

Kort nyt fra flere vinkler



CowConnect

Cowconnect 6/12 2017

Årsmøde

Hvem er jeg



Jesper Mortensen

- ✓ Den ene af 2 grundlæggere af Cowconnect
- ✓ Nørd af natur, men uddannet landmand
- ✓ Udvikler af bla. Bovisoft
- ✓ Brænder for at gøre IT brugbart og værdiskabende



CowConnect ?



- ✓ Spinoff af FBO projektet
- ✓ Ny, men solid erfaring
- ✓ Dansk udviklet

CowConnect

Vision - IT til kvægsektoren



Værdi hos landmanden

- ✓ Anvendelser på bedriftsniveau i form af øget overblik, effektivitet, tryk og dyrevelfærd
- ✓ Enkle brugerflader og robust drift
- ✓ Løsninger der fungerer på tværs af type og fabrikat af staldteknik



Værdi via service og support

- ✓ Udvikling i tæt dialog med brugers
- ✓ Innovative koncepter- og servicekoncepter
- ✓ Næst at erverve, opdatere, bruge og vedligeholde
- ✓ Professionel service og tilgængelig dansk support



Værdi via partnerskaber

- ✓ Opbygge koncepter på tværs af landmand og partnere
- ✓ Udfylte led og Big Data indenfor kvægsektoren, og skabe værdi indenfor avl, kvægrådgivning og kvalitetssikring
- ✓ Få momentum i nationale og internationale markeder gennem partnerskaber med SEGES, Viking, Arla, rådgivere, producenter af agroteknik m.m.

CowConnect

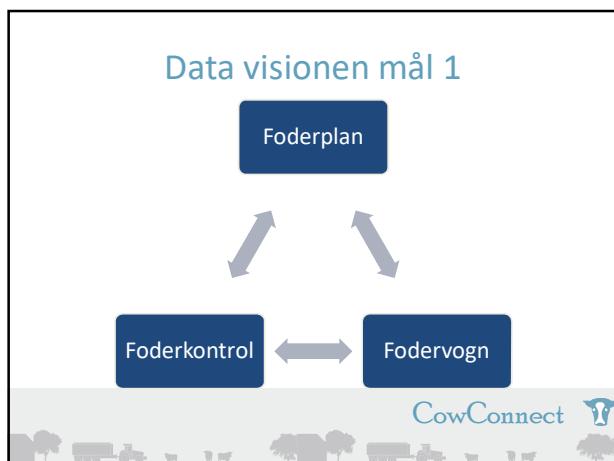
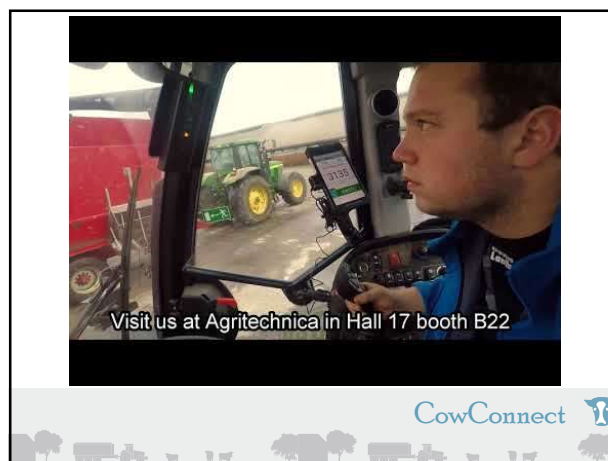
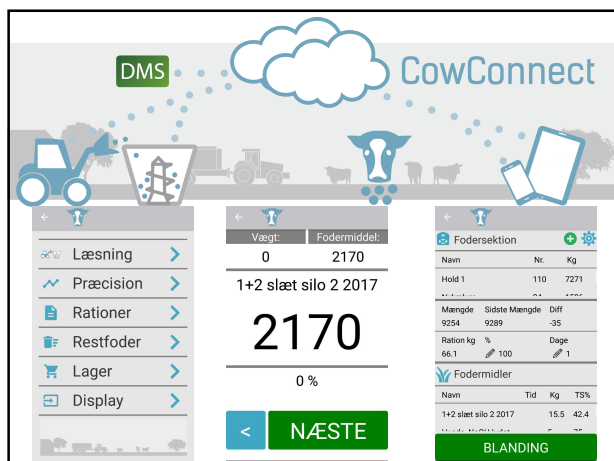
Hvad fokuserer CowConnect på?



