

Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

# Naturkvæg – grundlag for fremtidens oksekød

## Dyrevelfærd

Udvikling af kriterier for græsbaseret kødproduktion

*Iben Alber Christiansen*

Gl. Estrup d. 14. December 2021

Fonden for **økologisk landbrug**



# Udfordringer for sikring af god dyrevelfærd på græs

- Vejr
- Krav til specifikt resultat på et græsareal
- Tilsyns/tilskudsforandrings-muligheder
- Tørt leje for alle dyr
- Læ/ly forhold
- Huld
- Parasitter
- Egnede racer
- Offentlig adgang



Foto: Iben Christiansen



## Et overblik – Kødkvæg i DK

Kvægbestanden art, område, tid 2020 <small>(Danmarks statistik)</small>			Økologi <small>(Økologistatistik, Landbrugsstyrelsen)</small>			Græskød 2021	
Region	Tyre og stude 2- år og over gns. Antal i 2020	Ammekøer Gns. Antal 2020	Kvier/stude Øko	Ammekøer Øko	Tyrekalve Øko	Amme-køer	Malke-køer
Hovedstaden	466	3.523	1.679	737	639		
Sjælland	1.412	10.366	4.045	1.164	879		
Syddanmark	3.795	23.126	26.425	2.927	12.105		
Midtjylland	2.965	25.090	20.875	3.135	14.362		
Nordjylland	2.349	21.178	15.603	2.219	9.903		
<b>SUM</b>	<b>10.987</b>	<b>83.286</b>	<b>83.477</b>	<b>10.182</b>	<b>37.888</b>	<b>1.250</b>	<b>2.500</b>

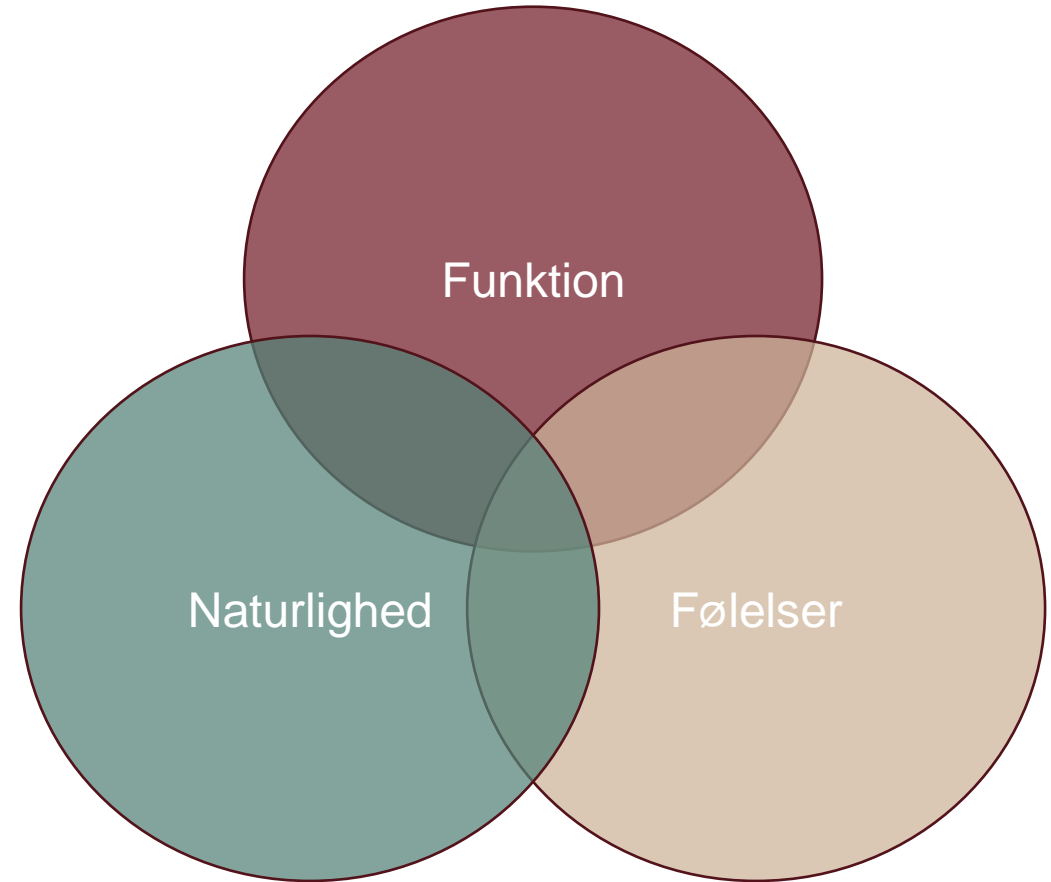
Potentielt yderligere ca. 30.000 økotyrekalve af malkekvæg/krydsningsrace

