

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne

**LDP 2020**



# Velkommen

Sunde køer dør ikke...

Sabro Kro

3. juni 2015

Erling Kristensen & Esben Jakobsen  
Eksterne konsulenter

# Program

0930: Morgenkaffe og fælles introduktion

10.00-10.40: Introduktion af projektets historik, Erling

10.40-11.00: Introduktion til projektet, Peter

11.00-11.10: Præsentation af deltagere i teams

11.10-11.40: Hvad dør kørerne af i Danmark?, Esben

11.15-11.17: <https://www.youtube.com/watch?v=yR0IWICH3rY>

11.17-12.00: Motivation; evnen til at flytte sig (selv), Esben

12.00-12.45: Frokost

12.45-13.00: Når du siger død, hvad mener du så?

13.00-13.30: Hvor er 'dødelighed' i DMS?

13.30-14.10: Hvordan håndteres obduktionsmateriale?

14.10-14.30: Opsummering og afslutning

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Meningen – eller historien

- Dødelighed
  - hvad vil vi egentlig?
  - hvem er vi?

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab
- Viden

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab
- Viden
- Tro

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab
- Viden
- Tro
- Foder

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab
- Viden
- Tro
- Foder
- Kommunikation

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Dødsårsager i danske malkekvægsbesætninger

- Klove/ben
- Overblik
- Pasningsrutiner
- Rådgivning
- Opstaldning
- Prioritering/Fokus
- Økonomi
- Hygiejne
- Mandskab
- Viden
- Tro
- Foder
- Kommunikation

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Simherd-overvejelser



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

MÅL<sup>7.</sup><sub>12.</sub>

3 1/2 % Køer  
5 % Kalve

Hvornår

< 1/4 2013

Hvad

1. Pasningsrutin - Ben - kløve
2. Hygiejne - viden.  
Optaldning - gulv
3. Priotenig - foder  
Kommunikation  
Økonomi

Hvordan

1. Registreringer
2. Sengemiljø
3. Fellesmøde kløve

1. Liste over rutiner
2. Godtyspr  
Blodpr - ab
3. Priotenig  
mede/individuel

Hvem

Hvornår

Pia/Kim < 1/5  
Pia/Mon < 1/5  
Pia Gite < 1/5  
Kim < 1/5  
Kim < 1/5

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



# Hvem, hvad, hvornår

## Fokus på dødelighed

| Deltagere                           |                                                |                                               |                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Landmand : L                        |                                                | CHR :XXXXX                                    |                                                              |
| Kvægbrugsrådgiver : K               |                                                |                                               |                                                              |
| Dyrlæge: D                          |                                                |                                               |                                                              |
| Prioritering af indsatsen           |                                                |                                               |                                                              |
|                                     | L                                              | K                                             | D                                                            |
| 1.prioritet - køer                  | Rutiner - goldkøer                             | Rutiner                                       | Rutiner - repro                                              |
| 2.prioritet - køer                  | Klove/ben                                      | Skåneopstaldning                              | Kommunikation                                                |
| 3.prioritet - køer                  | Overblik                                       | Mandskab                                      | Klove/ben                                                    |
| Fælles prioriteringer og beslutning |                                                |                                               |                                                              |
| Hvad                                | Hvordan                                        | Hvem                                          | Hvornår                                                      |
| Risikokøer                          | Goldkøer<br>- foder<br>- repro<br>- nykælvare  | L<br>D – data skal<br>bringes i<br>anvendelse | < 1/5                                                        |
| Mandskab/kommunikation              | LEAN<br>Kalve SOP                              | L<br>K                                        | < 1/5                                                        |
| Klove/ben                           | Registreringer forbedres<br>og kvalitetssikres | F, D og<br>klovbeskærer                       | < 1/5<br>Den Europæiske Land<br>Danmark og                   |
| Målsætninger                        |                                                |                                               |                                                              |
|                                     | Aktuel                                         | Mål                                           | Hvornår                                                      |
| Dødelighed køer                     | 11%                                            | 5%                                            | < 1/4 2013<br>Ministeriet for Fødevarer<br>Landbrug og Fiske |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



# Resultater 2012

| Nr | Start | 1     | Midt | 2   | Slut | 3   | SimHerd | M | F | P |
|----|-------|-------|------|-----|------|-----|---------|---|---|---|
| 1  | 12%   | April | 12%  | Sep | 13%  | Jan | 103.000 | + | - | + |
| 2  | 10%   | April | 10%  | Sep | 10%  | Jan | 215.000 | + | + | + |
| 3  | 08%   | April | 07%  | Okt | 07%  | Jan | 159.000 | + | + | - |
| 4  | 07%   | April | 07%  | Sep | 06%  | Jan | 147.000 | - | - | - |
| 5  | 12%   | April | 09%  | -   | 08%  | Jan | 456.000 |   |   |   |
| 6  | 11%   | April | 17%  | Okt | 15%  | Jan | 454.000 | - | - | - |
| 7  | 07%   | April | 05%  | Okt | 05%  | Jan | 278.000 | + | + | - |
| 8  | 11%   | Maj   | 06%  | Nov | 06%  | Jan | 116.000 | + | - | - |
| 9  | 12%   | Maj   | 08%  | Nov | 05%  | Jan | 145.000 | + | - | - |
| 10 | 17%   | Maj   | 08%  | Nov | 06%  | Jan | 179.000 | + | + | + |
| 11 | 10%   | Juni  | 08%  | Dec | 09%  | Jan | 249.000 | + | - | - |
| 12 | 13%   | Juni  | 10%  | Dec | 11%  | Jan | 215.000 | + | - | - |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Landmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Resultater 2012