CowConnect

CowConnect

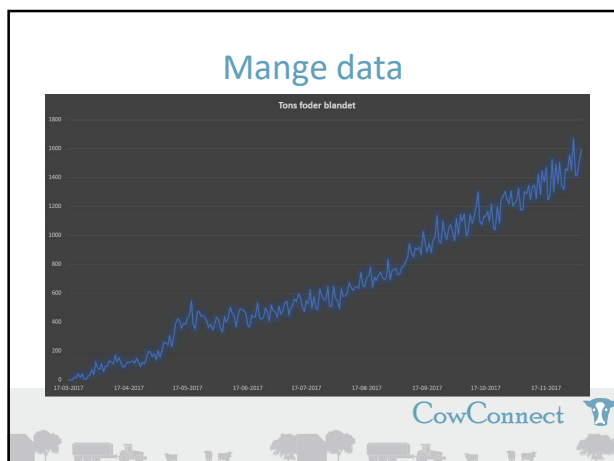
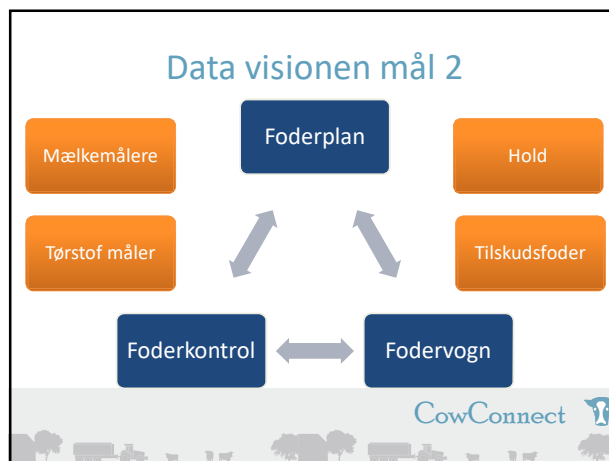
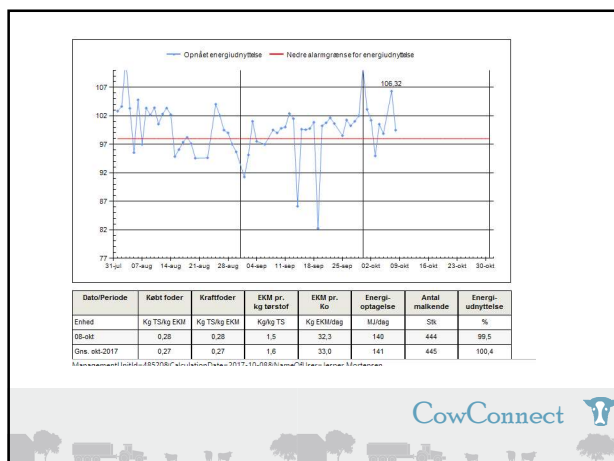
✓ Cloudbasert vejrgestus ✓ Spor på tværs af enheder ✓ Autoimport / eksport DMS/PC/Andere ✓ Databaser og altid up-to-date	✓ Synes DMS og kritiske muligheder ✓ Vælg funktioner og udsatte på skærmen ✓ Juster diagrammer / autoriser ✓ Enkel blandede med data
✓ Et overblik over alle muligheder ✓ Nemt at se og - best oplysninger ✓ Dage med alle muligheder på bedriften ✓ Brug mulighederne i en terminal	✓ Blended - net og i butik ✓ Godt samarbejde på alle håndteringspunkter ✓ Spør af alle muligheder i samarbejde
✓ Benytter sig af blandede ✓ Tilføjet specialiseret og online ✓ Raster af data og muligheder ✓ Chassis service og helhed	✓ Synes DMS - design ✓ Et blandede nye muligheder ✓ Raster af data og muligheder på alle håndteringspunkter ✓ Dagligt samarbejde i DMS med et tryk ✓ Optimer funktionerne



Startdato	Slutdato	Foderopgaver	Redegørelse
08.10.2017	08.10.2017	Roskuto 08.10.2017 21:28:24	Roskuto 08.10.2017 21:22:08
07.10.2017	07.10.2017	Roskuto 08.10.2017 21:28:53	Roskuto 08.10.2017 21:22:08
06.10.2017	06.10.2017	Roskuto 07.10.2017 21:28:55	Roskuto 07.10.2017 21:24:31
05.10.2017	05.10.2017	Roskuto 08.10.2017 21:28:52	Roskuto 08.10.2017 21:21:58
04.10.2017	04.10.2017	Roskuto 05.10.2017 21:28:28	Roskuto 05.10.2017 21:24:47
03.10.2017	03.10.2017	Roskuto 04.10.2017 21:28:24	Roskuto 04.10.2017 21:21:57
02.10.2017	02.10.2017	Roskuto 03.10.2017 21:28:24	Roskuto 03.10.2017 21:21:48
01.10.2017	01.10.2017	Roskuto 02.10.2017 21:28:19	Roskuto 02.10.2017 21:20:46
30.09.2017	30.09.2017	Roskuto 01.10.2017 21:28:14	Roskuto 01.10.2017 21:21:16
29.09.2017	29.09.2017	Roskuto 30.09.2017 21:28:34	Roskuto 30.09.2017 21:21:41
28.09.2017	28.09.2017	Roskuto 29.09.2017 21:28:25	Roskuto 29.09.2017 21:21:34
27.09.2017	27.09.2017	Roskuto 28.09.2017 21:28:24	Roskuto 28.09.2017 21:21:48
26.09.2017	26.09.2017	Roskuto 27.09.2017 21:28:22	Roskuto 27.09.2017 21:21:44
25.09.2017	25.09.2017	Roskuto 26.09.2017 21:28:14	Roskuto 26.09.2017 21:21:13
24.09.2017	24.09.2017	Roskuto 25.09.2017 21:28:21	Roskuto 25.09.2017 21:20:44
23.09.2017	23.09.2017	Roskuto 24.09.2017 21:28:14	Roskuto 24.09.2017 21:20:40
22.09.2017	22.09.2017	Roskuto 23.09.2017 21:28:28	Roskuto 23.09.2017 21:21:13
21.09.2017	21.09.2017	Roskuto 22.09.2017 21:28:18	Roskuto 22.09.2017 21:21:11
20.09.2017	20.09.2017	Roskuto 21.09.2017 21:28:25	Roskuto 21.09.2017 21:21:39
19.09.2017	19.09.2017	Roskuto 20.09.2017 21:28:27	Roskuto 20.09.2017 21:21:39
18.09.2017	18.09.2017	Roskuto 19.09.2017 21:28:17	Roskuto 19.09.2017 21:21:37
17.09.2017	17.09.2017	Roskuto 18.09.2017 21:28:15	Roskuto 18.09.2017 21:21:37
16.09.2017	16.09.2017	Roskuto 17.09.2017 21:28:15	Roskuto 17.09.2017 21:21:37
15.09.2017	15.09.2017	Roskuto 16.09.2017 21:28:23	Roskuto 16.09.2017 21:21:48
14.09.2017	14.09.2017	Roskuto 15.09.2017 21:28:16	Roskuto 15.09.2017 21:21:38

