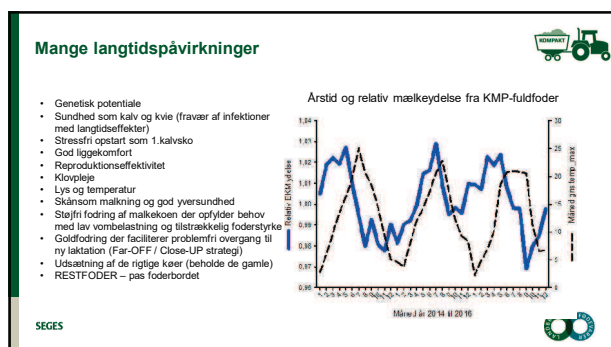
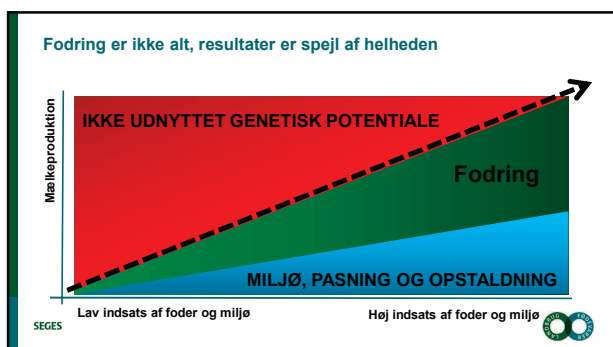
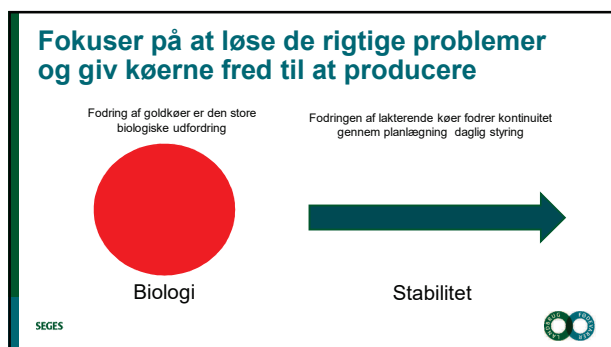
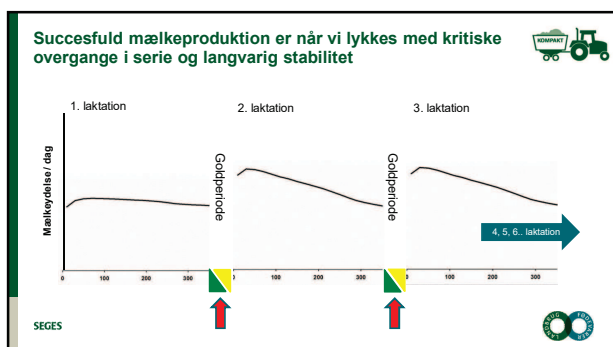
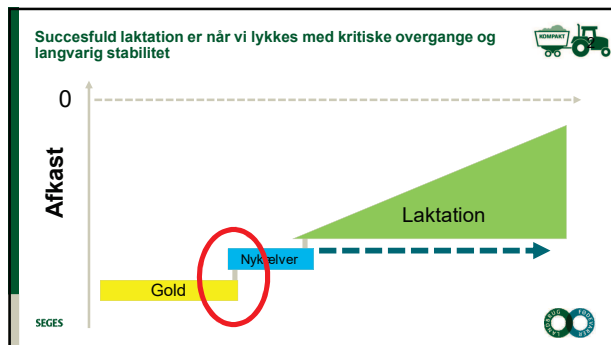