| Nr | Start | 1     | Midt | 2   | Slut | 3   | SimHerd | M | F | P |
|----|-------|-------|------|-----|------|-----|---------|---|---|---|
| 1  | 12%   | April | 12%  | Sep | 13%  | Jan | 103.000 | + | - | + |
| 2  | 10%   | April | 10%  | Sep | 10%  | Jan | 215.000 | + | + | + |
| 3  | 08%   | April | 07%  | Okt | 07%  | Jan | 159.000 | + | + | - |
| 4  | 07%   | April | 07%  | Sep | 06%  | Jan | 147.000 | - | - | - |
| 5  | 12%   | April | 09%  | -   | 08%  | Jan | 456.000 |   |   |   |
| 6  | 11%   | April | 17%  | Okt | 15%  | Jan | 454.000 | - | - | - |
| 7  | 07%   | April | 05%  | Okt | 05%  | Jan | 278.000 | + | + | - |
| 8  | 11%   | Maj   | 06%  | Nov | 06%  | Jan | 116.000 | + | - | - |
| 9  | 12%   | Maj   | 08%  | Nov | 05%  | Jan | 145.000 | + | - | - |
| 10 | 17%   | Maj   | 08%  | Nov | 06%  | Jan | 179.000 | + | + | + |
| 11 | 10%   | Juni  | 08%  | Dec | 09%  | Jan | 249.000 | + | - | - |
| 12 | 13%   | Juni  | 10%  | Dec | 11%  | Jan | 215.000 | + | - | - |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Landmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Resultater 2012

| Nr | Start | 1     | Midt | 2   | Slut | 3   | SimHerd | M | F | P |
|----|-------|-------|------|-----|------|-----|---------|---|---|---|
| 1  | 12%   | April | 12%  | Sep | 13%  | Jan | 103.000 | + | - | + |
| 2  | 10%   | April | 10%  | Sep | 10%  | Jan | 215.000 | + | + | + |
| 3  | 08%   | April | 07%  | Okt | 07%  | Jan | 159.000 | + | + | - |
| 4  | 07%   | April | 07%  | Sep | 06%  | Jan | 147.000 | - | - | - |
| 5  | 12%   | April | 09%  | -   | 08%  | Jan | 456.000 |   |   |   |
| 6  | 11%   | April | 17%  | Okt | 15%  | Jan | 454.000 | - | - | - |
| 7  | 07%   | April | 05%  | Okt | 05%  | Jan | 278.000 | + | + | - |
| 8  | 11%   | Maj   | 06%  | Nov | 06%  | Jan | 116.000 | + | - | - |
| 9  | 12%   | Maj   | 08%  | Nov | 05%  | Jan | 145.000 | + | - | - |
| 10 | 17%   | Maj   | 08%  | Nov | 06%  | Jan | 179.000 | + | + | + |
| 11 | 10%   | Juni  | 08%  | Dec | 09%  | Jan | 249.000 | + | - | - |
| 12 | 13%   | Juni  | 10%  | Dec | 11%  | Jan | 215.000 | + | - | - |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Resultater 2012

| Nr | Start | 1     | Midt | 2   | Slut | 3   | SimHerd | M | F | P |
|----|-------|-------|------|-----|------|-----|---------|---|---|---|
| 1  | 12%   | April | 12%  | Sep | 13%  | Jan | 103.000 | + | - | + |
| 2  | 10%   | April | 10%  | Sep | 10%  | Jan | 215.000 | + | + | + |
| 3  | 08%   | April | 07%  | Okt | 07%  | Jan | 159.000 | + | + | - |
| 4  | 07%   | April | 07%  | Sep | 06%  | Jan | 147.000 | - | - | - |
| 5  | 12%   | April | 09%  | -   | 08%  | Jan | 456.000 |   |   |   |
| 6  | 11%   | April | 17%  | Okt | 15%  | Jan | 454.000 | - | - | - |
| 7  | 07%   | April | 05%  | Okt | 05%  | Jan | 278.000 | + | + | - |
| 8  | 11%   | Maj   | 06%  | Nov | 06%  | Jan | 116.000 | + | - | - |
| 9  | 12%   | Maj   | 08%  | Nov | 05%  | Jan | 145.000 | + | - | - |
| 10 | 17%   | Maj   | 08%  | Nov | 06%  | Jan | 179.000 | + | + | + |
| 11 | 10%   | Juni  | 08%  | Dec | 09%  | Jan | 249.000 | + | - | - |
| 12 | 13%   | Juni  | 10%  | Dec | 11%  | Jan | 215.000 | + | - | - |