Foderregistrering						
Opstart		Automatisk foderregistrering		Anvendelse		Test
Ny	Rediger	Slet	Foderplan	Foderoplysninger	Gyldighedsperiode	
Navn	Driftsenhed	Dyrgrupper	Startdato	Slutdato	Foderplan	Rådgivet
FBO_Test05-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	05.10.2017	05.10.2017	Foderplan 07.10.2017 21:55:09	
FBO_Test04-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	04.10.2017	04.10.2017	Foderplan 06.10.2017 21:52:29	
FBO_Test03-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	03.10.2017	03.10.2017	Foderplan 05.10.2017 21:54:42	
FBO_Test02-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	02.10.2017	02.10.2017	Foderplan 04.10.2017 21:53:31	
FBO_Test01-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	01.10.2017	01.10.2017	Foderplan 04.10.2017 21:53:10	
FBO_Test09-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	30.09.2017	30.09.2017	Foderplan 04.10.2017 21:52:48	
FBO_Test08-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	29.09.2017	29.09.2017	Foderplan 04.10.2017 21:52:28	
FBO_Test07-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	28.09.2017	28.09.2017	Foderplan 02.10.2017 21:51:13	
FBO_Test06-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	27.09.2017	27.09.2017	Foderplan 29.09.2017 21:51:18	
FBO_Test05-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	26.09.2017	26.09.2017	Foderplan 28.09.2017 21:51:18	
FBO_Test04-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	25.09.2017	25.09.2017	Foderplan 27.09.2017 21:52:09	
FBO_Test03-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	24.09.2017	24.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:53:29	
FBO_Test02-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	23.09.2017	23.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:53:06	
FBO_Test01-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	22.09.2017	22.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:52:43	
FBO_Test09-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	21.09.2017	21.09.2017	Foderplan 23.09.2017 21:52:07	
FBO_Test08-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	19.09.2017	19.09.2017	Foderplan 20.09.2017 21:52:55	
FBO_Test07-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	18.09.2017	18.09.2017	Foderplan 20.09.2017 21:52:35	
FBO_Test06-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	17.09.2017	17.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:51:32	
FBO_Test05-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	16.09.2017	16.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:51:15	
FBO_Test04-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	15.09.2017	15.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:50:59	
FBO_Test03-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	14.09.2017	14.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:50:39	
FBO_Test02-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	13.09.2017	13.09.2017	Foderplan 15.09.2017 21:50:05	
FBO_Test01-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	12.09.2017	12.09.2017	Foderplan 14.09.2017 21:50:36	
FBO_Test09-07-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	11.09.2017	11.09.2017	Foderplan 13.09.2017 21:50:40	
FBO_Test08-07-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	10.09.2017	10.09.2017	Foderplan 12.09.2017 21:50:51	

