

KOMPAKT FULDFODER (FODERET I STRENGEN)



- Rationens "skelet", oftest græsensilage, bærer alle komponenter
- Ingen græsbolde
- Fodermidlerne er "forsvundet"
- Ingen piller eller smuld der falder ud
- Fugtig/klæbende blanding
- Ensartet partikelstruktur
- Altid foder på foderbordet



37 | 7. december 2017



KOMPAKT FULDFODER (ÆDEADFÆRD)



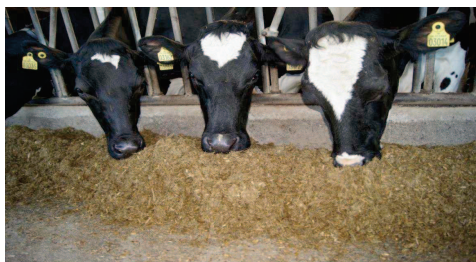
- Køerne æder oven fra, ikke nede fra!
- Foderet bliver i foderstrengen
- Foderblanderen trækker ikke køer frem
- Ingen reaktion på indskubning af foder
- Foderrest og udfodret blanding er ens



38 | 7. december 2017



KØERNE ÆDER OVEN FRA



39 | 7. december 2017



RO I STALDEN VED UDFORING



40 |



SELV JERSEY HOLDER SIG I RO – NOGLE GANGE



41 |



DET PERFEKTE MIX



42 | 7. december 2017



STANDARD BLANDEPROTOKOL



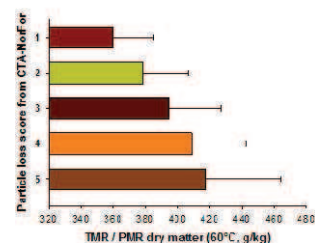
Fase	Ingredienser	Tid
I Støb	Tørvarer + vand (evt. med syre) Forhold 1:1	+ 1 time, helst længere Roepiller 12 timer
II Mellem-mix	Mineraler Grænselag (andet strukturtigt foder)	15 – 20 min også ved kort snitlængde
III Slut-mix	Majs	Blandetid mindst 15 min Horisontalblandere mindst 20 min

Tørstof i færdig blanding som udgangspunkt 36 – 38%



43 | 7. december 2017

DET ER IKKE KOMPAKT BARE FORDI DET HÆVDES



44 | 7. december 2017

BEDØMMELSE AF BLANDINGSKVALITET



Bedømmelse	Score	Bedømmelse	Score	Bedømmelse	Score
TMR score	1	Græs score	1	Particle score	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5



45 | 7. december 2017

Kompakt fuldfoder (blanderen)



- Tilsæt tilstrækkeligt blandetid
- OBS! Foderet står stille ved forreste snejl
- Kontroller at blanderen faktisk blander
- Vurder om der er "bid" nok i blanderen



46 | 7. december 2017

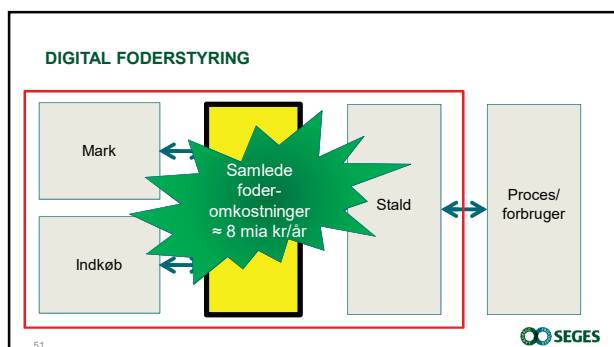
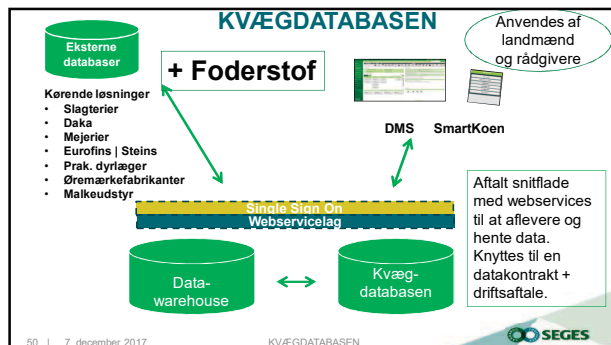
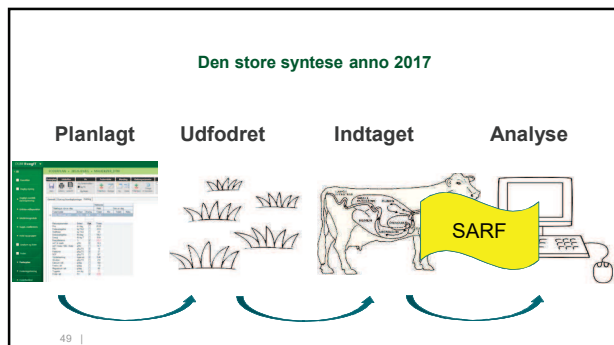
MANGE BLANDERE SKAL TUNES FOR AT KUNNE BLANDE KOMPACT FULDFODER