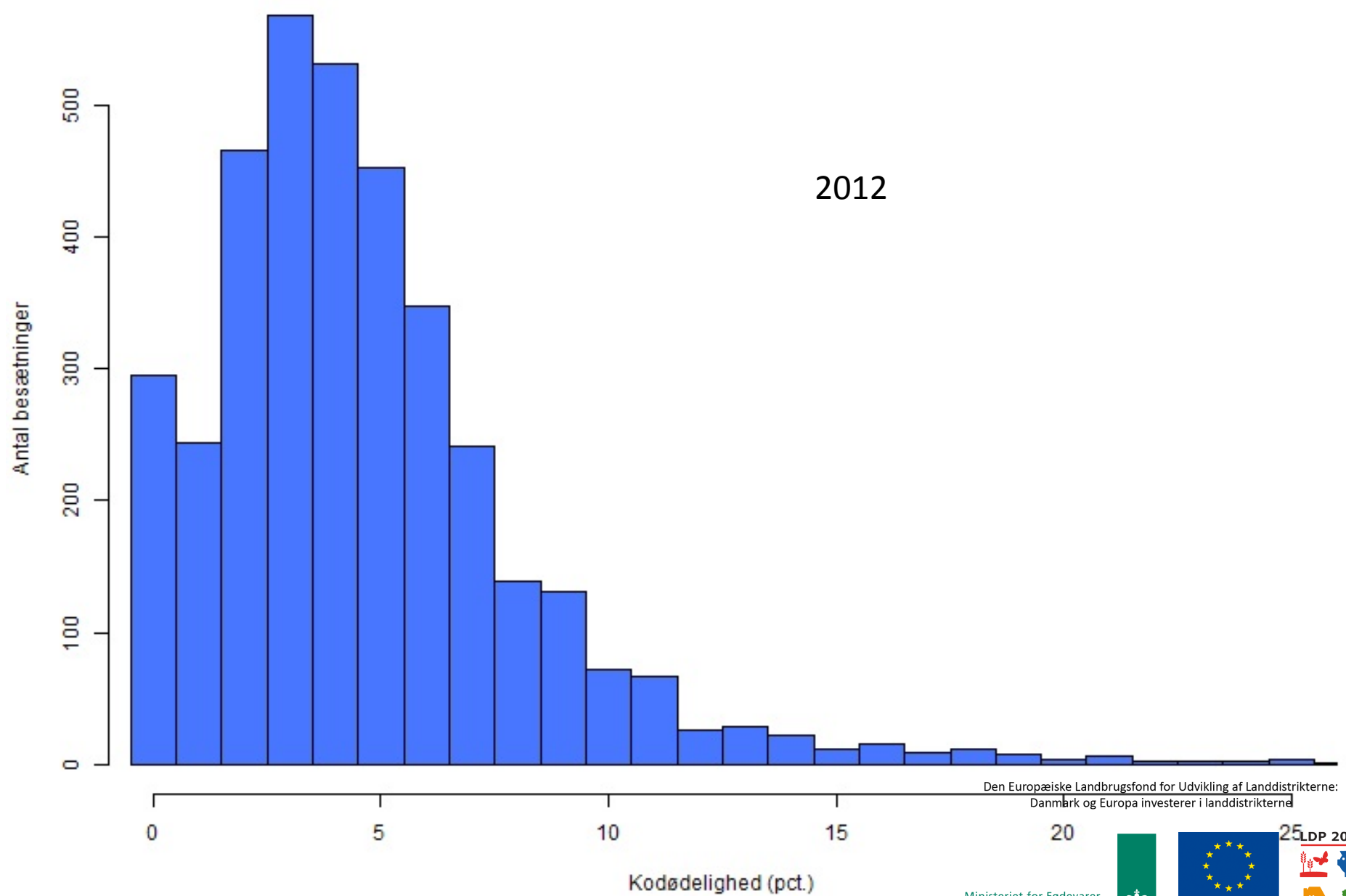
Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Landmark og Europa investerer i landdistrikterne

