

Sortsvalg græs

Online Grovfoderseminar

10. februar 2021

Henrik Martinussen, SEGES HusdyrInnovation

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



Sortsvalgmajs → Sortsvalggræs

”Plantesiden”

- Udbytte, forholdstal NEL20
- Foderværdi, NEL20/kg tørstof
- FK organisk stof, %
- NDF, g/kg tørstof
- Råprotein, g/kg tørstof

”Kosiden”

- FK-NDF eller FK org. stof → betydning for mælkeydelsen.
- Optimering af foderration
- Kg tørstof græsensilage
- Kraftfoderomkostninger

Sortsvalgmajs → Sortsvalg(raj)græs

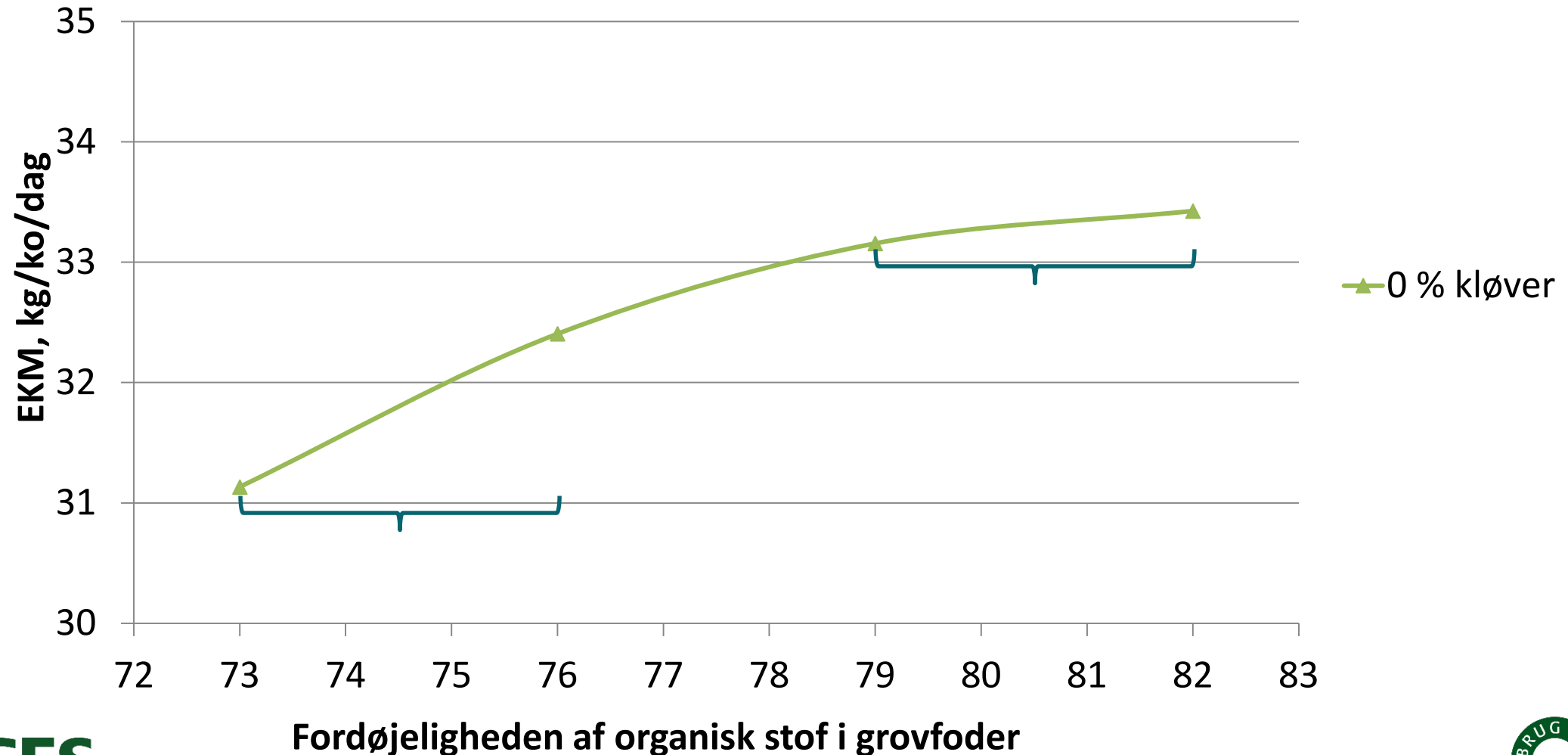
Ændring i forhold til målesort

- Omkostninger til græsdyrkning
- DB alternativ afgrøde
- Omkostninger til kraftfoder
- Værdi af ændret mælkeydelse