LAGER + FBO - RAPPORTER - 4% FEJL						
Foderplan		Foderplan		Foderplan		Foderplan
Ny	Rediger	Slet	Foderplan	Foderoplysninger	Gyldighedsperiode	
Navn	Driftsenhed	Dyrgrupper	Startdato	Slutdato	Foderplan	Rådgivet
FBO_Test05-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	05.10.2017	05.10.2017	Foderplan 07.10.2017 21:55:09	
FBO_Test04-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	04.10.2017	04.10.2017	Foderplan 06.10.2017 21:52:29	
FBO_Test03-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	03.10.2017	03.10.2017	Foderplan 05.10.2017 21:54:42	
FBO_Test02-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	02.10.2017	02.10.2017	Foderplan 04.10.2017 21:53:31	
FBO_Test01-10-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	01.10.2017	01.10.2017	Foderplan 04.10.2017 21:53:10	
FBO_Test09-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	30.09.2017	30.09.2017	Foderplan 04.10.2017 21:52:48	
FBO_Test08-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	29.09.2017	29.09.2017	Foderplan 04.10.2017 21:52:28	
FBO_Test07-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	28.09.2017	28.09.2017	Foderplan 02.10.2017 21:51:13	
FBO_Test06-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	27.09.2017	27.09.2017	Foderplan 29.09.2017 21:51:18	
FBO_Test05-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	26.09.2017	26.09.2017	Foderplan 28.09.2017 21:51:18	
FBO_Test04-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	25.09.2017	25.09.2017	Foderplan 27.09.2017 21:52:09	
FBO_Test03-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	24.09.2017	24.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:53:29	
FBO_Test02-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	23.09.2017	23.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:53:06	
FBO_Test01-09-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	22.09.2017	22.09.2017	Foderplan 26.09.2017 21:52:43	
FBO_Test09-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	21.09.2017	21.09.2017	Foderplan 23.09.2017 21:52:07	
FBO_Test08-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	19.09.2017	19.09.2017	Foderplan 20.09.2017 21:52:55	
FBO_Test07-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	18.09.2017	18.09.2017	Foderplan 20.09.2017 21:52:35	
FBO_Test06-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	17.09.2017	17.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:51:32	
FBO_Test05-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	16.09.2017	16.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:51:15	
FBO_Test04-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	15.09.2017	15.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:50:59	
FBO_Test03-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	14.09.2017	14.09.2017	Foderplan 20.09.2017 09:50:39	
FBO_Test02-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	13.09.2017	13.09.2017	Foderplan 15.09.2017 21:50:05	
FBO_Test01-08-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	12.09.2017	12.09.2017	Foderplan 14.09.2017 21:50:36	
FBO_Test09-07-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	11.09.2017	11.09.2017	Foderplan 13.09.2017 21:50:40	
FBO_Test08-07-2017	Alle besætninger Kvæg	Malkende	10.09.2017	10.09.2017	Foderplan 12.09.2017 21:50:51	



Mange data men hvor ligger værdien ?

- Er data valide ?
 - Mængden gør en forskel
- Fra tastearbejde til oplyst rådgivning ?
 - Databaseret rådgivning
- Unik dansk datasæt
 - Kvægdatabase nu med foderdata



29.995,-

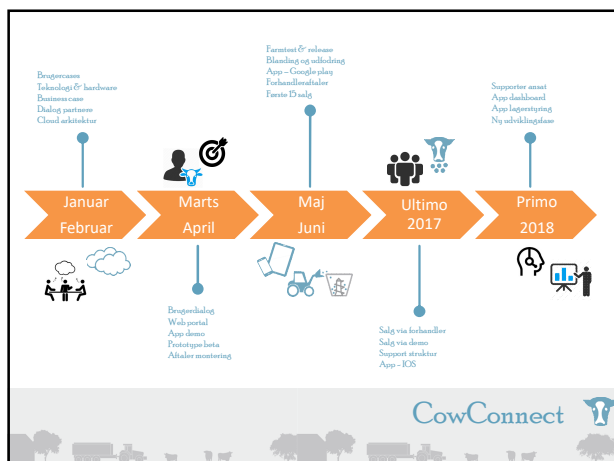
- Cloud vejssystem
- Fodrings app
- Læsseterminal
- Opstartsbesøg

Montering efter modtaget tid
 Tilslutning vespædder
 Montering indlagt og terminaler

Serviceeftersyn pr. mdr. 499,-
 Cloud licens og dataopbevaring
 Opladnings og batterier
 Onsite service og reparation

Tak for jeres opmærksomhed

CowConnect



Potentiale i sengebåsene



Har din stald et økonomisk potentiale

Måske -

Kan der ligge noget skjult køernes sengeafsnit

Køer i ældre stalde (1990 – 2008) bygget efter ældre anbefalinger

Potentiale i sengebåsene

En del sengebåse er for små
 Madrasser kan være hårde og nedslidte

Både leje og indretning bør optimeres -

Sand eller nye madrasser er ikke nok.

Fortag alle tilretninger og justeringer i en omgang.



Potentiale i sengebåsene



Koens fortrukne leje- materiale

1. Leje der former sig efter kroppen – f.eks. Sand, Gyllefiber, tørv, halm, kompost.
2. Strøet eftergivelige madrasser.

vkst

30

Potentiale i sengebåsene

Siden danske anbefalinger udkom i 1991 er Holstein-koen blevet 9 cm højere.



Jersey er har ikke ændret sig så markant.

Ikke fysiske forhindre foran koen – som forhindre hende i at rejse og lægge sig i båsen.