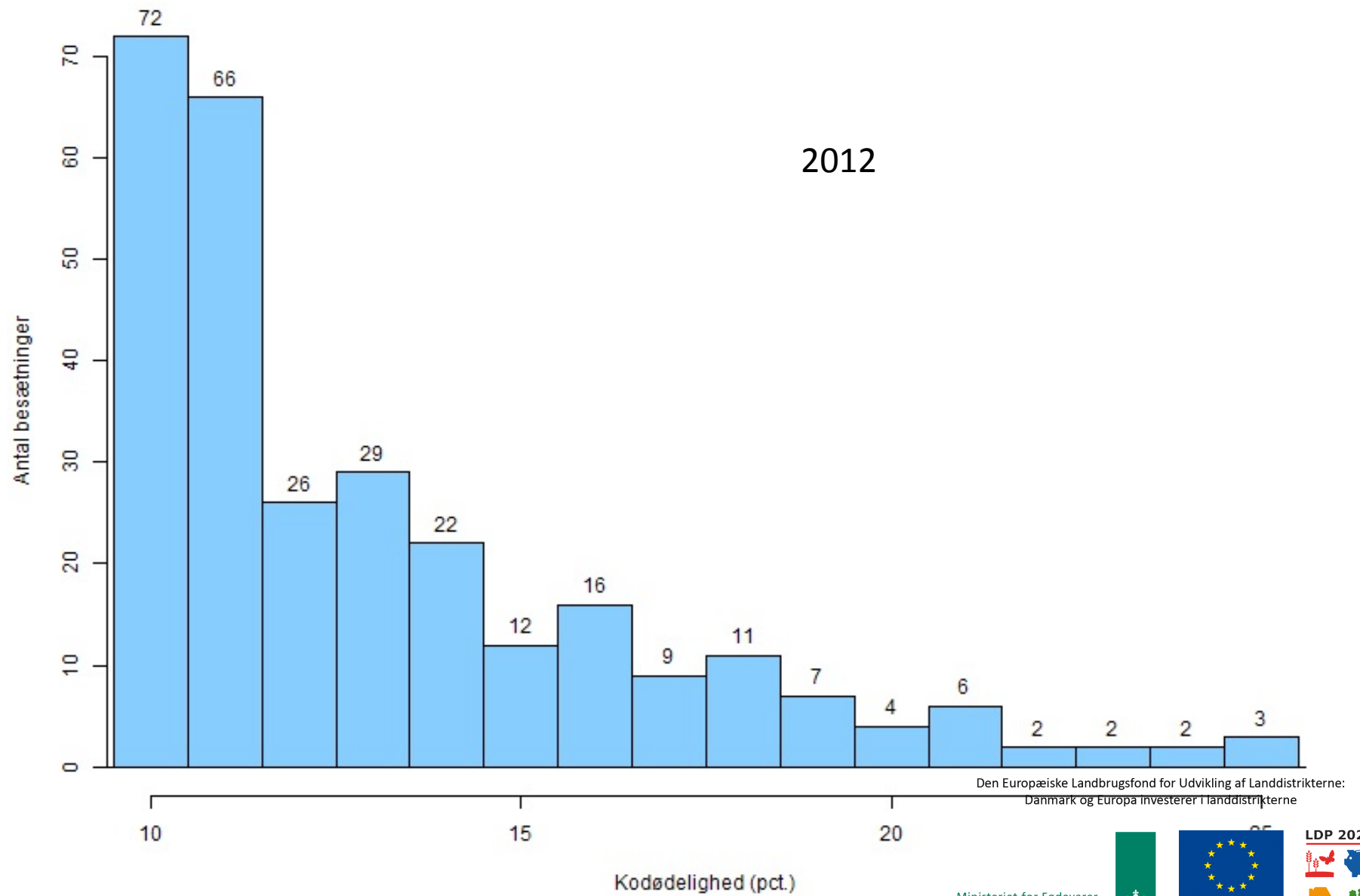
Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne







## Andel af besætninger med > 10 procent dødelighed

|                   |     |                   |      |
|-------------------|-----|-------------------|------|
| • Hele DK         | 7,9 | 7 LMO             | 7,3  |
| 1 Centrovice      | 3,7 | 8 Syddansk        | 8,2  |
| 2 Heden & Fjorden | 4,6 | 9 Landbo Limfjord | 8,4  |
| 3 Lemvig Lbf      | 5,4 | 10 JYSK           | 8,6  |
| 4 Vestjysk        | 5,8 | 11 LandboNord     | 9,9  |
| 5 Bornholm        | 6,7 | 12 Gefion         | 11,1 |
| 6 AgriNord        | 7,2 | 13 LandboThy      | 12,2 |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

December 2014

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Læring – og 2013/2014

- Fokus på M – F – P
- Motivation – hvem vil?
- Faglig – hvem kan?
- Proces – hvem hjælper?
- Særligt uddannelsesforløb for kvægrådgivere i udvalgte type-besætninger med krav om involvering af mange besætninger – behov for mere tempo

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Hverdagens helte



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Kom ikke helt i mål...

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



LDP 2020

# Udforskning af praktiske procedurer for håndtering af goldperioder og medfølgende konsekvenser

Ser vi det samme?

Mener vi det samme?

Konkluderer vi det samme?

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



## Besætning

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Find Holger...

10 besætninger er nøje udvalgt på baggrund af datakvalitet og datavaliditet

4 besætninger har i de sidste 3 år ikke set klinisk ketose blandt nykælverne

Kan du finde besætningerne,  
- hvis du kender til pasningsrutiner og strategi for goldperioden?