- Summeres

Areal pr. årsko, ha. ▾	Omkostninger til majsdyrkning, kr./årsko ▾	DB alternativ afgrøde, kr./årsko ▾	Omkostninger til kraftfoder, kr./årsko ▾	Værdi af ændret mælkeydelse, kr./årsko ▾	Total, kr./årsko ▾
0.195	0	0	0	0	0
0.19	-37	3	-21	50	111 ±34 a
0.179	-117	10	58	-14	55 ±50 a
0.195	0	0	-13	31	44 ±35 a

Fordøjeligheden af organisk stof påvirker EKM-ydelsen



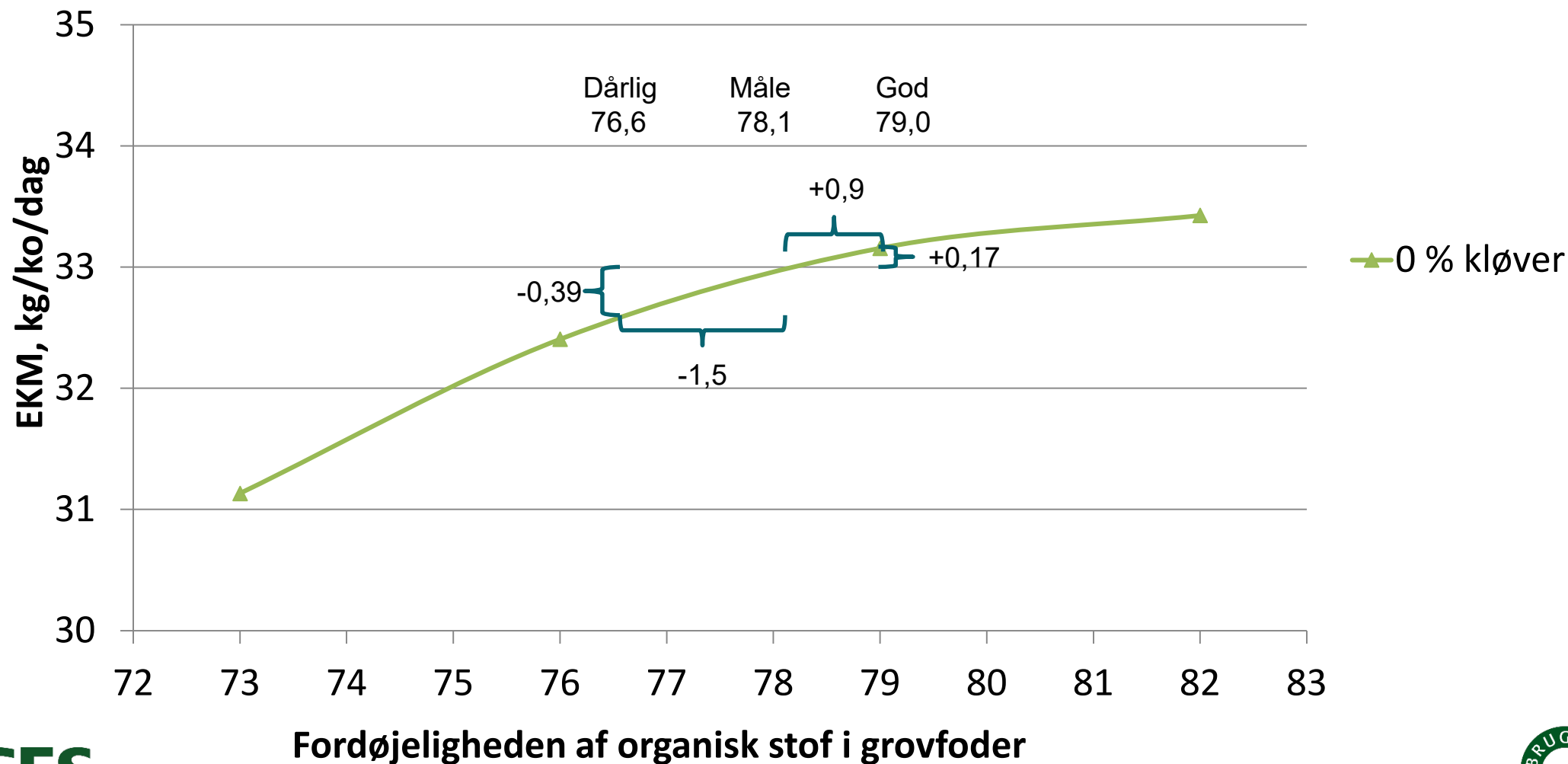
Udgangspunkt: målesort + én "god" og én "dårlig" sort