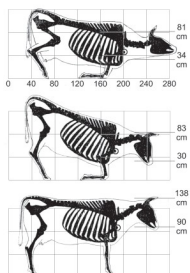
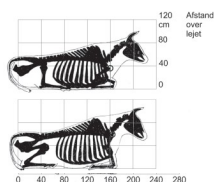
Er det ikke muligt at lave båsælængde – vigtig at inventaret ikke hindre koen til siden og ind i båsen ved siden af.

vkst

31

Potentiale i sengebåsene

Rejse/ ligge adfærd



vkst

32

Potentiale i sengebåsene

- Tips til forbedringer

- Juster brystbom
- Juster nakkebom
- Fjern evt. frontrør eller ingen frontrør mellem 10-105 cm over lejet
- Flyt sengebøjler og øg båslebredden
- Udskift til ny og bedre bøjletype
- Hvis madrasser – øg mængden af strøelse. Min. 500 g snittet halm pr. dag
- Udskift madrasser
- Etablere kummer m. bagkant og tilføj løst materiale f.eks. Sand eller fibre



vkst

33

Potentiale i sengebåsene

Eksempler på prisniveauer (erfaringsstal)

Længere sengebås:

Vælte ydermur/mur, flytte ydermur ud 400-2.800 kr./ko
Ny stald op til 34.000 kr./ko

Frontrør: flyt af rør til nye sengebøjler 0-1.800 kr./ko

Nakkebom: 0-300 kr. /ko

Facon på sengebøjler: 0-1.800 kr./ko

Brystbom: 0-500 kr./ko

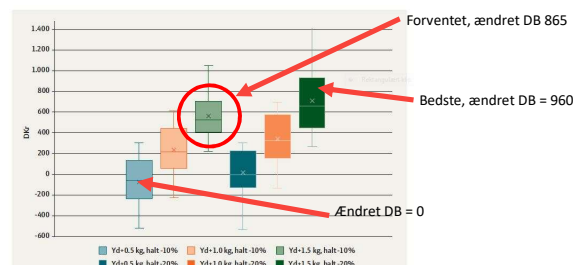
Sengekumme: 400-1.800 kr./ko



For at investeringerne kan betale sig, kræver det at alle forhold optimeres

vkst

34



Figur 1. Rentabiliteten (kr. pr. liter) opgjort som forventet ændring i dækningsbidraget minus de tilføjede omkostninger ved investeringen. De farvede boks repræsenterer hver forskellige scenarier med hensyn til ydelsesforøgelse (lyst) og reduktion af fælled (fald). Til højre: repræsenterer spændet mellem den laveste og højeste forøgelse ved de enkelte scenarier. Kilde: Kuskelt A og L, Søndergaard, Ny Høvsgeri, juni 2017

vkst

35

Hvor får du mest for pengene

Bedre forhold i sengebåse
Gør brug af tips til forbedring



1 Sengebås pr. ko - lavere stressniveau.

Længere hviletid – gerne 12-14 timer med mange ligge perioder
 Øget hviletid +1 timer = 1,7 kg mælk

Lad koen ligge ned - mest muligt

vkst

35

Hvor får du mest for pengene

Økonomisk effekt af flere m² pr. ko
 (lov om hold af kvæg 8 m² pr. ko (stor race) fra 2034)

En ædeplads pr. ko

Mindre stress - færre aggressioner ved foderbord - mere ædetid

Effekten skal findes i flere ædepladser og laver stress
 + 1 kg TS pr. pr. dag = + 1 kg mælk pr. dag

vkst

37

Hvor får du mest for pengene Indret bedre kælvningsområder med ro



- 90 % af dødfødte kalve er i live ved fødsel!
- Forventer 50% reduktion ved bedre forhold
- Køer med dødfødte kalve giver 1,1 kg mælk mindre i dagsydelse
- Ældre køer helt op til 1,9kg (1. kalvs kun 0,22 kg laver)
- Tilbagehold af efterbyrd kan være tegn på stress
- Stress = frigivelse af oxytocin hæmmes
- Tilbageholdelse af efterbyrd betyder i snit fald på 2,7 kg mælk pr. dag 0-90 dag e.klv.
- 30 % kan forklares med stald, komfort og management
- Resultat Farmtest "Indretning af Kælvningsfaciliteter" fra 2013

vkst

38



NYE MULIGHEDER
 INDEN FOR
 STALDTEKNIK

vkst

Nye muligheder inden for staldteknik

Sandseparering

Genanvend sand - udvikling i gang amerikansk anlæg billigt og driftssikkert

Samt et dansk udviklet anlæg, vi undersøger i øjeblikket et engelsk koncept.

Der arbejdes på et princip med varmebehandling af sandet for at undgå 6 ugers lagring



vkst

40

Nye muligheder inden for staldteknik

Gyllefiber

Varmebehandling – UV-belysning under udvikling

Tilsætning af hydratkalk

Ekstra: omkostning
 pasning og service



vkst

41

Nye muligheder inden for staldteknik

Bedre LED belysning –



Dine køer har brug for 16 timers lys pr. døgn

Placer lyskilden optimalt

Har du det rette lysniveau i stalden – evt. med styring – for reducere forbrug.