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Besætning | Afgold  |
|-----------|---------|
| 1         | Periode |
| 2         | Straks  |
| 3         | Periode |
| 4         | Periode |
| 5         | Periode |
| 6         | Straks  |
| 7         | Straks  |
| 8         | Straks  |
| 9         | Periode |
| 10        | Straks  |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Besætning | Afgold  | Forløb                 |
|-----------|---------|------------------------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  | Mange flyt           |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 | Opstald              |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    | God<br>* Stor bås    |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              | Middel               |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           | Ring<br>* Belæg      |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld | Middel               |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           | God<br>* Plads       |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ring   | Mange flyt           | Middel<br>* Stor bås |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | Middel<br>* Få ædepl |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | God<br>* Dybstrø     |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



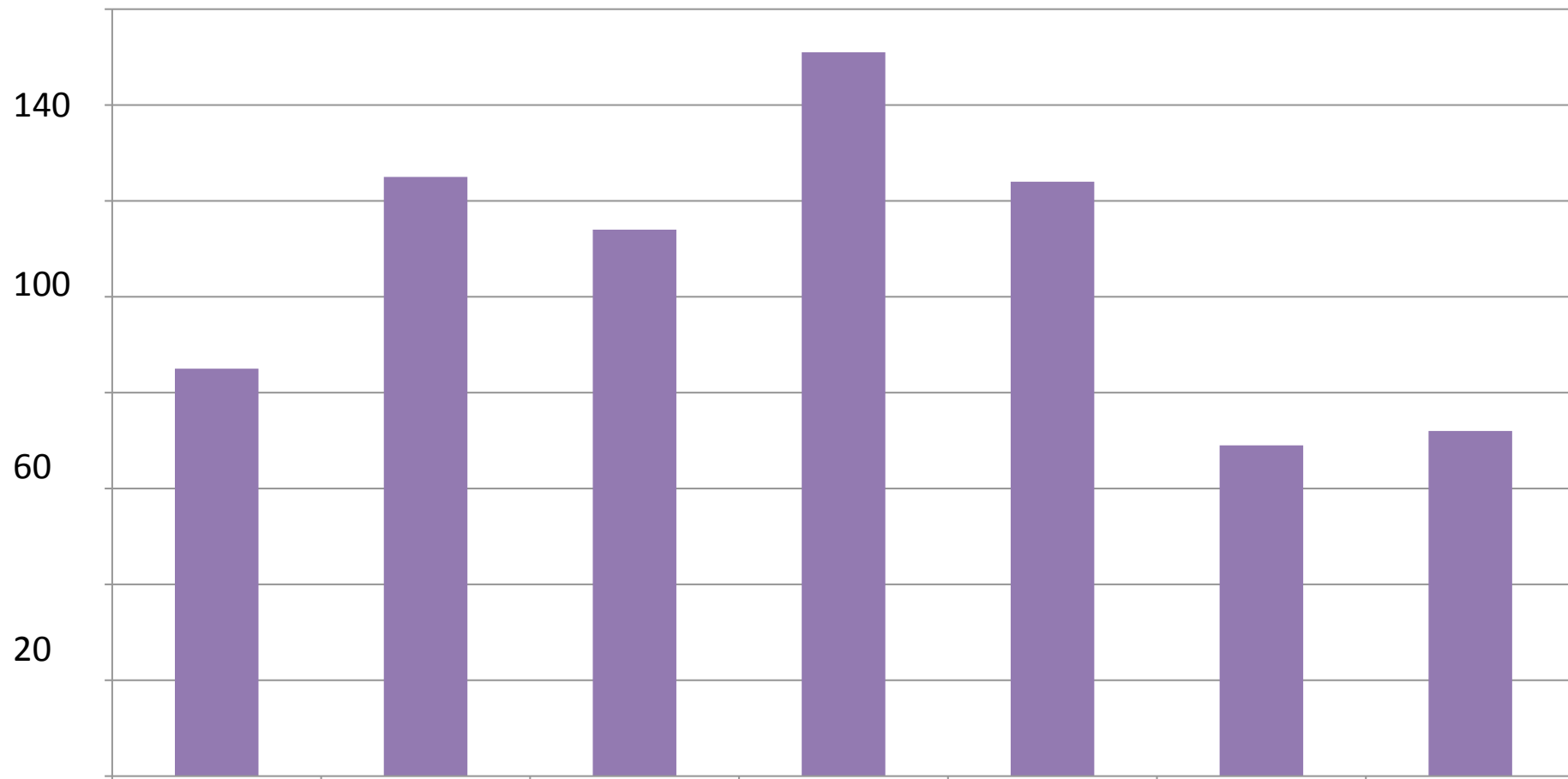
| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 | Opstald              | Kvier       |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Følger køer |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    | God<br>* Stor bås    | Følger køer |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              | Middel               | Følger køer |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           | Ringe<br>* Belæg     | Følger køer |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld | Middel               | Plads       |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           | God<br>* Plads       | Følger køer |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  | Mange flyt           | Middel<br>* Stor bås | Følger køer |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | Middel<br>* Få ædepl | Følger køer |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Egen grup   |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | God<br>* Dybstrø     | Følger køer |

| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 | Opstald              | Kvier       | Repro    |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Følger køer | Gul      |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    | God<br>* Stor bås    | Følger køer | Lysegrøn |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              | Middel               | Følger køer | Lysegrøn |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           | Ringe<br>* Belæg     | Følger køer | Rød      |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld | Middel               | Plads       | Orange   |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           | God<br>* Plads       | Følger køer | Lysegrøn |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  | Mange flyt           | Middel<br>* Stor bås | Følger køer | Grøn     |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | Middel<br>* Få ædepl | Følger køer | Lysegrøn |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Egen grup   | Gul      |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | God<br>* Dybstrø     | Følger køer | Gul      |

| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 | Opstald              | Kvier       | Repro    | Ketose |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|--------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Følger køer | Gul      |        |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    | God<br>* Stor bås    | Følger køer | Lysegrøn |        |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              | Middel               | Følger køer | Lysegrøn |        |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           | Ringe<br>* Belæg     | Følger køer | Rød      |        |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld | Middel               | Plads       | Orange   |        |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           | God<br>* Plads       | Følger køer | Lysegrøn |        |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  | Mange flyt           | Middel<br>* Stor bås | Følger køer | Grøn     |        |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | Middel<br>* Få ædepl | Følger køer | Lysegrøn |        |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Egen grup   | Gul      |        |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | God<br>* Dybstrø     | Følger køer | Gul      |        |

| Besætning | Afgold  | Forløb                 | Fodring              | Hold                 | Opstald              | Kvier       | Repro    | Ketose  |
|-----------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|---------|
| 1         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Hver 2 dag<br>Middel | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Følger køer | Gul      | Grøn    |
| 2         | Straks  | 7-9 uger<br>Stram      | Hver 2 dag<br>God    | Få flyt<br>* Huld    | God<br>* Stor bås    | Følger køer | Lysegrøn | Rød     |
| 3         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Få flyt              | Middel               | Følger køer | Lysegrøn | Orange  |
| 4         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Græs og<br>majs      | Mange flyt           | Ringe<br>* Belæg     | Følger køer | Rød      | Grøn    |
| 5         | Periode | 7-10 uger<br>Middel    | Restriktiv<br>God    | Mange flyt<br>* Huld | Middel               | Plads       | Orange   | Grøn    |
| 6         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Ad lib.<br>Prop-gly  | Mange flyt           | God<br>* Plads       | Følger køer | Lysegrøn | Orange  |
| 7         | Straks  | 7 uger 1<br>8 uger 2+3 | Hver 2 dag<br>Ringe  | Mange flyt           | Middel<br>* Stor bås | Følger køer | Grøn     | Lyserød |
| 8         | Straks  | 7 uger<br>Stram        | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | Middel<br>* Få ædepl | Følger køer | Lysegrøn | Rød     |
| 9         | Periode | 7 uger<br>Stram        | Daglig<br>God        | Få flyt              | Middel<br>* Dybstrø  | Egen grup   | Gul      | Grøn    |
| 10        | Straks  | 6-8 uger<br>Middel     | Restriktiv<br>Middel | Mange flyt           | God<br>* Dybstrø     | Følger køer | Gul      | Orange  |

## Forskel i tabt DB per årsko pga af ketose



|              | 6  | 7  | 8  | 3  | 10 | 2  |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| Ingen ketose | 79 | 75 | 76 | 70 | 87 | 79 |
| Subklinisk   | 10 | 21 | 8  | 19 | 3  | 6  |
| Klinisk      | 11 | 4  | 16 | 11 | 10 | 15 |