Bæreevne 219.400 storkreaturer på 347.000 ha naturarealer (Ressource-oversigt, Trine Swennesen dec. 2021)

# Velfærdssyn

- Biologisk Funktion
  - Ikke syge
  - Vokser
  - Reproduktion
- Følelser
  - Smerte
  - Lidelse
  - Velbehag
- Naturlighed
  - Ikke ændre på dyrene (ex. Afhorne)
  - Naturlig adfærd (ex. ko-kalv)
  - Så naturlige forhold som muligt (ex. udeliv)

(Fraser, 2003)



# Dyrevelfærdsdefinition – de fem friheder (FAWC, 2009)

Frihed fra tørst, sult og fejlernæring.

Frihed fra ubehag forårsaget af omgivelserne

Frihed fra smerte, skade og sygdom.

Frihed til at udtrykke normal adfærd

Frihed fra frygt og lidelse.

- De fem friheder er udgangspunktet
- Sikre imødekommelse af høje forbrugerforventninger til dyrevelfærd og etik
- Ikke “bare” undgå negativ velfærd, men også fremme positiv velfærd i naturlige rammer
- Holistisk/helhedsorienteret/bæredygtig landmandspraksis



# Dyrevelfærd – forslag til bæredygtige kriterier

## Statement

Alle dyreholdere skal have økologisk autorisation heri også regler for sikring af dyrevelfærden – avl, pladskrav mm.

Alle dyr har højeste niveau af dyrevelfærd

## Kriterieforslag

Brancheanbefalinger og som minimum kunne leve op til højeste niveau af alle mærkningskrav for dyrevelfærd:

Statens, Dyrenes Beskyttelse, COOP

Velfærdsvurdering – en god ide til at sikre at der er den forventede effekt på velfærden for dyrene. En fordel for dyreholdere at holde øje med resultaterne.



# Dyrevelfærd – forslag til bæredygtige kriterier

## Statement

Altid mere end ét formål med kvæg til kødproduktion

Krydsningskalve/tyrekalve fra mælkeproduktionen sikres et godt økologisk liv (uudnyttet ressource)

Et godt dyreliv – det hele dyr

Naturlige rammer inde og ude – giver mulighed for mest naturlig adfærd.

100% græsfodring (naturligt foder)

Ansvar for dyrene – godt management

## Kriterieforslag

Ingen rutinemæssige indgreb eller behandlinger

Slagtning uden stress – slagtning på marken?

Tilladt at fodre med overskud fra grøntsagsproduktion, markrester?

Ude året rundt?

# Dyrevelfærd – forslag til bæredygtige kriterier

## Statement

Kødkvæg: En selvfølge, at ko og kalv går sammen ind til naturligt fravænnings tidspunkt.

Malkekuvæg: Kalvene sælges typisk ved 14 dage/fravænnning fra mælkefodring 3 mdr. alder.

Opfordring til at interessere sig for systemer, hvor kalve fra mælkeproduktionen er sammen med deres mor eller en ammetante til naturligt fravænnings tidspunkt.

En fordel ift. 100% græs.

## Forslag til kriterier (eksempel fra PFLA)

Alle kalve opfostret hos moren eller en ammeko

Fravænnning minimum 3 mdr. og anbefales 8 mdr.