Husk energi tilskuddet – søg inden du går i gang.

vkst

42

>> Lysstofrør udskiftes til LED-rør

Kostald / fem års udgift til belysning

	Før: lysstofrør	Efter: LED-rør
Antal armaturer	45	45
Samlet forbrug per armatur [W]	128	60
Samlet effekt i alt [kW]	5,8	2,7
Fem års elforbrug ved 3.000 timer per år [kWh]	86.400	40.500
Udgift til fem års elforbrug [kr.] ved 0,8 kr./kWh	69.120	32.400
Udskiftingsprocent i løbet af fem år	100%	30%
Udgift til fem års udskiftning af rør [kr.]	18.000	8.100
Samlet udgift til belysning over fem år [kr.]	87.120	40.500

vkst

Ny godkendelsesprocedure for husdyrbrug



Årsmøde for mælkeproducenter 6. december 2017
Miljøkonsulent Pii Krogsgaard

vkst

43

Ny husdyrregulering pr. 1. august

- Adskillelse af anlæg og arealer
- Dyreenheder afskaffes og erstattes af produktionsareal
- Gamle godkendelse kører videre med DE, men vilkår vedr. arealer udgår.
- Nye (og gamle) godkendelser 6 års udnyttelsesfrist. Kun revurdering af IE-brug
- Kvælstof og fosfornorm for alle der udbringer husdyrgødning

vkst

45

Hvornår bliver man omfattet af ny lovgivning

- Når man udvider dyrehold/ ændrer produktionen/ændrer gulvprofil (ændrer i forhold til eksisterende lovlig produktion)
- Når man bygger nyt (produktionsareal)
- Frivillig overgang til ny ordning

vkst

46

Hvordan opdeles godkendelserne

16a	16b	
Godkendelse	Tilladelse	
IE husdyrbrug og/eller over 3.500 kg N ammoniakemission	Ikke 16a – men produktionsareal over 100 m ² *	Anmeldeordninger - afstandskrav
BAT krav	BAT krav fra 750 kg N	
	Andre størrelsesgrænser (m ²) ved etablering af heste, kvæg, ammekøer etc.	
Anmeldeordninger	Anmeldeordninger	
Bagateller	Bagateller	

vkst

47

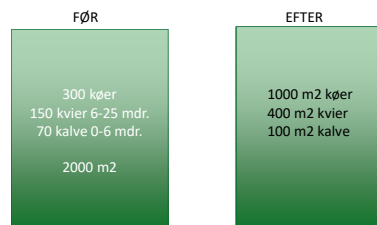
Produktionsareal for kvæg

- Arealer hvor dyrene i princippet kan opholde sig og afsætte gødning - gang, sengebås, areal ved malkebotter, opsamlingsplads (hvis adgang hele tiden), separationsareal, sygeboks, kælvingsboks, kalveboks, løbegårde og permanente læskure
- **Areal der ikke medregnes**
- Servicerum, gangareal (personer), areal m. nakkebom, foderautomat, krybber, foderbord
- Malkestalde og opmarch/opsamlingsareal til malkestalde medregnes ikke, men skal rengøres senest 4 timer efter brug
- Tommelfingerregel: Min. produktionsareal = dyrevelfærdskrav

vktst

48

Krav til opmåling af stalde el. korrekte tegninger



vktst

49

"Stipladsmodellen"

Husdyrbruget får en godkendelse til en produktionsramme udtrykt som:

- et antal m² produktionsareal
- tilladt dyretype(r)
- staldsystem og
- miljøteknologi.

Inden for denne ramme kan husdyrbruget løbende udvide produktionen (øge rotationen) og skifte mellem samme dyrekategori uden krav om ny godkendelse.

vktst

50

Forenkling

- Der bliver en emission/m² og 1 lugtemission pr m².
- Ny frist for realisering af projekter -6 år!
- Produktionsret bevares så længe 25% af produktionsarealet udnyttes intensivt svarende til 50% af den mulige produktionsintensitet inden for dyrevelfærdskrav.
- Konkrete vilkår i godkendelserne ændres til generelle regler vedr. tålegrænser, drift- og indretningskrav, tekniske løsninger, egenkontrolregler, krav til bygningsudformning m.m.

vktst

51

Meget er uændret

- Beskyttelsesniveauerne
- Ammoniakdeposition på naturområder
- Lugt
- Lokalisering og landskab
- Anmelderordninger på: teknologi, silo og ensilageplads
- Men bortfald af dyrevelfærd, økologi, gødningsopbevaringsanlæg

vktst

52

Hvordan bruger vi systemet pt.

