antal foderdage
energiudnyttelsen

Opgave

- Start med opgave 2.1 til 2.5 på din udvalgte bedrift med alle dyr under et CHR nummer
- Vælg eller udarbejd en prognose som dækker perioden 1 år frem fra nu

Beregning af rationsparameter

- ◆ NorFor beregner i forhold til et enkelt dyr
- ◆ Vi bruger et standard dyr for hver budgetgruppe
 - ◆ Køer: 2. kalvsko 180 dage i laktationen
- ◆ Standard dyr defineret med udgangspunkt i prognosen
- ◆ Det er samme dyr i hele foderbudgetperioden

Håndtering af ydelsestigning

- Foderbudget tager ikke højde for ændring i næringsstof behov i løbet af budgetperioden.
- Sæt perioder ind i dyregruppen, i forhold til ydelsesstigningen og korriger energiniveauet.

Håndtering af ydelsestigning - fortsat

- Ved ydelsesstigning 1 kg EKM mælk = 3,14 MJ
- Ved ydelsesstigning 1 kg EKM mælk = 0,1 - 0,15 ekstra Fyldeenheder

Tips og fiduser

- Besætninger med blandet race, hvoraf jersey udgør en andel

Tips og fiduser

- 93 % energiudnyttelse, er lig 93% til livsytring og 7 % af fodret er uudnyttet
- Husk - hvis du arbejder på samme opgave over flere dage:

Prognosen opdateres hver gang du trykker beregn:

Du kan ikke genskabe den præcis samme Prognose og dermed Foderbudget igen.

- ændres til budgetsæson 2011

DLBR KvæglT

Dairy Management System

Opsamling på foderstyring og prognose

Det Europæiske Fællesskab og Ministeriet for
Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i
finansieringen af projektet.

DLBR.
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

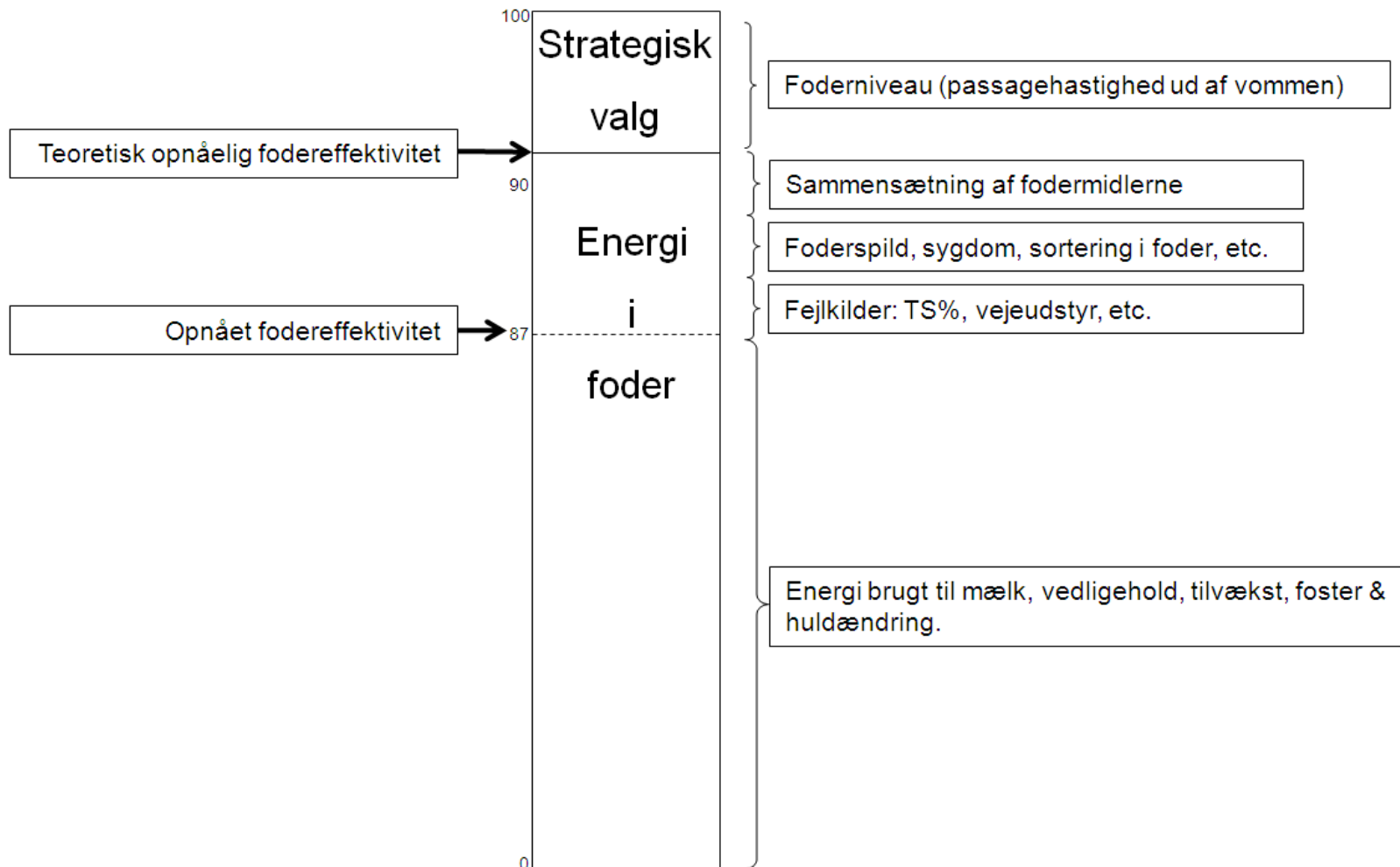
Græsset er grønnest, der
hvor du vander det.