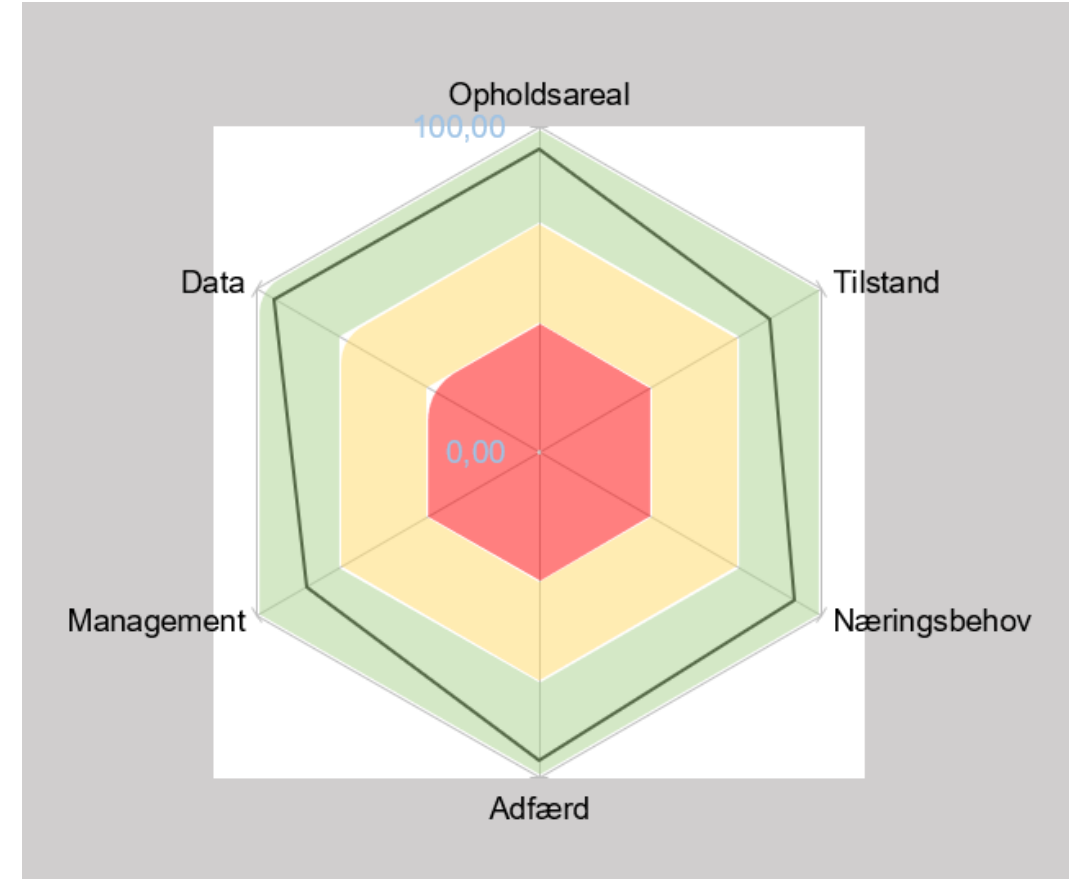


# Velfærdsvurdering – græsserliv100

- Dyrenes mulighed for 'naturlighed'. Fx lys, luft, udeliv, valgfrihed, social kontakt og mulighed for fri bevægelse, blandt andet i forbindelse med kælvning.
- Menneskets omsorg og pasning (at de overvåger dyrene godt og griber hurtigt og konsekvent ind, når det er nødvendigt og relevant).
- Dyrenes fremtoning og hvordan de reagerer på de påvirkninger, som deres daglige omgivelser giver dem.

Redskab til dialog og til sikring og udvikling af god dyrevelfærd

Afvejning ift. øvrige bæredygtighedsparametre



Sunde fedtsyrer  
Kvalitet erstatter kvantitet  
Efterbehandling/forædling  
Markedsføring af unikke  
særkender både som en  
fælles historie og individuelt

Produkt

Ressourcer

Naturpleje + sædskifte =  
overskudsgræs  
Lavt investeringsniveau og  
driftsudgifter  
Stimulere naturlige processer/ udnytte  
overskud fra andre driftsgrene (ex.  
Græs i sædskifte, kalve fra  
mælkeproduktion)  
Feed no Food

Arbejdspladser på landet  
Lokale varer og afsætning  
Oplevelser/læring om natur  
Bosætning og involvering  
Øget landskabsværdi



"Overskudsdyr" sikres et  
godt liv  
Naturlige rammer – udeliv  
Græsbaseret  
foder/overskudsfoder  
Ingen rutinemæssige indgreb  
Ingen rutinemæssige  
behandlinger  
Slagtning uden stress  
Ansvar for dyrene – godt  
management

Høj selvforsyningsgrad  
Fremme naturlige processer (ex.  
Kulstofbinding)  
Areal og dyr skal passe sammen,  
så der er balance = 100% græs  
Emission fra stald, mødding,  
gødningssudbringning ><  
Omsætning på jorden med det  
samme