HELE BLANDINGEN I BEVÆGELSE – TJEK DET MINDST HVER GANG DU JUSTERER FODERPLANEN



48 |

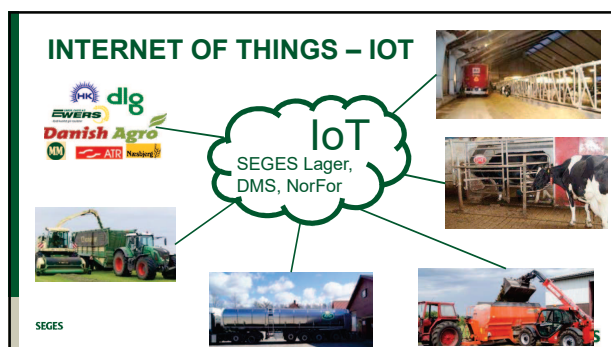


SARF IFØLGE KVÆGINFO 2522

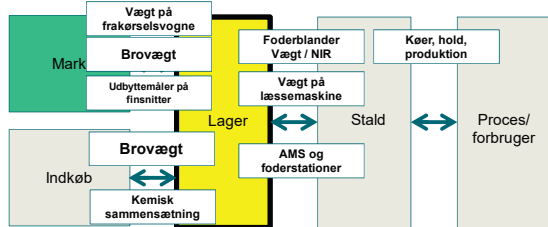
Ifølge SARF doktrinen skal følgende være gældende:

- Alle foderudvekslinger på mælkeproduktionsbedriften registreres i udførelsen ved automatisk datafangst. Datavalidering skal være så simpel som muligt, og primær validering skal kunne foretages af brugeren under arbejds udførelse.
- Alle udvekslinger af fodermidler i fast fysisk form dokumenteres som minimum ved masse og på sigt ved analyseret sammensætning. For flydende fodermidler kan anvendes volumenbaseret.
- For udstyr der udfoder, f.eks. kraftfoder på basis af volumen, justeres udfodrede mængder i henhold til opgørelse af lager eller vejeceller under siloer.
- Alle lagerlokationer på bedriften identificeres ved unikt ID, der registreres i SEGES Lager.
- Alle lagertilførsler af fodermidler registreres i SEGES Lager med oplysning om oprindelse, botanisk definition, foderkode, pris, sammensætning og mængde.
- Alle interne udvekslinger fra lager, f.eks. til foderblanderen, registreres i SEGES Lager.
- Alle analyser af fodermidler sker med reference til lokation og beholdning i SEGES Lager.
- Alle foderblandinger og foderplaner oprettes i NorFor eller tilsvarende fodervurderingssystem.
- In-line analyser (f.eks. NIR) registreres med oplysninger om instrument, reference til kalibreringsmodel og parametre.
- Alle omsætninger af foderplaner, recepter og fodertabeller mellem DMS og 3. partssystemer skal ske ved automatiseret dataudveksling. Ingen foderplan skal behøves defineret mere end én gang.
- Alle udfodringer sker med reference til systemregistrerede udfodningshold.
- Alle flytninger af foder mellem grupper af dyr registreres.
- For alle udfodningshold registreres restfodermængder.
- Der formuleres standardprocedurer for kontrol og validering af centrale datakilder/målinger.

53



DIGITAL FODERSTYRING (SARF) BETINGER REGISTRERING HVER GANG FODER FLYTTES OG/ELLER OMSÆTTES



55



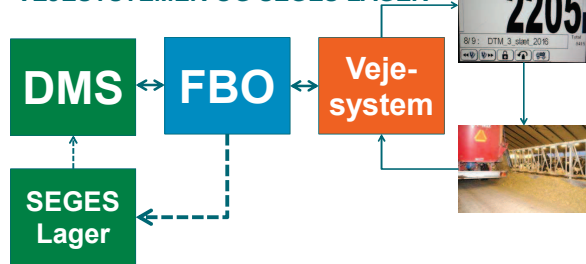
DATA FRA FODERBLANDERE ER CENTRALE FOR REGISTRERING AF FODEROMSÆTNING I MÆLKEPRODUKTIONEN