	"God"	Målesort	"Dårlig"
Udbytte, NEL20 2 brugs år	103,5	100	91,0
Udbytte, NEL20 3 brugs år	115,3	100	95,0

Udgangspunkt: målesort + én "god" og én "dårlig" sort

	"God"	Målesort	"Dårlig"
Udbytte, NEL20 2 brugs år	103,5	100	91,0
Udbytte, NEL20 3 brugs år	115,3	100	95,0
FK organisk, %	79,0	78,1	76,6
Aske, g/kg Tørstof	87	88	84
Råprotein, g/kg tørstof	156	155	148
NDF, g/kg tørstof	449	464	471

Fordøjeligheden af organisk stof påvirker EKM-ydelsen



Foderrationer

		"God"	Målesort	"Dårlig"
"Kraftfoder"	Kg TS		10,5	
Majsensilage, middel FK	Kg TS		6,8	
Måleblanding	Kg TS		6,8	
"God" sort	Kg TS			
"Dårlig" sort	Kg TS			

Foderrationer

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Majsensilage, middel FK	Kg TS	6,8	6,8	6,8
Måleblanding	Kg TS		6,8	
"God" sort	Kg TS	7,0		
"Dårlig" sort	Kg TS			6,6
"Kraftfoder"	Kg TS	10,2	10,5	10,6

Foderrationer

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Majsensilage, middel FK	Kg TS	6,8	6,8	6,8
Måleblanding	Kg TS		6,8	
"God" sort	Kg TS	7,0		
"Dårlig" sort	Kg TS			6,6
"Kraftfoder"	Kg TS	10,2	10,5	10,6
Ændring i kraftfoderomkost.	Kr./årsko	- 102		+ 79

Udbytte og arealbehov

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Udbytte, 3 brugsår	FEN/ha		10.091	
Forholdstal 3 brugsår		115,3	100,0	95,0
Udbytte 3 brugsår	FEN/ha	11.638		9.586
Arealbehov 3 brugsår	ha/årsko	0,176	0,196	0,196

Dyrkningsomkostninger

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Dyrkningsomkostninger	Kr./ha	11.580	11.580	11.580
DB alternativ afgrøde	Kr./ha	639	639	639
Omkost. græsdyrkning	Kr./årsko	- 225		+ 3
DB alternativ afgrøde	Kr./årsko	- 12		0

