

Sunde køer dør ikke

Team Syd besætning 1

Sine Bomskov

Søren Knudsen

Dorte Bay

Sabro Kro, d. 3/12 2015

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

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



Se Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Syd gruppe:
Sine Bomskov
Søren Knudsen
Dorte Bay

Udgangspunkt

- Vores:

Motivation – ‘ikke kommet i gang’

‘Svært’ at finde besætning; blande praksis/konsulent område, pris, motivation landmænd?

Næste gang; oplysning til landmænd – ‘melde sig selv’

Udgangspunkt - besætning

- 630 årskøer: Fordeling 25/25/50

Din besætning

| | | 2013 | 2014 | Seneste 12 mdr. ¹ | Ændring i forhold til forrige 12 måneders periode | Lands-gennem-snit |
|-----------------------|-------|------|------|------------------------------|---|-------------------|
| Dødfødte kalve | Antal | 24 | 33 | 71 | - | - |
| | % | 6,0 | 6,3 | 11,1 | 5,2 | 5,4 |
| Døde kalve 1-180 dage | Antal | 97 | 63 | 72 ² | - | - |
| | % | 29,2 | 18,4 | 18,7 ² | -4,6 | 7,7 |
| Døde køer | Antal | 46 | 55 | 68 | - | - |
| | % | 10,1 | 10,0 | 10,9 | 1,5 | 4,6 |

¹ Beregnet den 01-12-2015

² Kalve født i perioden 01-06-2014 til 31-05-2015

Besætningsdyrlæge; Kim Møller/ Sine Møller (repro/scanner), Skovbjerg DyrlægeTeam

Udgangspunkt – data 3 mdr.

- 'jævn' dødelighed køer
- ingen årsagsangivelser i dyrereg

| Type af Dødelighed | Seneste 7 dage | Tilfælde per. uge sidste 14 uger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---|-----|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|---|
| Antal dødfødte kalve | 0 | <table border="1"><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>37</td><td>4</td></tr><tr><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>39</td><td>2</td></tr><tr><td>40</td><td>2</td></tr><tr><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>42</td><td>2</td></tr><tr><td>43</td><td>1</td></tr><tr><td>44</td><td>3</td></tr><tr><td>45</td><td>2</td></tr><tr><td>46</td><td>3</td></tr><tr><td>47</td><td>3</td></tr><tr><td>48</td><td>2</td></tr><tr><td>49</td><td>0</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr></tbody></table> | Uge | Tilfælde | 37 | 4 | 38 | 2 | 39 | 2 | 40 | 2 | 41 | 0 | 42 | 2 | 43 | 1 | 44 | 3 | 45 | 2 | 46 | 3 | 47 | 3 | 48 | 2 | 49 | 0 | 50 | 0 |
| Uge | Tilfælde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antal døde 1 - 180 dage | 13 | <table border="1"><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>37</td><td>0</td></tr><tr><td>38</td><td>0</td></tr><tr><td>39</td><td>0</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td></tr><tr><td>41</td><td>3</td></tr><tr><td>42</td><td>2</td></tr><tr><td>43</td><td>0</td></tr><tr><td>44</td><td>6</td></tr><tr><td>45</td><td>5</td></tr><tr><td>46</td><td>2</td></tr><tr><td>47</td><td>4</td></tr><tr><td>48</td><td>7</td></tr><tr><td>49</td><td>13</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr></tbody></table> | Uge | Tilfælde | 37 | 0 | 38 | 0 | 39 | 0 | 40 | 0 | 41 | 3 | 42 | 2 | 43 | 0 | 44 | 6 | 45 | 5 | 46 | 2 | 47 | 4 | 48 | 7 | 49 | 13 | 50 | 0 |
| Uge | Tilfælde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antal døde køer | 3 | <table border="1"><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>37</td><td>4</td></tr><tr><td>38</td><td>1</td></tr><tr><td>39</td><td>0</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td></tr><tr><td>41</td><td>2</td></tr><tr><td>42</td><td>1</td></tr><tr><td>43</td><td>1</td></tr><tr><td>44</td><td>3</td></tr><tr><td>45</td><td>1</td></tr><tr><td>46</td><td>1</td></tr><tr><td>47</td><td>2</td></tr><tr><td>48</td><td>2</td></tr><tr><td>49</td><td>3</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr></tbody></table> | Uge | Tilfælde | 37 | 4 | 38 | 1 | 39 | 0 | 40 | 0 | 41 | 2 | 42 | 1 | 43 | 1 | 44 | 3 | 45 | 1 | 46 | 1 | 47 | 2 | 48 | 2 | 49 | 3 | 50 | 0 |
| Uge | Tilfælde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Øvrige døde kreaturer | 0 | <table border="1"><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>37</td><td>0</td></tr><tr><td>38</td><td>1</td></tr><tr><td>39</td><td>0</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td></tr><tr><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>42</td><td>0</td></tr><tr><td>43</td><td>0</td></tr><tr><td>44</td><td>0</td></tr><tr><td>45</td><td>0</td></tr><tr><td>46</td><td>0</td></tr><tr><td>47</td><td>1</td></tr><tr><td>48</td><td>0</td></tr><tr><td>49</td><td>0</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr></tbody></table> | Uge | Tilfælde | 37 | 0 | 38 | 1 | 39 | 0 | 40 | 0 | 41 | 0 | 42 | 0 | 43 | 0 | 44 | 0 | 45 | 0 | 46 | 0 | 47 | 1 | 48 | 0 | 49 | 0 | 50 | 0 |
| Uge | Tilfælde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Holdbarhed