Tjek af mulighed i nyt system:

- Eksisterende produktion – kan der øges inden for rammerne (ca. mål)
- Eksisterende produktion – kan der indbygges mere fleksibilitet
- Udvidelse – muligheder – naboer – natur
- Før udarbejdelse af ansøgningsmateriale - opmåling af stald

vktst

53

Tilskud til kvægstalde 2018



Årsmøde for mælkeproducenter 6. december 2017
Miljøkonsulent Pii Krogsgaard

vkst

Udkast til bekendtgørelse og vejledning

- Ordning gælder malkekvæg (og opdræt) samt slagtekalve
- Ansøgningsfrist 16. august 2018- 13. december 2018.
- Endelig vejledning til ordningen bliver lagt ud til februar.

vkst

Indsatsområder 2018

Indsatsområder i 2018	Pulje i 2018 (mio. kr.)
1. Etablering af stald til malkekøer med tilhørende malkestald	25
2. Etablering af stald til malkekøer	50
3. Etablering af stald til slagtekalve og/eller opdræt af kalve/ungdyr	15
4. Totalrenovering af stald til malkekøer med tilhørende malkestald	4
5. Totalrenovering af stald til malkekøer	5
6. Totalrenovering af stald til slagtekalve og/eller til opdræt af kalve/ungdyr	11
I alt	110 mio. kr.

vkst

Tilskud baseret på obligatoriske og valgfrie investeringer

- Min investering 300.000 kr. og maks. pr. CVR-nummer 25. mio.
- Tilskud 20% af standardpriser (dvs. ikke krav om 2 tilbud)
- Obligatoriske investeringer (minimum)
- Valgfrie
- Miljø- og dyrevelfærdstilkøb
- Alle investeringer skal være nyt

vkst

Obligatoriske elementer

Modemontering af kvægstalde	Indsatsområde og kategori	Obligatoriske investeringer	Udførelse af obligatoriske elementer
Etablering - basistald med sengebåse	Investor	Byggeomkostninger til råbygning	Bund, gulv inkl. jord- og støbebejlsede, fundament, foderbord/krillbæ, tagkonstruktion
Etablering - basistald med dybstreelse	Investor	Byggeomkostninger til råbygning	Sengebæjler og sengeunderlag Drikkeur eller -kopper El-installation, belysning VVS Udmugning, fx skrabere (gulve og kunsler), trækstation, ro-botskraber, ansvær og pumpeanlæg, kunsalmixer
Totalrenovering - basistald med sengebåse	Investor	Byggeomkostninger til råbygning	Drikkeur eller -kopper El-installation, belysning VVS
Totalrenovering - basistald med dybstreelse	Investor	Byggeomkostninger til råbygning	Byggeomkostninger til råbygning Drikkeur eller -kopper El-installation, belysning VVS Udmugning, fx skrabere (gulve og kunsler), trækstation, ro-botskraber, ansvær og pumpeanlæg, kunsalmixer

vkst

Standardomkostninger, obligatoriske

Bilag 1.1 Indsatsområde 1 Etablering af ny stald og malkestald

Obligatoriske investeringer	Standardomkostning
Basistald (der skal vælges mindst én af følgende):	
Sengebåse til lakterende køer	20.035 kr./koplads
Dybstrælesstald (fællesareal til lakterende køer)	20.600 kr./koplads
Malkning og malkeopbevaring (der skal vælges mindst én af følgende):	
Konventionelt malkeanlæg med fast exit, hhv. 30" sideben eller "side by side"	75.000 kr./malkeplads
Malkekarrusel	68.000 kr./malkeplads
Malkerobot	1.000.000 kr./stk. ved 65 årskøer

vkst

Standardomkostninger, valgfrie

Valgfrie investeringer	
Basisstald	
Sengebåse til goldkøer	20.836 kr./koplads
Fællesbøse til køer/kælving	20.800 kr./koplads
Enkelbøse - kælving	30.900 kr./koboks
Enkelbøse - sygdomsbehandling køer	30.900 kr./koboks
Behandlingsfaciliteter - fælles (ekskl. klovbehandlingsboks)	11.955 kr./koplads
Ekstra staldkvadrater - Opsamlingsplads	2.100 kr./m ²
Ekstra staldkvadrater - Malkestald	3.500 kr./m ²
Ekstra staldkvadrater - Serviceurum	6.000 kr./m ²
Malkning og malkeopbevaring	
Mælkekøling, rvsandsanlæg	1.100 kr./malkende ko
Mælketank inkl. bufferkapacitet på 25 %	1.800 kr./malkende ko

vkst

60

Standardomkostninger, dyrevelfærd

Miljø- og dyrevelfærdstiltak	
Forsursingsanlæg	700.000 kr./anlæg
Sandvasker	1.100.000 kr./anlæg
Enslageopbevaring pr. m ³	275 kr./m ³
Gylleopbevaring pr. m ³	115 kr./m ³
Teltoverdækning af gyllebeholder	320 kr./m ² overdækning
Luftrensning	3.500 kr./plads
Gulvudsugning	2.365 kr./plads
Klovvasker - returgangsanlæg	80.000 kr./stk.
Klovvasker - montage i malkebot	20.000 kr./stk.
Vandrensning - Kapacitet: < 7.500 lt	60.000 kr./anlæg
Vandrensning - Kapacitet: 7.500-15.000 lt	100.000 kr./anlæg
Vandrensning - Kapacitet: > 15.000 lt	180.000 kr./anlæg
Sydomsovervågning	30.000kr. (grundpris) + 1.100 kr./stk. (transponder)
Rengøring af gulve - Drivbom på opsamlingsplads	175.000 kr./stk.