Foderplaner

- Valg af foderprincip
- Valg af foderniveau
- Fyldeberegning
 - fyldebalance

Hvad udtrykker fodereffektiviteten

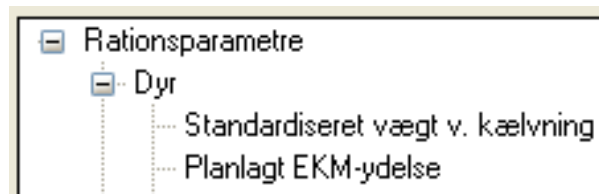


Valg af fodringsprincip

- Fuldfoder – TMR-1
 - Alle malkende i ét hold (tilvælg 1. kalvs for sig)
- Fast fodring (= strategi fodring)
 - "lang" strategi periode, kraftfoder i automat
- Fuldfoder – dage, EKM
 - Holdopdeling (nykælvere, højt- og lavt ydende)
 - Robotbesætninger
- Fuldfoder - dage

Fastlæggelse af ydelsesniveau TMR-1

- Brug parameteren "Planlagt EKM ydelse"



- Fastlæg ydelsesniveauet så det passer med det ønskede niveau
- Fasthold foderoptagelseskapaaciteten svarende til besætningens ydelsesniveau

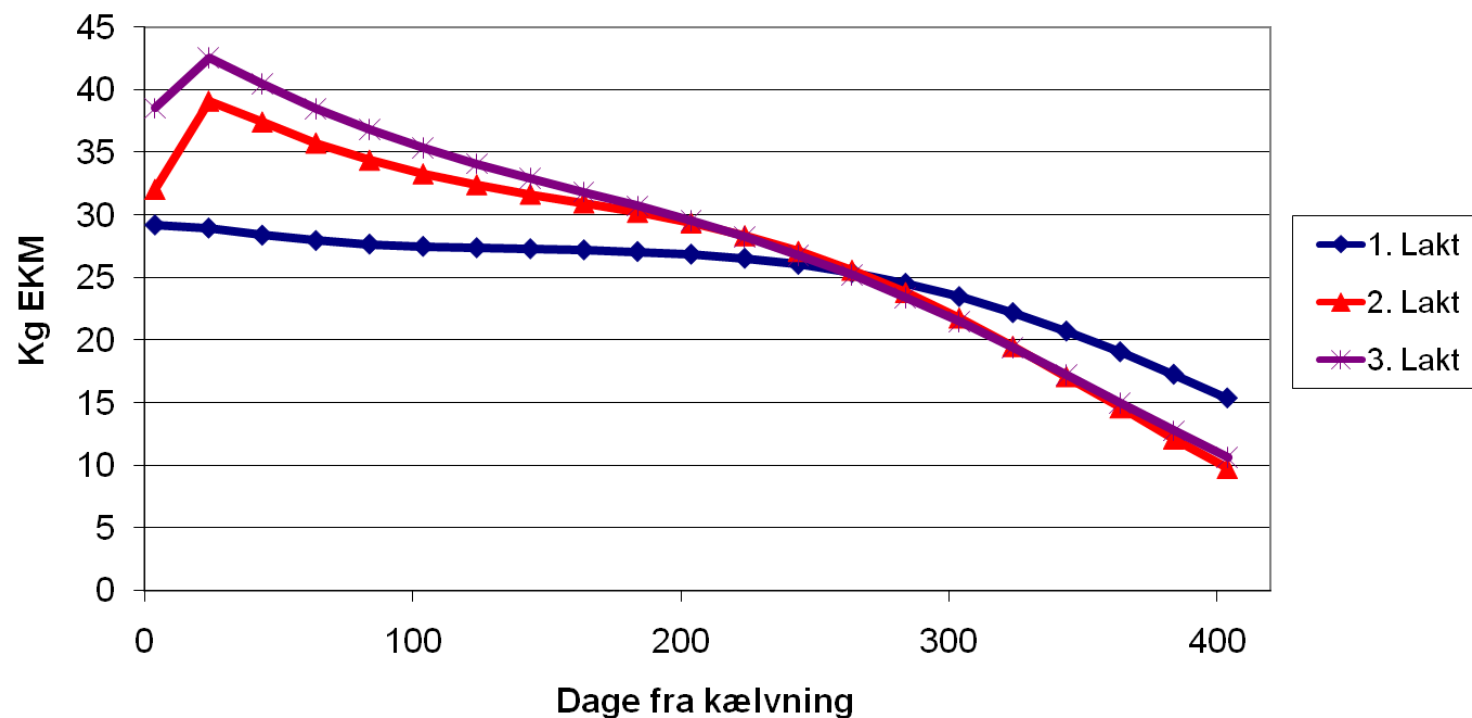
Fastlæggelse af ydelsesniveau

Fast fodring

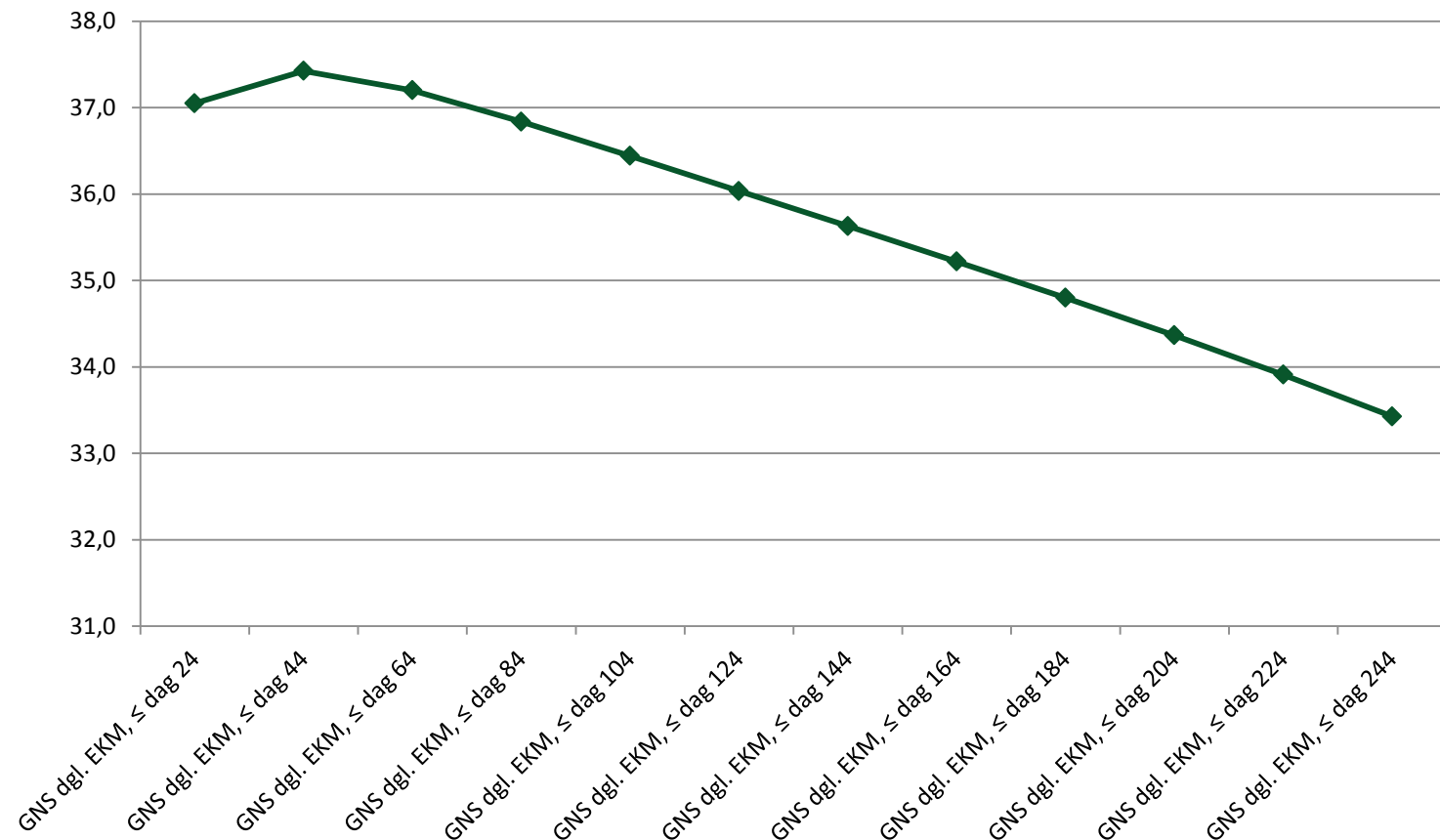
- Strategi periode på ≥ 14 uger = som TMR-1
 - Dvs. samme tilgang som TMR-1
- Efter strategi perioden
 - Rediger antal nedtrapningsgrupper
 - Juster ydelsesgruppernes niveau efter det ønskede
 - Dobbeltklik på fodergruppen for at få vist dyr