Ydelse og holdbarhed

Nøgletal

| Alle køer | Seneste 12 mdr. | | | | Seneste 24 mdr. | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|--------|----------------|
| | Driftsenhed | Sammenligningsgruppe* | | | Driftsenhed | Sammenligningsgruppe* | | |
| | Gns. | Laveste 25% | Gns. | Højeste 25% | Gns. | Laveste 25% | Gns. | Højeste 25% |
| Årsydelse pr. ko (Kg EKM) | 7.375 | 9.896 | 10.509 | 11.280 | 5.510 | 9.770 | 10.376 | 11.131 |
| Udsætterpct., køer (%) | 54,5 | 133,6 | 212,9 | 209,5 | 47,3 | 105,0 | 120,2 | 125,0 |
| Pct. døde køer (%) | 10,9 | 2,8 | 4,8 | 6,1 | 10,0 | 3,1 | 4,8 | 6,1 |
| Alder v. 1. kælvning (Mdr.) | 25,5 | 24,6 | 26,0 | 26,7 | 25,4 | 24,8 | 26,1 | 26,8 |

Afgåede køer (slagtede/døde)

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Antal mælkeår pr. ko (År) | 3,0 | 2,3 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,4 | 2,7 | 2,9 |
| Livsydelse i alt pr. ko (Kg EKM) | 18.694 | 23.129 | 26.769 | 29.762 | 17.895 | 23.589 | 26.489 | 28.754 |
| Levealder køer (År) | 5,1 | 4,5 | 4,9 | 5,1 | 5,0 | 4,6 | 4,9 | 5,1 |
| Livsydelse pr. levedag (Kg EKM) | 9,9 | 13,8 | 15,0 | 16,4 | 9,8 | 13,7 | 14,9 | 16,1 |

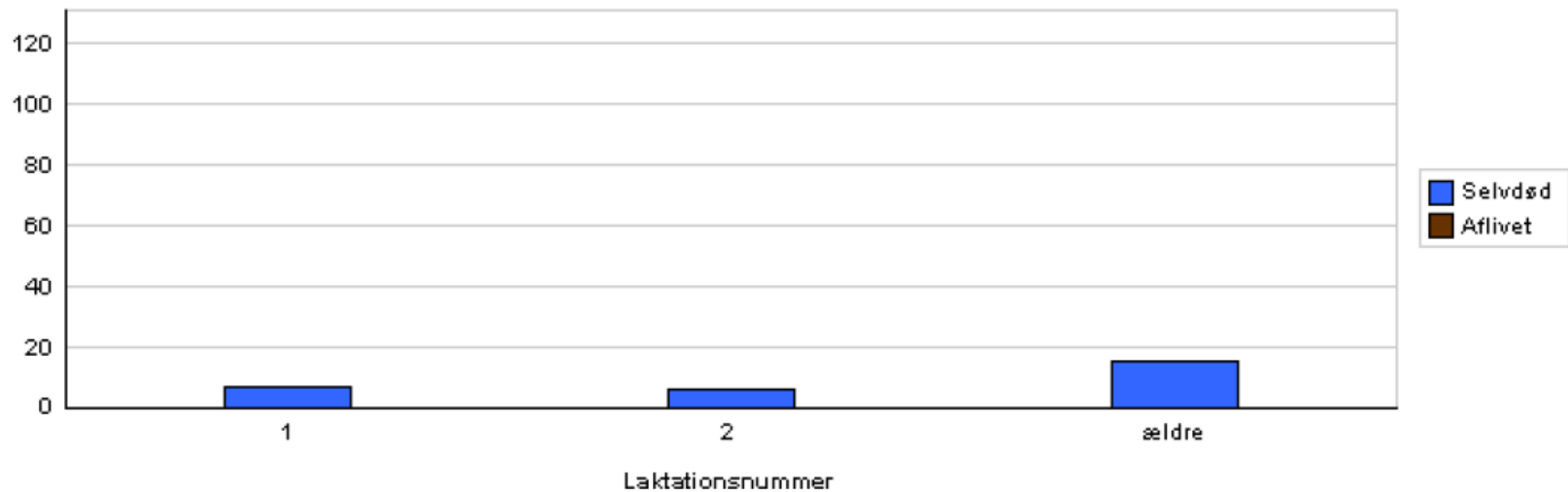
* Alle konventionelle DH - driftsenheder på landsplan