Sorø 6/12-2017
Niels Bastian Kristensen

**KOENS VINKEL.
GIV HENDE DEN BEDST MULIGE
OVERGANG FRA GOLDPERIODE TIL
LAKTATION.**

GOLDRATIONER



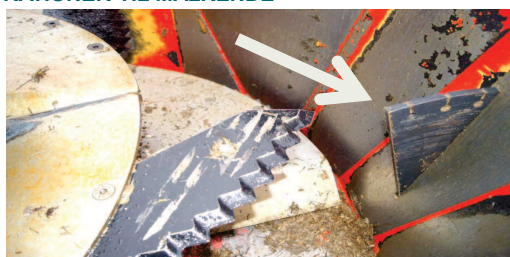
7 | 7. december 2017



Pas på overførsel af foder mellem blandinger og særligt til goldrationer



BRUG MODSKÆR I GOLDRATIONER – IKKE I RATIONER TIL MALKENDE



8 |



GOLDKØR

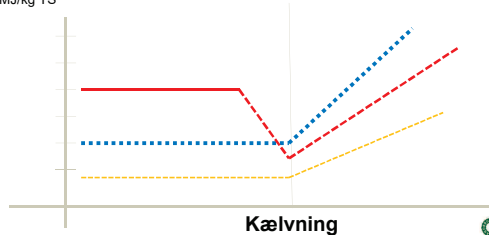


10 |

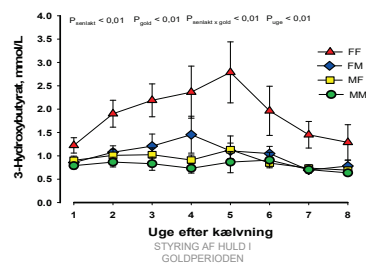


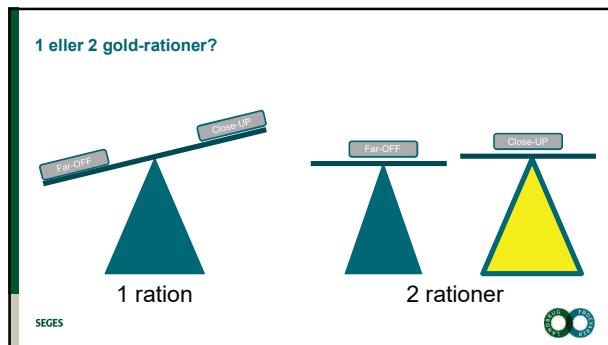
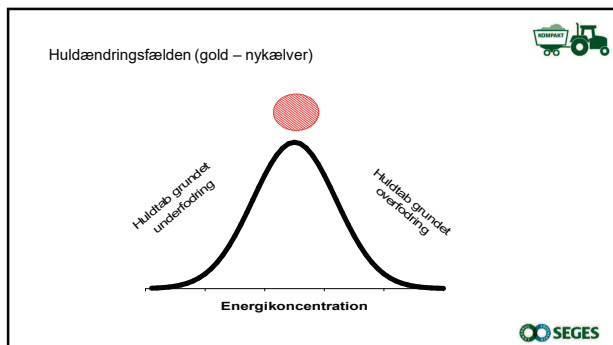
For lidt og for meget

MJ/kg TS



KETON-VÆRDIER I BLODET I TIDLIG LAKTATION





KAFFEPAUSEN ER ET CENTRALT ELEMENT I BLENDEPROCEDUREN FOR GOLDRATIONER

Ældre Seko-blandere kan ofte købes til små penge

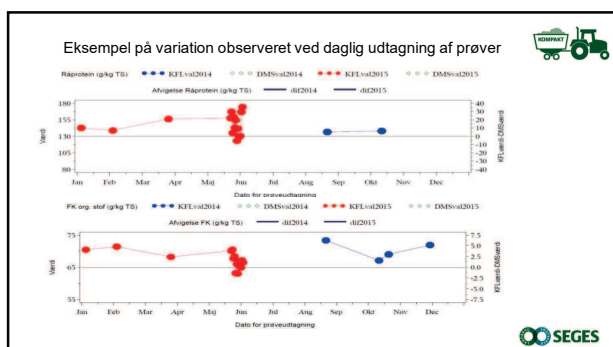
Sikrer høj blandingsgrad, kan blande små rationer, kan skære halm

SEGES

EN RÆKKE PROBLEMSTILLINGER OMKRING GOLDRATIONER

- Variation, indvejning, stabilitet
- Foderværdi og fylde
- Forskellige strategier far-OFF/close-UP, én ration, goldkogræs