Fodergruppe		Dyr Fra Fodergruppen '27 til 32 Kg EKM'						
☒	27 til 32 Kg EKM							
☒	22 til 27 Kg EKM							
☒	0 til 22 Kg EKM							
Opdeling af Ikke-Malkende								
		CKR-dyrnr	Kælvenr.	Uger efter kælvning	Uger før kælvning	Plan ydelse	Heraf kosats	Sidste ydelse
		4029702295	2	51	20	30,3	7,1	33,7
		4029702313	2	32	19	29,4	0,8	28,8
		4029702327	2	66	26	27,1	8,7	24,2

Standard laktationskurve 10.000 kg EKM



Gennemsnitlig akkumuleret daglig EKM-ydelse



Tildeling pr. dyr pr. dag			Malk	Gold	Højdr	Klv.kv
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt	Tildelt	Tildelt	Tildelt
Vinterbyg	Kg TS	95,0	2,2	0,6	0,7	
Robot 19	Kg TS	250,0	2,3			
+ Blanding, 29-11-2010 1	Kg TS	37,6	17,7	6,8	7,2	9,3
Rationsparameter	Enhed	Opt.	Tildelt	Tildelt	Tildelt	Tildelt
Planlagt EKM-ydelse	kg/dag	☐	33,2	0,0	0,0	0,0
Pris	kr./dag	☐	25,29	6,84	7,29	8,55
Foderoptagelse	kg TS/da	☐	22,2	7,3	7,8	9,3
Kraftfoder	kg TS/da	☐	8,7	2,2	2,3	2,2
Energiopdagelse	MJ/dag	☐	145,7	53,7	56,9	71,3
Energi	MJ/kg T	☐	6,57	7,32	7,29	7,64
Energibalance	%	☒	101,0	101,0	101,0	100,0
AAT	g/MJ	☒	15,0	0,0	0,0	18,5
AAT balance	%	☐	94,4	108,0	102,5	136,4
PBV	g/kg TS	☒	14	51	48	29
Fedtsyrer	g/kg TS	☒	35	34	34	35
NDF	g/kg TS	☐	341	356	355	368
Vombelastning	Ingen en	☒	0,47	0,46	0,46	0,36
Stivelse	g/kg TS	☐	210	190	192	155
Calcium i alt	g/dag	☐	100	30	32	42
Fosfor i alt	g/dag	☐	104	34	37	45
Magnesium i alt	g/dag	☐	48	16	17	21
Tyggetid	min./kg	☐	33	37	37	39
Fylde i alt	FV	☐	8,25	3,09	3,26	3,66
Fylde balance	%	☒	100,0	57,1	60,2	89,1
AAT til rådighed for mælk	g/dag	☐	1565	35	13	215
Energibehov til mælk	MJ/dag	☐	104,3	0,0	0,0	0,0
Basis energibehov	MJ/dag	☐	40,0	53,1	56,3	59,7