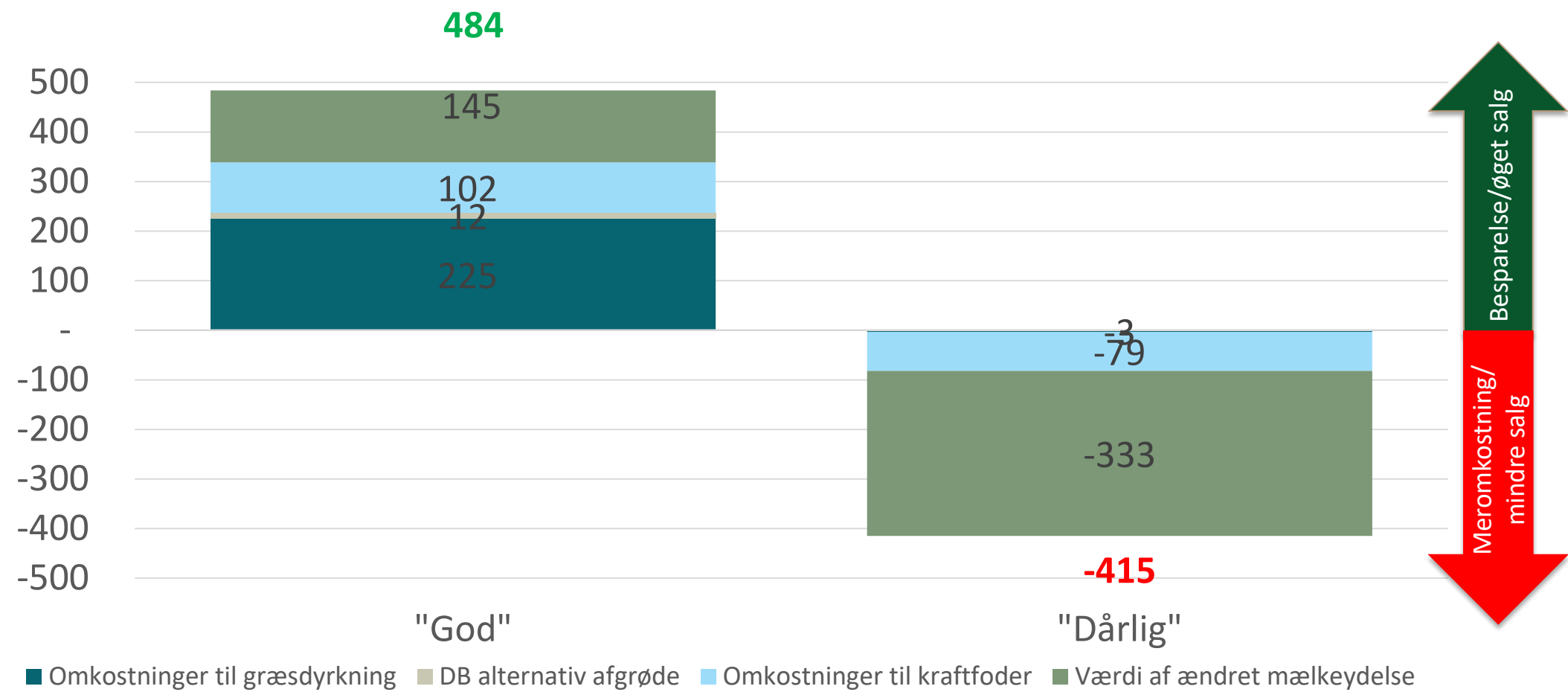
Mælkeindtægt

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Mælkeydelse	Kg EKM	11.057	11.000	10.869
Mælkepris	Kr./kg EKM	2,55	2,55	2,55
Mælkeindtægt	Kr. pr. årsko	28.195	28.050	27.717

Mælkeindtægt

		"God"	Målesort	"Dårlig"
Mælkeydelse	Kg EKM	11.057	11.000	10.869
Mælkepris	Kr./kg EKM	2,55	2,55	2,55
Mælkeindtægt	Kr. pr. årsko	28.195	28.050	27.717
Ændring i mælkeindtægt	Kr. pr. årsko		+145	-333

Samlede resultater, kr. pr. årsko



Sortsvalg(raj)græs - Prototype

Forudsætninger

Besætningsoplysninger

Race	Tung
Løsdrift (Ja / Nej)	Ja
Med eller uden opdræt	Uden opdræt
Ydelsesniveau	11.000
Mælkepris, kr. / kg EKM	2,55
Kvier per årsko	0,0
Foderoptagelseskapacitet, køer, FV	8,24
Beregnet energibehov, MJ / dag	145,2
Forøgelse af foderniveau, + MJ / dag	
Foderniveau, MJ / dag (NEL20)	145,2