# Hvad dør de rent faktisk af?

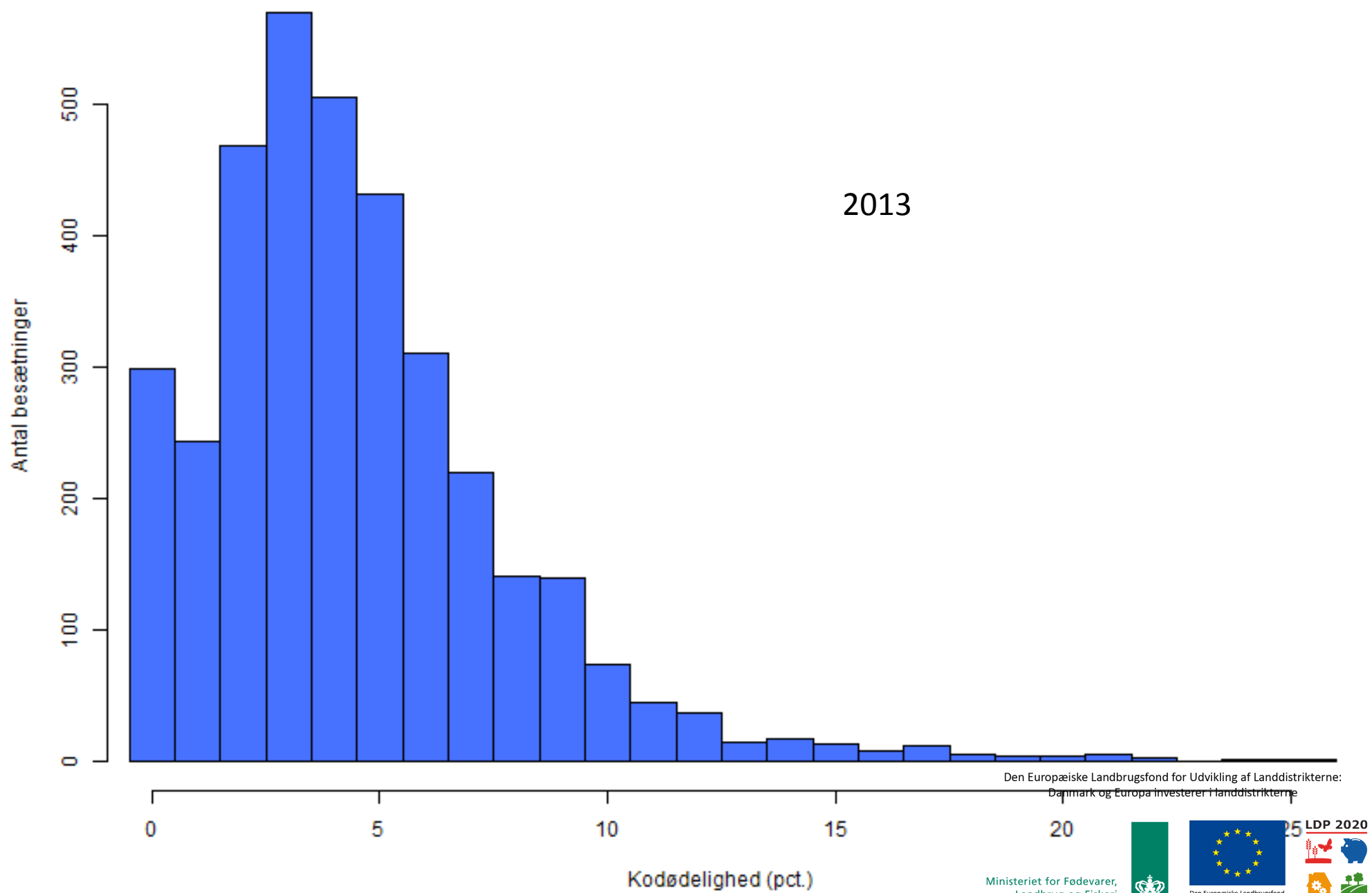
Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

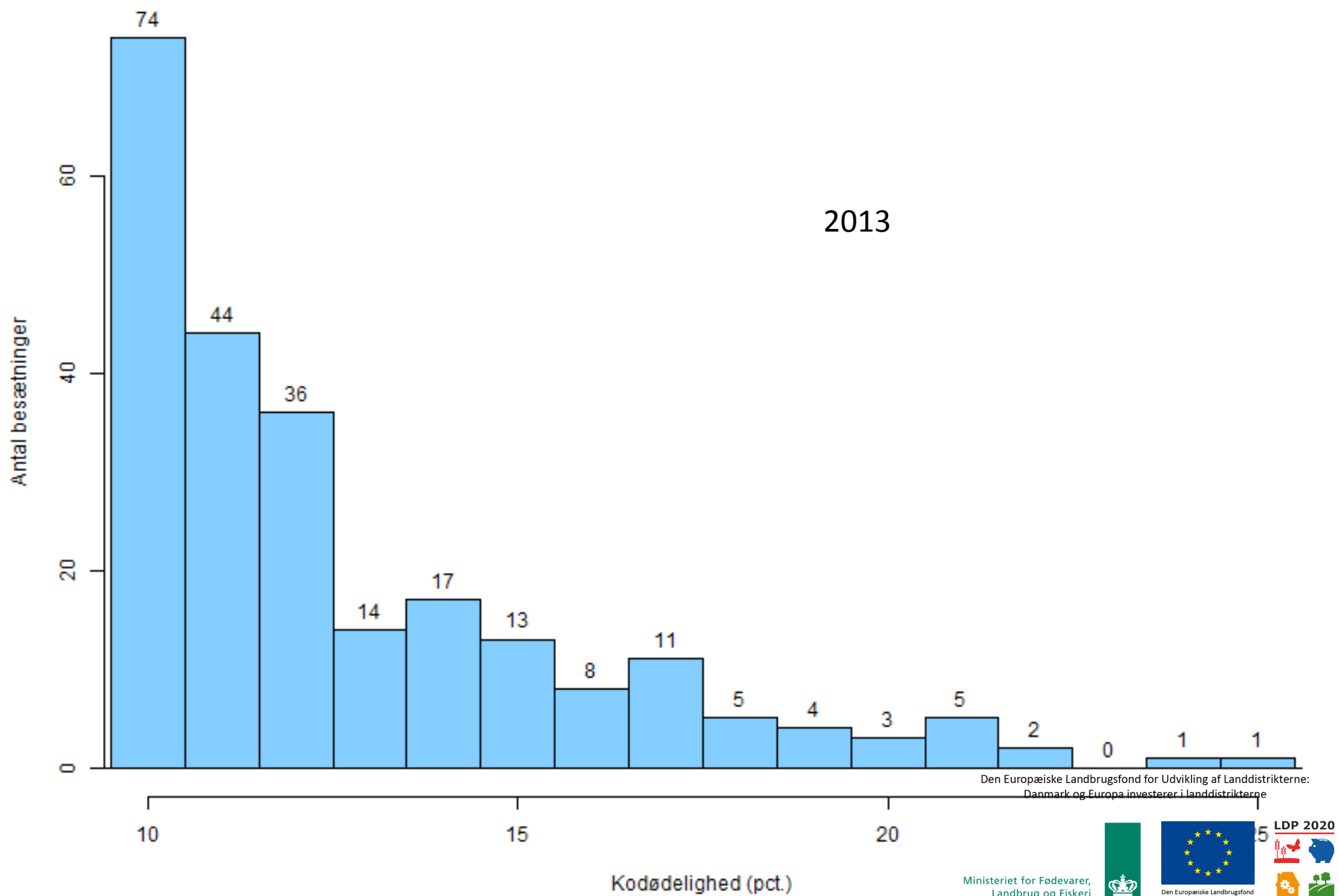
Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne







# Interessenter

- Myndigheder
  - Fødevaresikkerhed, sundhed
- Branche
  - Omdømme, produktion, økonomi
- Industri
  - Markedsføring, brands, økonomi
- Forbrugere
  - Sundhed, markedsføring, opmærksomhed

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Fødevarerproduktion – 'MEGA-trends'

- Bæredygtighed
- Sundhed
- Autensitet
- Dyrevelfærd

Rammebaseret

- Økologi
- Lærkevang
- Dansk Kalv

Dyrebaseret

- Målbart
- Objektivt
- Dynamisk

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# DAKA - dødelighed

- 92 køer
  - Konventionelle SDM besætninger
  - > 50 køer
  - Kodødelighed > gennemsnittet (6%)
  - 50% selvdøde – 50% aflivede
- 
- Huld : 54% normale – 46 % undervægtige
  - Læsioner : 5% akutte – 95% kroniske

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne







# DAKA - forekomst

- Bevægeapparatet i alt: 84%
- Led: 61%
- Yverlidelser: 30%
- Fedtlever: 22%
- Børbetændelse: 17%
- Lungebetændelse: 15%
- Løbedrejning: 13%
- Fremmedlegemer: 8%
- Hjerteklap - betændelse 5%

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



| Tema                                                                                                                                      | Vurdering  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Dokumentation<br>Høj produktion – stolte traditioner<br>Viden<br>Faglig indsigt                                                           | Muligheder |
| Gulve<br>Klov-lemmelidelser<br>Overvågning<br>Håndtering af svage dyr<br>Tidsforbrug/dyr – fokus<br>Overblik<br>Diagnostik<br>Obduktioner | Opgaver    |
| 240 besætninger > 10% døde køer<br>Mangel på diagnoser<br>Kroniske skader – ubehandlede<br>Selvdøde                                       | (Skam)plet |

# Hvad skal der til ?

- Faglig viden
  - Dødsårsager – obduktioner
  - Analytisk tilgang til et kompleks problem
- Motivation – landmænd og rådgivere
- Fastholde indsatsen over tid

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Fremadrettet i 2015

- 25. juni: KU-Sund - Obduktører
- 13. august: DAKA - Obduktører
- 20. oktober: Obduktionsmetode beskrevet – værktøjer, procedurer og diagnose-kasse
- 8. december: Udveksling af erfaringer fra ét fælles besætningsforløb pr. team – Sabro  
– Program for opskalering for 2016 præsenteres

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne



# Modellen – lege artis

- Hvad ?
  - Hvem ?
  - Hvor ?
  - Hvornår ?
  - Hvor meget ?
  - Hvorfor ?
  - Hvordan ?
- Beskrivende epidemiologi
- Analytisk epidemiologi
- Intervention og forebyggelse
- 
- ```
graph LR; Q1[• Hvad ?] --- B[ ]; Q2[• Hvem ?] --- B; Q3[• Hvor ?] --- B; Q4[• Hvornår ?] --- B; Q5[• Hvor meget ?] --- B; B --- BE[Beskrivende epidemiologi]; Q6[• Hvorfor ?] --> AE[Analytisk epidemiologi]; Q7[• Hvordan ?] --> IF[Intervention og forebyggelse];
```

# Diagnose-kassen

|                      | Luftveje | Mave-tarm | Yver | Ben | Andet |
|----------------------|----------|-----------|------|-----|-------|
| Akut<br>dage         |          |           |      |     |       |
| Mellem skidt<br>Uger |          |           |      |     |       |
| Kronisk<br>Måneder   |          |           |      |     |       |

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