Paritet ved død

1. kalvs køer: 135 årskøer

2. kalvs køer: 181,4 årskøer

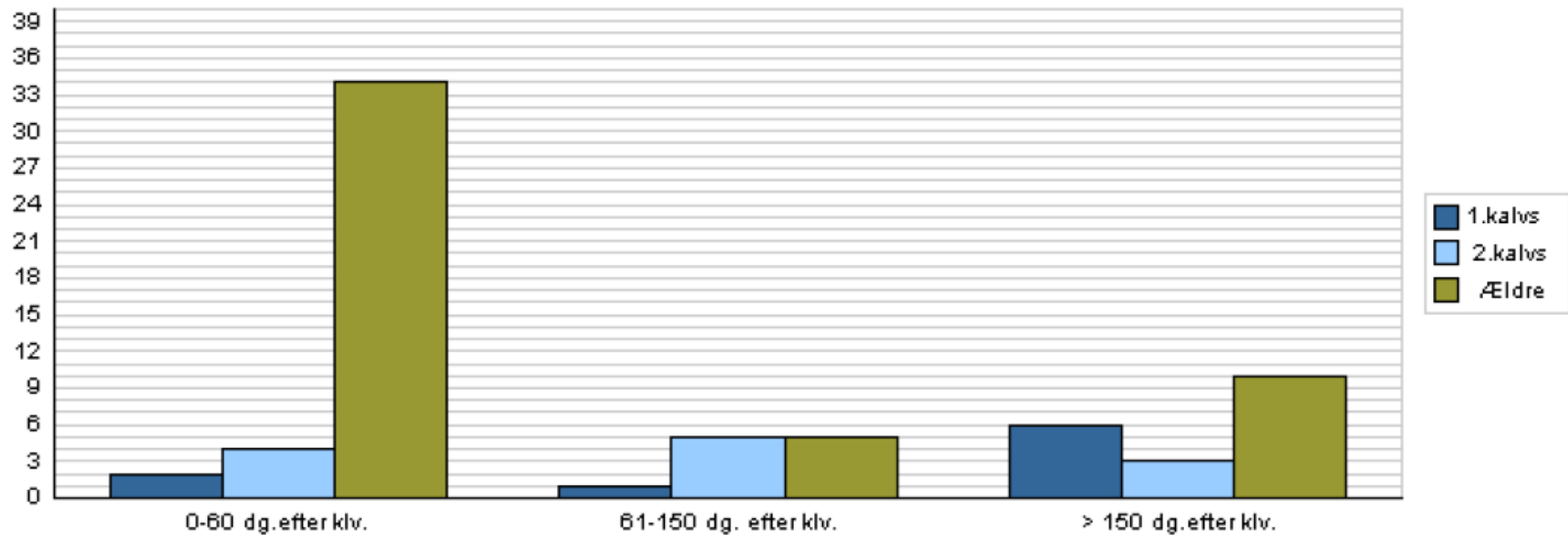
ældre køer: 315,3 årskøer



Tidspunkt for død

- gamle køer tidlig laktation; metabolisme (goldperiode, opstart), eb/BB,..
- klov/lemmer?

Antal køer afgået ved døden i besætningen (selvdøde + aflivede)



Behandlinger

| | Antal tilfælde pr.måned | | | | | | | | | | | | Sidste 12 md | |
|-------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Norm | Besæt. |
| Kælvninger | | | | | | | | | | | | | | |
| Kælvninger ialt | 59 | 26 | 34 | 41 | 37 | 47 | 42 | 42 | 72 | 90 | 78 | 17 | - | 603 |
| Heraf 1. kalvs | 15 | 7 | 6 | 8 | 5 | 14 | 7 | 13 | 39 | 37 | 13 | 11 | - | 163 |