Klima

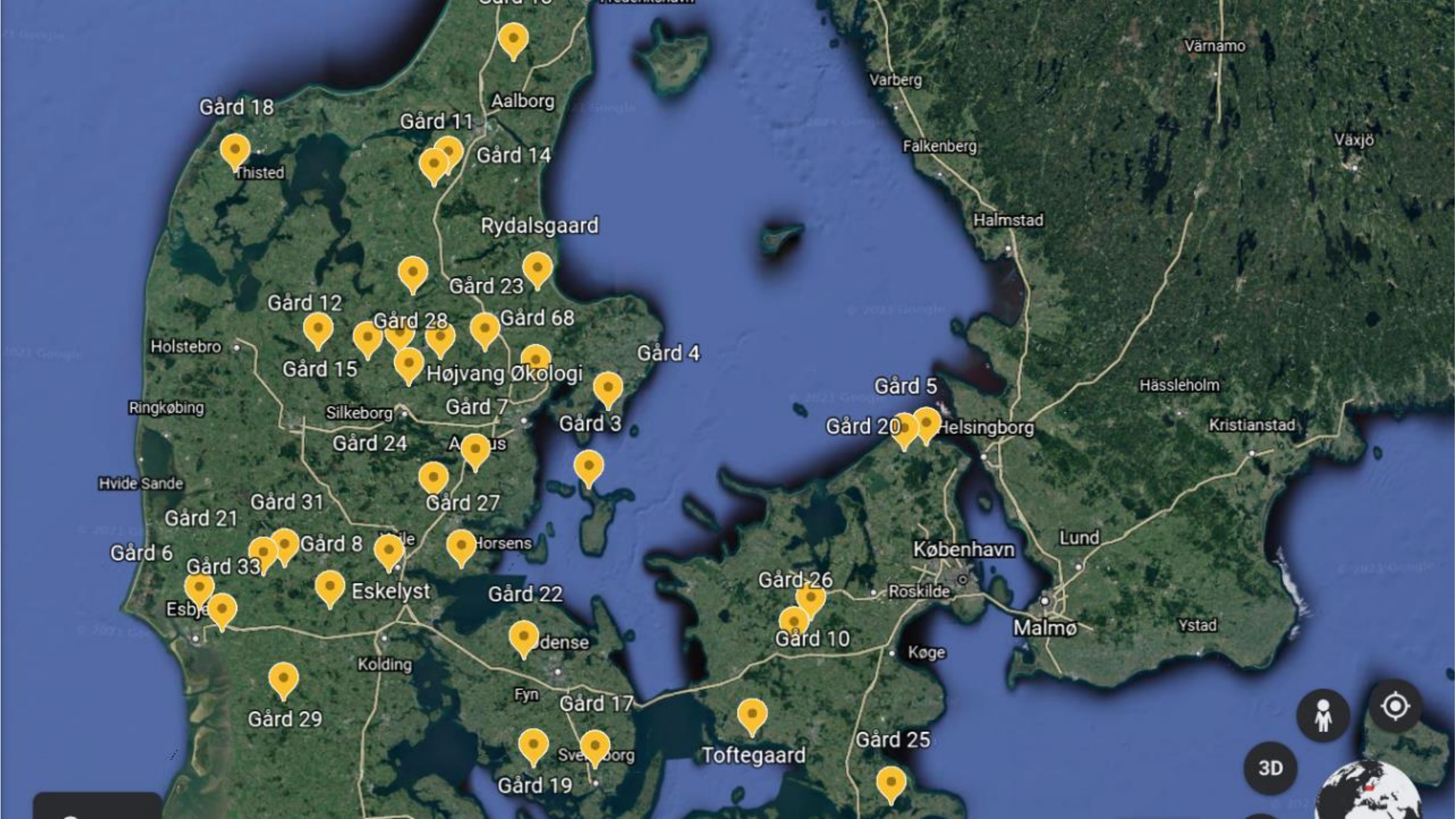
Natur

Forene natur og produktion  
Lokalitetsspecifikke  
målsætninger/lkontekst  
Koens rolle i et naturligt kredsløb  
Arbejde med naturlige processer  
Landmand/dyr som redskab

# Den uundværlige Øko – græsbaseret oksekød 2022

- Formidling af koens vigtige rolle i økosystemet
- Videreudvikling af kriterier og kontakt til afsætningsled
- Fælles retning og netværk blandt producenter/køkkener
- Efteruddannelse - webbaseret
- Netværksrejse til UK for kontakt til PFLA