Majsensilage eller andet grovfoder

Majsensilage, kg tørstof / ko / dag	6,8
Majsensilage, NEL20, MJ / kg tørstof	6,24
Majsensilage, NDF i g / kg tørstof	359
Majsensilage, FK OS	77,5
Majsensilage, kr. / ha	6.000
Majsensilage, FE / ha	11.500

Kraftfoder

Kraftfoder i alt, kg tørstof / ko / dag	8,4
Kraftfoder, NEL20, MJ / kg tørstof (gennemsnit)	7,00
Kraftfoder, g tørstof / kg foder (gennemsnit)	870
Kraftfoder, pris kr. / kg (gennemsnit)	2,41
Pris urea, kr. pr kg.	4,00
Pris suppleringsprotein - Urea	1,37
Korn pris, kr. pr kg.	1,40
Kraftfoderpris (sojaskrå og rapskage), kr. pr kg	2,92

Græsensilage

Græsensilage, kg tørstof / ko / dag	6,99
Græsensilage, kg tørstof / kvie / dag	0,0
Græsensilage, FEN / ha	10.500
Græsensilage, dyrkningsomkostninger kr. / ha	11.580
Alternativ afgrøde (fx vårbyg), DB kr. / ha	639

Vejledning

Regnearket er til specifik brug på bedriftsniveau. Modellen beregner de forskellige rajgræsers økonomiske merværdi på den enkelte malkekvægsbedrift ud fra nogle besætningspecifikke forudsætninger. Resultaterne er fra landsforsøgene.

- Der kan KUN vælges / ændres / testes i de gule felter. Der vælges ved at klikke i cellen og herefter klikke på pilen til højre for den markerede celle. Herved fremkommer en række valgmuligheder. I felter uden valgmuligheder indtastes besættningens egen værdi.

- Vælg race (Tung / Jersey), løsdrift (Ja / Nej), opdræt (Med / Uden) og ydelsesniveau (9.000 - 13.000 kg EKM / årsko)

- Indtast aktuel mælkepris og antal kvier per årsko. Det er muligt at øge / reducere foderniveauet i forhold til det beregnede energibehov i MJ.

- Indtast den tildelte mængde majsensilage (kg tørstof / ko / dag), majsensilagens foderværdi (NEL20, MJ / kg tørstof), indholdet af NDF i g / kg tørstof og FK organisk stof i %. Indtast herefter foderværdien for det anvendte kraftfoder (NEL20, MJ / kg tørstof), tørstofindholdet i g / kg samt prisen på kraftfoderet (kr. / kg).

- Indtast den tildelte mængde græsensilage til kvierne (kg tørstof / kvie / dag), niveauet for nettoudbytte i græsensilage (FEN / ha), dyrkningsomkostningerne (kr. / ha) til græsensilage (eksklusiv alternativ DB) samt dækningsbidraget (kr. / ha) ved dyrkning af en alternativ afgrøde i stedet for græs. Vurder de aktuelle omkostninger til såsæd, indkøbt gødning, planteværn og maskinstation.

- Vælg hvilke seks sorter der skal sammenlignes med måleblandingen.

Resultaterne - alle i forhold til måleblandingen

- Modellen beregner køernes optagelse af græsensilage samt det nødvendige græsareal per årsko (inkl. opdræt hvis tilvalgt).

- Herefter beregnes den enkelte sorts økonomiske effekt på dækningsbidraget per årsko for henholdsvis omkostninger ved dyrkning, DB fra alternativ afgrøde (fx vårbyg), omkostninger til kraftfoder samt fordøjeligheden af organisk stof (FK org. stof). Der beregnes ligeledes værdien af forskelle i proteinindhold.

- Eksempelvis er værdien ved "Omkostninger til græsdyrkning" positiv, hvis det nødvendige græsareal per årsko er mindre end ved målesorten og samtidig tjenes der ekstra ved dyrkning af en alternativ afgrøde. Hvis sorten har en bedre foderværdi end målesorten, kan der tjenes ekstra ved at spare på kraftfoderet. Økonomisk værdi af FK org. stof angiver den øgede indtjening ved øget mælkeproduktion fratrukket ekstra omkostninger til foder. Hvis den samlede mængde råprotein, der produceres er mindre end ved måleblandingen, vil der være ekstraomkostning til køb af protein.