Prognose

- ◆ Den fremskrevne dødelighed i Prognosen er incl. solgte dyr til levebrug
- ◆ Håndtering af krydsnings besætninger og blandede besætninger
- ◆ Håndtering af foldtyr
- ◆ Dato for dataudtræk

Generelt

- ◆ Time out på 8 timer
- ◆ Samarbejde med driftsøkonomi, hvordan tænker I

DLBR KvæglT

Dairy Management System

bedriftsbegrebet

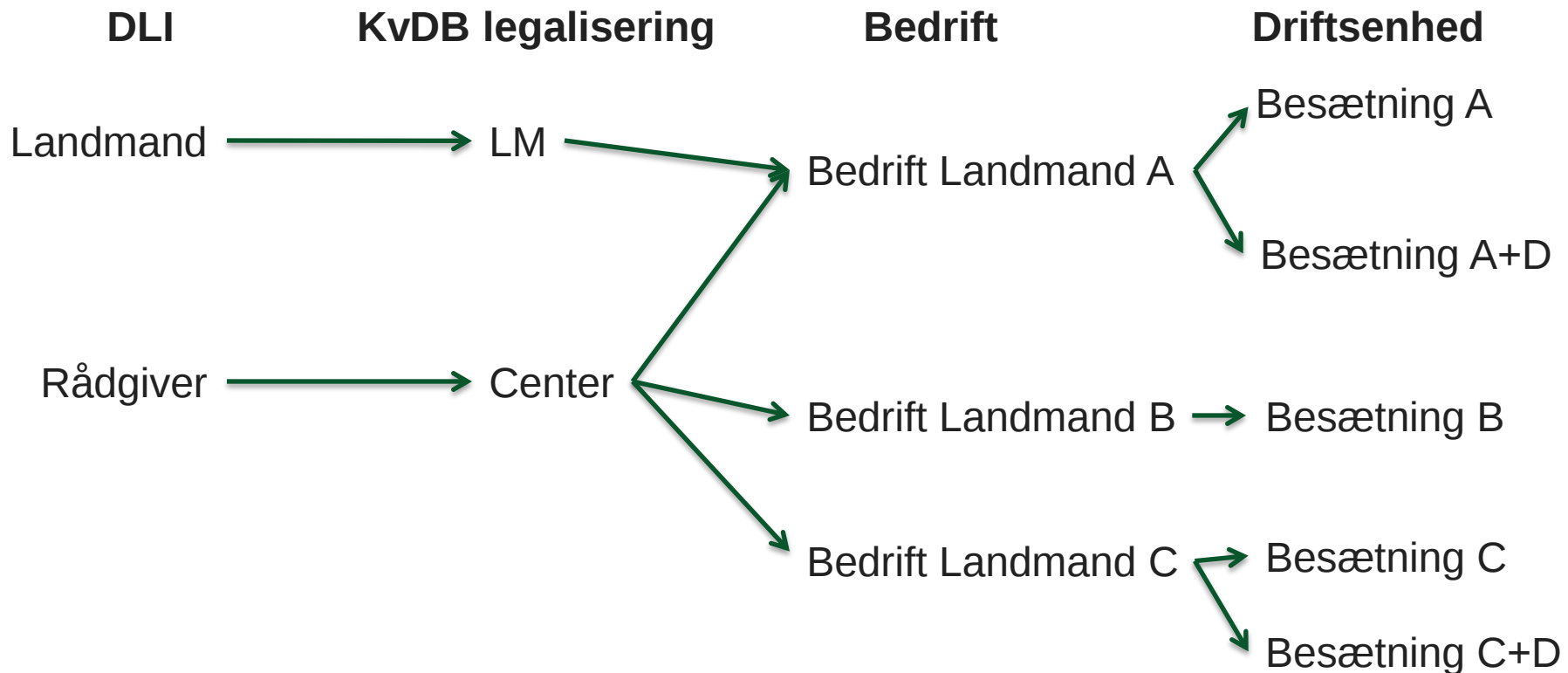
Det Europæiske Fællesskab og Ministeriet for
Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i
finansieringen af projektet.

DLBR.
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Teknik omkring legalisering



Bedrifts-niveau

- ◆ Foderanalyser
- ◆ Fodermidler

Driftsenheds-niveau

- ◆ Prognoser
- ◆ Foderbudgetter
- ◆ Produktionsbudgetter
- ◆ Foderplaner
- ◆ Foderkontroller