vkst

61

Indsatsområde 3

Bilag 1.3 Indsatsområde 3: Etablering af stald til slagtekalve og/eller opdræt af kalve/ungdyr

Obligatoriske investeringer	
Basisstald (der skal vælges mindst én af følgende):	
Pladser til kalve 0-3 mdr. i hytter/enkelbøse og 3-6 mdr. i fællesbøse	13.285 kr./ungdyrplads
Sengebåse til ungdyr	18.032 kr./ungdyrplads
Dybstrøelsesstald (fællesareal til ungdyr)	15.000 kr./ungdyrplads

vkst

62

Indsatsområde 4

Bilag 1.4 Indsatsområde 4: Totalrenovering af stald til malkekøer med tilhørende malkestald

Obligatoriske investeringer	
Basisstald (der skal vælges mindst én af følgende):	
Sengebåse til lakterende køer	11.840 kr./koplads
Dybstrøelsesstald (fællesareal til lakterende køer)	11.338 kr./koplads

vkst

63

Indsatsområde 6

Bilag 1.6 Indsatsområde 6: Totalrenovering af stald til slagtekalve og/eller opdræt af kalve/ungdyr

Obligatoriske investeringer	
Basisstald (der skal vælges mindst én af følgende):	
Pladser til kalve 0-3 mdr. i hytter/enkelbøse og 3-6 mdr. i fællesbøse	7.307 kr./ungdyrplads
Sengebåse til ungdyr	10.748 kr./ungdyrplads
Dybstrøelsesstald (fællesareal til ungdyr)	10.202 kr./ungdyrplads

vkst

64

Forudsætning/prioritering

- Det er ikke en forudsætning af der er miljøgodkendelse, byggetilladelse og finansieringsklæring (Tilladelser skal dog være på plads, når man søger om udbetaling)
- Ansøgninger vil blive prioriteret efter økonomisk effekt baseret på tal fra SEGES. Der bliver lagt et regneark frem, så man kan beregne værdien, før man indsender projektet – der er fastsat en minimumsværdi.

vkst

65

Modernisering af kvægstalde - tilskudsrunde 2018

- Der er ikke krav om overholdelse af udbudsregler, fordi tilskuddet baseres på standardomkostninger
- Fakturaer skal kunne fremvises ved afsyning. Det er også her man dokumenterer, at der er investeret i de obligatoriske elementer.
- Ikke rateudbetaling - der udbetales kun 1 gang.
- Man har 2 år til at gennemføre projektet fra den dato ansøgningen er modtaget i NaturErhverv.

vkst

65

SPØRGSMÅL

vkst

67



DEN USYNLIGE VINKEL – FOR DE FLESTE

Erfaringer med jordstråler, strøm mv.
Gitte Hansen Svinerådgiver VKST

vkst

Hvis det er usynligt – er der så ikke noget???



vkst

69

Taler normalt om foder og færdes i svinestalde



vkst

70

Landbrugsavisen 23/11-2017



vkst

71

Dårlig trivsel og produktivitet



vkst

72

Lektor ved DTU erkender:

Uønsket strøm i stalde er et anerkendt problem, men der er ingen entydige løsninger

vkst

73

Sidste nummer af Kvæg Nyt

Oprettet: 17-11-2017

Noget uønsket strøm i kostalden kan fjernes – andet kan ikke
Gener på grund af 'uønsket strøm' er velkendt. Der er tre forskellige årsager til problemet, nogle kan afhjælpes – andre ikke.

vkst

74

Hvad ved vi?

Krybestrøm: overgang i det elektriske system, som kan løbe i inventar, vandkar og andre metaldele

Galvanisk strøm: Kommer fra potentialudligning som er lovmæssig. Hvis 2 forskellige metaldele forbindes. Svag elektrisk strøm genereres. Tæring vil opstå i aggressivt miljø.

Vagabonderende strøm: udefra kommende spændingsforskelle
Som kan mærkes af "nogen", men måles af de "få"

vkst

75

Er jordingen på plads??

Der skal være Hi Fi anlæg (lovkrav)

Er stald og elektriske installationer jordet korrekt??

Er der defekte installationer / relæer

vkst

76

Andre påvirkninger

Jordstråler

Vandårer

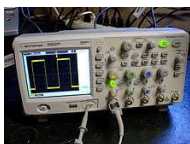
"Elektrosmog"

.....hvem kan mærke noget –hvem kan måle noget

vkst

77

Oscilloskop kan måle og visualisere elektriske signaler



Vi mangler kvalificerede undersøgelser - Penge og fagfolk



78

Indtil da...



..havde jeg levet for 200 års siden, var jeg måske brændt på bålet ☹



79

Indtil da...

Jeg kan evt lokalisere et problem

Lede efter defekte installationer / relæer

Lægge kobberkabel mod jordstråler mv

...men har ikke løsningen endnu på vagabonderende strøm – desværre



80