Gård 18

Gård 11

Aalborg

Gård 14

Thisted

Rydalsgaard

Gård 12

Gård 23

Gård 28

Gård 68

Holstebro

Gård 15

Højvang

Økologi

Gård 4

Ringkøbing

Silkeborg

Gård 7

Gård 3

Gård 5

Gård 20

Helsingborg

Hässleholm

Kristianstad

Hvide Sande

Gård 31

Gård 27

Gård 21

Gård 8

Horsens

Gård 6

Gård 33

Eskelyst

Gård 22

Gård 26

København

Lund

Esby

Kolding

Odense

Gård 10

Roskilde

Malmø

Ystad

Gård 29

Fyn

Gård 17

Toftegaard

Gård 25

Gård 19

Svejborg

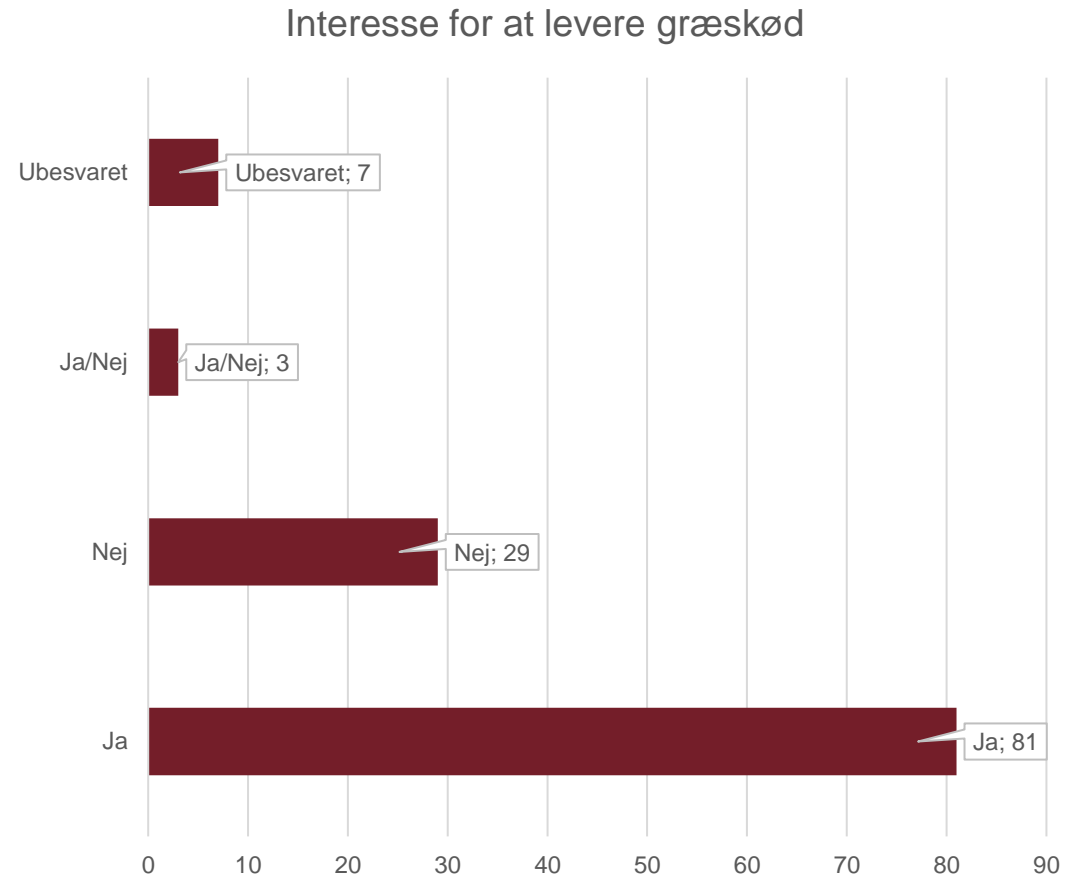
3D



# Interesse for at levere græskød

## FORUDSÆTNINGER

- Afsætningssikkerhed
- God økonomi = prisen højere eller samme niveau som nu.
- Ikke for meget bøvl / tidsforbrug
- Klare rammer
- Mere info ønskes



# Forudsætninger for levering af græskød I

## KLIMA

- Det skal, hvis overhoved muligt, være klimamæssigt afstemt og neutralt.

## SLAGTNING & DYREVELFÆRD

- Pris og slagtning tæt på ejendommen, så transport af dyrene begrænses mest muligt
- Skal gerne slagtes via Danish Crowns slagteri - men kan sælges frit.