SEGES



OFTE ALT FOR MEGET "STØJ" I INDVEJNING AF TILSKUDSFODER I GOLDRATIONER HVIS MAN BRUGER FODERBLANDEREN TIL AT AFVEJE DET

SEGES

VEJEUSIKKERHED ER ET STÆRKT ARGUMENT FOR GOLDRATIONER MED FÅ KOMPONENTER

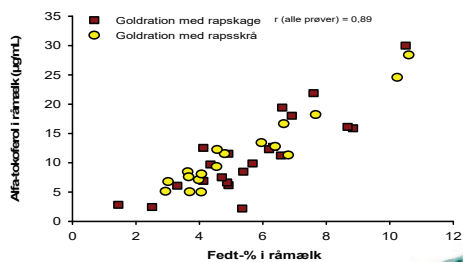
- Majsensilage
- Halm
- Rapsskrå
- Mineralblanding
- Vand (+/- propionsyre)

19

GOLDRATION

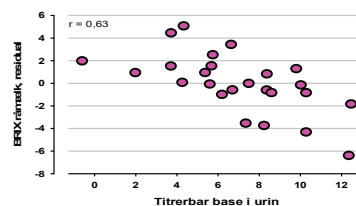
Energi total: 55 – 75 MJ/d
 Stivelse: 150 g/kg TS
 Råprotein (Raps-andel > 2/3): 11,5 - 12%
 CAB: < 50
 Ca: < 4 g/kg TS
 Mg: >= 3,5 g/kg TS
 P: > 3,5 g/kg TS
 S: 2 – 2,5 g/kg TS
 Se: 0,5 mg/kg TS
 Na med ca. 40 g NaCl / ko/dag: 1,5 – 2 g/kg TS
 Vit E + 2000 IE/dag

RAPSSKRÅ I GOLDRATIONER



21

RÅMÆLKSKVALITETEN OG FODRING



FODRINGSKONCEPT TIL GOLDKØER BASERET PÅ GOLDKOGRÆS OG TILSKUDSFODER ??



23

GOLDKOGRÆS

Variabel	Prøve1	Prøve2	Prøve3	Gennemsnit
Tørstof, g/kg	905	893	885	894
Aske, g/kg TS	52	43	51	49
TK og stof, %	64	63	66	65
Klorsen, g/kg TS	158	121	66	115
KDR, g/kg TS	601	614	627	614
Tørstof, g/kg TS	298	321	321	313
Sukker, g/kg TS	71	80	128	93
Kalcium, g/kg TS	5,3	4,4	1,9	3,9
Fosfor, g/kg TS	3,1	2,3	2,2	2,5
Magnesium, g/kg TS	2,3	1,7	1,1	1,7
Kalium, g/kg TS	7,2	10,0	18,0	11,7
Natrium, g/kg TS	5,1	2,7	1,1	3,0
S, g/kg TS	2,6	2,3	1,1	2,1
Urd, g/kg TS	8,8	8,0	7,3	8,0
CAB, mg/kg TS	-17	4	237	75

24

GUL GOLDRATION (KONTROL)

Fodermiddel	Indhold, % af TS (også tilsat vand)
Hvedehalm	29
Majssensilage	49
Rapsskrå	18
Valset byg	3
Fodersalt	0,4
Novamin gold prof*	1,2

25



TEST AF GOLDKOGRÆS

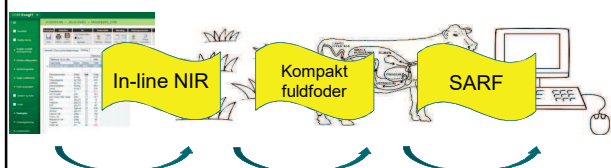
Behandling	Goldkogras	Gul goldration (kontrol)	Standardafvigelse gennemsnit	P-værdi
Timer fra kalvning til første malkning	2,4	2,0	0,6	0,64
Råmalksmængde, kg	7,0	8,5	1,7	0,50
Brix-værdi målt i stalden	25,3	20,8	1,6	0,05
Brix-værdi målt på laboratoriet	25,6	21,5	1,6	0,07
*Fedt-%, NIT	4,3	5,0	0,5	0,29
*Protein-%, NIT	15,1	12,2	1,1	0,09
Estimeret immunglobulin udskillelse i råmalk, g/kg	720	741	183	0,93
Alfa-tokoferol i mælkefedt, µg/g mælkefedt	46	172	23	<0,01