- En positiv totalværdi angiver, at den enkelte rajgræs sort har en positiv effekt på koens samlede dækningsbidrag.

Sortsvalg(raj)græs - Prototype

Græssort	Foderværdi	FK OS	Organisk stof	Fht. Udbytte	Beregnet optagelse af græsensilage, køer	Græsensilage, kvier	Græsareal	Omkostninger til græsdyrkning	DB alternativ afgrøde	Økonomisk værdi af råprotein	Omkostninger til kraftfoder	Økonomisk værdi af FK org. stof	Total
	NEL20 MJ / kg TS	%	g / kg TS	-	kg tørstof / ko / dag	Kg tørstof / kvie / dag	Ha / årsko	Forskel til målesort, kr. / årsko					
Målesort	6,29	78,1	914	100,0	6,9	0,0	0,186	-	-	-	-	-	-
"God"	6,33	79,1	913	115,3	6,9	0,0	0,163	257	14	4	35	60	370
"Dårlig"	6,13	76,7	916	95,0	6,7	0,0	0,186	-6	-0	-38	-109	-92	-246

Og nu til noget helt andet.....

Gylle kan indeholde smitstoffer fra syge dyr.

Derfor har du et ansvar for at minimere spredning af smitte, når du kører med gylle – både på den enkelte ejendom og mellem ejendomme.



kvægNYT NR. 02, 29 JAN. 2021

Nye stramninger i kampen mod Salmonella Dublin

Kvægbruget fortsætter kampen for at blive salmonellafrit. Nu sættes ind med yderligere stramninger.

Nu skrues der op for den landsdækkende plan for bekæmpelse af Salmonella Dublin. Fødevarestyrelsen indfører en række stramninger, som skal lede dansk kvægbrug tættere på målet om at blive salmonellafrit. Og stramningerne bakkes op af L&F Kvæg. Sektordirektør Ida Storm er klar i mælet:

"Vi skal i mål med det her, og det kommer vi! De nye tiltag er bare første led i en skærpelse af bekæmpelsestiltagene"

- Der sanktioneres, hvis love og regler findes overtrådt.
- Øget prøvetagning på smittede ejendomme.
- For at øge sikkerheden for, at en ejendom er fri for smitte, når den placeres i niveau 1, øges kravet til prøvetagning. Der skal fremover tages 8-25 blodprøver af kalve mellem tre og seks måneder. Når prøverne af kalvene er tilfredsstillende, skal der også tages 30 blodprøver.

smittede besætninger om at have øje for fællesskabet og om at tage sanering og smittebeskyttelse alvorligt. De er nødt til at være sig bevidst, at det ikke kun handler om deres egen besætning. Ikke smittede besætninger har helt op til 33 pct. risiko for at få salmonella i løbet af et par år, hvis de har smittede naboer inden for 5 km. Det er 30-45 gange større risiko, end hvis man ikke har en smittet nabo." fortæller hun.

Undgå smittespredning med ansvarlig gyllehåndtering

- **Dan dig et overblik over ejendommen.** Aftal dine kørselsruter med kunde/besætningsejer
- **Hold afstand til stald og dyr.** Det gælder også kalve, der går ude i hytter eller kalve-vogne. Gå ikke ind i stalden.
- **Hold afstand til foder.** Undgå de kørselsruter, fodervognen benytter.
- **Undgå spild** både ved påfyldning af gylle og under kørsel. Hav en procedure for, hvordan du håndterer spild.

Undgå smittespredning med ansvarlig gyllehåndtering

- **Vask og desinficerer** traktor/gyllevogn og andet udstyr mellem besætningerne – fx omrører.
- **Vær obs. på særlige krav** til gyllehåndtering i besætninger, som er underlagt offentligt tilsyn. Blandt dem er besætninger i salmonella-niveau 2 og 3.

Her skal håndtering af gylle foregå efter Fødevarestyrelsens anvisning.