56



VEJESYSTEMER OG SEGES LAGER



57



NEDSKRIVNING AF LAGER I DMS MED FBO SERVICE

Dato	Antal	Antal	Antal
10-01-2017	10	1000	1000
11-01-2017	10	1000	1000
12-01-2017	10	1000	1000
13-01-2017	10	1000	1000
14-01-2017	10	1000	1000
15-01-2017	10	1000	1000
16-01-2017	10	1000	1000
17-01-2017	10	1000	1000
18-01-2017	10	1000	1000
19-01-2017	10	1000	1000
20-01-2017	10	1000	1000
21-01-2017	10	1000	1000
22-01-2017	10	1000	1000
23-01-2017	10	1000	1000
24-01-2017	10	1000	1000
25-01-2017	10	1000	1000
26-01-2017	10	1000	1000
27-01-2017	10	1000	1000
28-01-2017	10	1000	1000
29-01-2017	10	1000	1000
30-01-2017	10	1000	1000
31-01-2017	10	1000	1000



FBO-TILSKUDSFODER/RÅVARER INDSATS 2017-2018

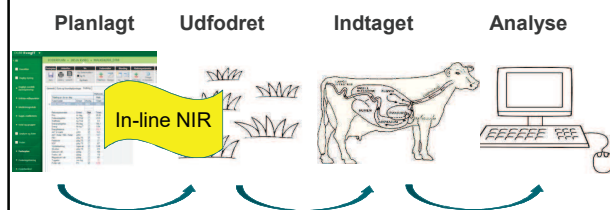
Lager opskrivning
Oplysninger fra leverandører

Lager nedskrivning
Opfodring i besætningen/
status

59



DEN STORE SYNTSE ANNO 2017



60



FODRINGSBIOLOGISK OPTIMERING AF FREMTIDENS MÆLKEPRODUKTION

Dataudveksling
med DMS og Lager

In-line NIR



61

I 2017 OPSÆTNING ER NIR INSTRUMENT PLACERET HØJERE PÅ BLANDEKAR FOR AT UNDGÅ SCANNING PÅ HULRUMMET UNDER SNEGLEN



VM-22 kalibreringsblander, derfor 2 NIR instrumenter



62

IN-LINE NIR PÅ FODERBLANDER



NIR måling ved 80% indvejning af græs, justering af græsmængde i splittet 20%

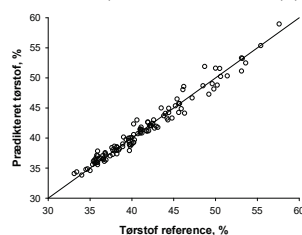
NIR måling ved 80% indvejning af majs, justering af majs mængde i splittet 20%



63

KRYDSVALIDERING IN-LINE NIR - GENNEMSNIT

Gennemsnit af op til 5 scan-sekvenser á 10 scan pr prøve



Prædiktionsfejl (SEP) = 0,9 %
N = 119



64

OPSUMMERING - DATAUDVEKSLING

- Vejesystemer med integration til DMS og SEGES lager er i stabil drift
- Tilmeld dig til dataudveksling ved at sende blanket til kundecenter@segess.dk
- Der arbejdes på nye faciliteter i DMS til styring af foderblanding og udfodring (daglig fodring) og lagerstyring.
- Nedskrivning af lagerbeholdninger via indvejning til foderblandere i drift.



65

OPSUMMERING – IN-LINE NIR

- Med in-line NIR monteret på foderblandere kan tørstof i fult foder prædikeret med høj præcision (prædiktionsfejl 0,6 til godt 1 %).
- Høj blandingsgrad (Kompakt fult foder) bidrager til høj præcisionen i in-line NIR prædiktioner.
- Det vurderes at præcisionen i in-line NIR er høj nok til reduktion i dag-til-dag variation i udfodret tørstofmængde.
- Demonstration af værdien af in-line NIR til reduktion af dag-til-dag variation i restfoder afventer yderligere undersøgelser.
- Værdien af in-line NIR til løbende analyse af næringsstofsammensætningen undersøges.



66

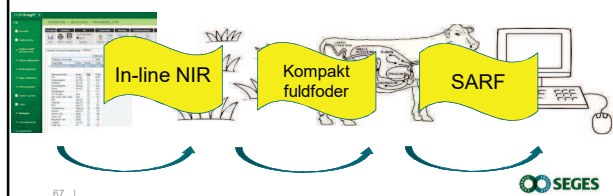
DEN STORE SYNTSE ANNO 2017

Planlagt

Udfodret

Indtaget

Analyse



67 |

SEGES