## KUNDER OG HISTORIE

- Noget som fremmer kendskabet til de historiske kvægracer. Attraktivt for nye avlere.
- Det skal naturligvis være økologisk eller biodynamisk.
- Personlig relation til kunderne



# Forudsætninger for levering af græskød II

## RAMMER FOR KRITERIER/KONCEPT

- Samarbejdet skal arbejde på at retfærdiggøre og billiggøre aflivning på marken.
- Få belyst fritgående drøvtyggers betydning for mikrolivet og dermed omsætningen af CO<sub>2</sub> .
- Konzeptudviklingen må ikke udelukkende tage udgangspunkt i producent tilgangen.
- Arbejde med forbrugerens/indkøberens udgangspunkt og hvilke forbrugeradfærdstrends og præference, der er afgørende for valget af oksekød
- Husk at markedsføre hele dyrets anvendelse og de lidt "skæve" dyr så græsningen kan udnyttes hele året.

# Forudsætninger for levering af græskød III

## FODRING & MANAGEMENT

- 100 % græs
- Afgræsning i så mange dage om året som muligt

## ØKONOMI & PRODUKT

- Merpris i forhold til nuværende afregning
- Sikkerhed for afsætning - til fair pris
- Prisen skal være god meget gerne med færre formkrav
- Vægtgrænser og specielt farve (giver problemer med jersey) og de få dyr med fradrag grundet klassifikation ødelægger den overordnede økonomi.
- Kødkvaliteten må aldrig svigte
- Afregning for fedtmarmorering



# Dyrevelfærd - dyrenes opholdsareal

Plads

Variation i landskabet

Læ/Ly

Skygge

Optrådt areal

Et tørt leje

Indeklima (luft, lys, risiko for skader)

Klømulighed



Foto: Thorkild Nissen



# Dyrevelfærd – dyrenes tilstand

Huld

Pels

Renhed

Skader

Halthed

Frygtsomhed

Dyrets synlige respons på sine omgivelser

Effekten af management

Dyreværn eller dyrevelfærd?

Beredskab



# Dyrevelfærd - næringsbehov

Vandkvalitet/hygiejne og tilgængelighed

Mineraler

Gødningskonsistens

Foder – hygiejne

Strukturfoder

Fodervariation

Foder tilgængelighed og kvalitet

Mangelsymptomer

Foderet er centralt for dyrets velbefindende. En vom, som fungerer godt, er et tegn på et dyr, som fungerer godt.

Foderet skal både være passende for produktionen, sådan at der skabes harmoni mellem det, der kommer ind og det, der kommer ud.

Men det skal også være frisk foder af en god kvalitet, uden gødningsrester og mug.

Variationen i fodringen vægtes også højt. Det er ud fra en tankegang om, at det er naturligt for kvæg at have en vifte af muligheder for valg af forskellige foderemner, såsom forskellige græsser, urter og blade fra træer og buske.



# Dyrevelfærd - adfærd

Fravænning

Kalveskjul

Kælvning

Aggressioner

Bevægelsesmulighed

Floksammensætning

Flokadfærd

Egnethed



Foto: Iben Christiansen



# Dyrevelfærd - management

Relation dyr-dyreholder

Tilsyn

Flytning

Syge dyr

Aflivning

Forebyggelse og mulighed for behandling

Kælvningsforhold

Slagtning

Transport

Det er vigtigt for dyrene at leve et socialt liv i en gruppe. Harmonien i gruppen er af stor betydning for stressniveauet, og det vurderes efter stabiliteten, flokstørrelsen og størrelsesforskellen i gruppen.

Jo mindre tumult, der er i en flok, jo bedre. Det skaber ro, når en gruppe dyr får lov at være sammen, opbygge et hierarki og gennem en periode kan bevare deres plads i rangordenen og befinder sig i det samme miljø.

Stort set alle disse parametre er nogle, som man skal spørge dyreholderen om.



# Dyrevelfærd - dataregistrering

Dataoverblik

CHR. Registrering

Dødelighed

Slagtevægt

Slagteanmærkninger

Dyrlægebesøg

Parasitbelastning

Medicinformbrug

Data er et historisk tilbageblik, som giver et billede af, hvordan dyrene har haft det gennem den seneste periode.

Et år er valgt som referencegrundlag, og parametre er udvalgt, så de afspejler graden af stabilitet og harmoni i besætningen, samt hvorvidt dyreholder har overblik over situationen i besætningen.

Flere af registreringerne forudsætter at dyreholder systematisk får slagteafregninger og tilbagemeldinger fra sit slagteri.