26



Den store syntese anno 2017

Planlagt Udfodret Indtaget Analyse



27

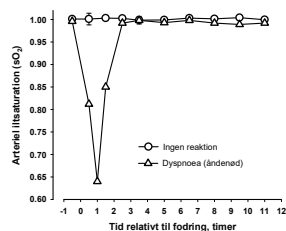
EFFEKT AF REDUCERET PARTIKELSTØRRELSE

Tærstofoptagelse låst	Kort 3 mm sold	Lang 30 mm sold	kg/dag
	21	21	
Droevtygning	374 (6,2 timer)	490 (8,2 timer)	min/dag
Vom pH Medial	6,0	6,0	
Vom pH Ventral	6,6	6,6	
Vom motilitet	1,5	1,5	n/min
Vompuljer:			
Terstof	9,2	10,9	Kg
Væske	58,2	65,1	Kg
Total	67,4	76,0	Kg

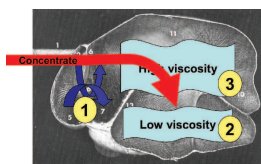
28



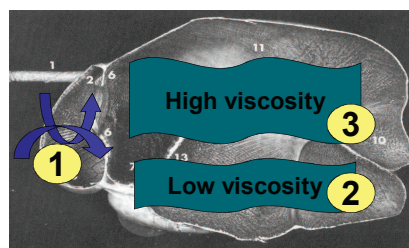
VOMBELASTNING AF KRAFTFODER ER MERE END KEMISK SAMMENSÆTNING



Bertram et al., 2009



BEHOVET FOR FYSISK STRUKTUR



Hungate, 1966

Mange køer tror foder skal ædes nedefra!



SEGES

Mange køer tror dagen skal bruges ved foderbordet !



SEGES

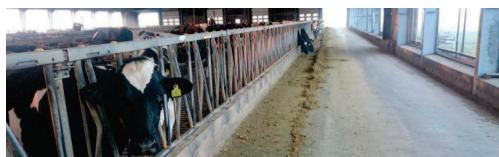
IKKE FODERREST!



35 | 7. december 2017

SEGES

En hverdagsbelastning med ukendt og variabel negativ konsekvens



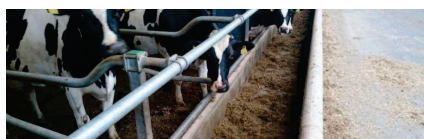
÷ ÷ FORKERT FODRINGSTIDSPUNKT ÷ ÷
eller fravær af robot

SEGES

SEGES

FODERREST ER VIGTIGT INDSATSOMRÅDE

- "Se" altid foderresten, både goldkøer og malkende
- Tager foderresten varme?
- Ser foderresten ud som en færdig TMR eller er den grov eller slimet
- Udfodringstidspunkt, er det optimalt?
- Hvordan passes foderbordet – særligt i de sidste 4 - 6 timer inden udfodring



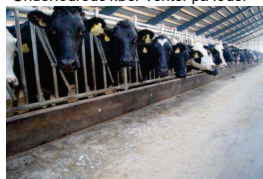
Selvom det er restfoder, er det ikke nødvendigvis egnet som foder

35 | 7. december 2017

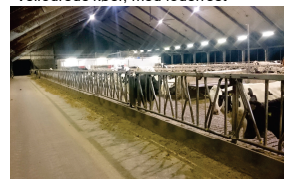
SEGES

KØRNE SLADRER

Underfodrede køer venter på foder



Velfodrede køer, med foderrest



36 | 7. december 2017

SEGES