Reproduktion

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-----|---|--|----|------|
| Fødselshjælp 1. kalvs | 1 | | | | | | | | | | | | 18 | 1 |
| Fødselshjælp øvrige | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 21 | 3 |
| Efterbyrd | | | | 1 3 | | | 1 | | | 1 | | | 20 | 7 |
| Børbetændelse | 11 | 12 | 9 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 16 | 7 | 6 | | 15 | 101* |
| Brunstmangel | 51 | 36 | 23 | 17 | 26 | 18 | 29 | 18 | 3 | 2 | | | 40 | 241* |
| Brummer | 3 | | | 1 | | | 1 | | | 1 3 | | | 11 | 13 |
| Abort | 1 1 | | | | | | | | | 1 | | | 28 | 5 |
| Andet | 1 1 | | | 1 1 2 | | | 1 1 4 | | | 3 | | | 23 | 15 |

Yverlidelser

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|-----|
| Yverbetændelse 1. kalvs | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | | 2 | 5 | 9 | 11 | 10 | | 127 | 57 |
| Yverbetændelse øvrige | 18 | 20 | 18 | 29 | 30 | 31 | 24 | 35 | 29 | 31 | 30 | 6 | 331 | 340 |
| Goldning | 31 | 20 | 39 | 16 | 43 | 33 | 26 | 37 | 49 | 25 | 37 | 2 | - | 383 |
| Pattelæsion | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Andet | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 10 | 5 |

Fordøjelses- og stofskiftelidelser

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|-----|
| Ketose | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 7 | 1 | 1 | | | | 27 | 14 |
| Kælvningsfeber | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 6 | 3 | 2 | 9 | 7 | | 38 | 50* |
| Løbedrejning | 4 | 5 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 6 | 14* |
| Fordøjelsesforstyr. | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 9 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | | 32 | 40 |

Slagtefund

- kroniske bughindebetændelse
 - fedtlever
 - trykninger

Etik

- død kontra aflivning?

| | | Antal tilfælde per md. december 2014 - november 2015 | | | | | | | | | | | | Sidste 12 md. | 2014 | 2013 |
|--|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|------|------|
| | | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Antal | | |
| Gennemsn. ant. køer (årskøer) i besætningen i perioden | Total | 583 | 605 | 584 | 634 | 631 | 622 | 634 | 627 | 612 | 623 | 653 | 678 | 624 | 551 | 457 |
| | 1. kalvs | 118 | 116 | 118 | 125 | 123 | 120 | 122 | 121 | 118 | 139 | 167 | 191 | 131 | 132 | 131 |
| | 2. kalvs | 184 | 192 | 178 | 191 | 188 | 188 | 187 | 182 | 177 | 172 | 167 | 161 | 181 | 181 | 162 |
| | ældre | 281 | 297 | 288 | 318 | 320 | 314 | 325 | 324 | 317 | 312 | 319 | 326 | 312 | 238 | 164 |
| Antal kælvninger | | 54 | 59 | 26 | 34 | 41 | 37 | 47 | 42 | 42 | 72 | 90 | 78 | 622 | 510 | 404 |
| Antal kælvninger 1. kalv | | 5 | 15 | 7 | 6 | 8 | 5 | 14 | 7 | 13 | 39 | 37 | 13 | 169 | 61 | 63 |
| T i l g a n A f | Antal indkøbte køer | 18 | 33 | 0 | 128 | 19 | 45 | 4 | 0 | 0 | 0 | 102 | 0 | 349 | 538 | 201 |
| | Antal indkøbte kvier < 8 uger fra forv. kælvning | 4 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 57 | 45 |
| | Antal indkøbte drægtige kvier > 8 uger fra forv. kælvning | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 8 | 23 |
| | Antal indkøbte ikke drægtige kvier | 6 | 6 | 7 | 3 | 3 | 10 | 18 | 13 | 38 | 9 | 35 | 19 | 167 | 8 | 10 |
| Salg til levebrug | 14 | 0 | 17 | 34 | 14 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 101 | 292 | 1 | |
| Slagtede | 13 | 22 | 19 | 29 | 12 | 19 | 14 | 8 | 16 | 18 | 73 | 34 | 277 | 157 | 112 | |
| Aflivede | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Selvdøde | 6 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 7 | 68 | 55 | 46 | |
| Procent døde køer samlet | | | | | | | | | | | | | | 10,9 | 10 | 10,1 |

Udgangspunkt

– dyrlægens kvalitative opfattelse

- Repro >< goldlængde
- Pladsmangel/flytninger – goldkoafdelinger
- Fodring – konsulent?, faste foderplaner?, ensilage kvalitet,
- Klovproblem; dog
- Overser 'problemer' – erkendes sygdomme tidligt nok,
- Hellige køer

Hvorfor dør hans køer?

- hvad tror vi?

- Metaboliske problemer under opstart

Hvad skal vi bruge de næste måneder?

- Proces/besætningsdyrlæge:
Samtale – > problemerkendelse – motivation
Har de Jong den fornødne ‘faglige viden’ til at reducere dødelighed?
5%? – på ½-1 år – målbart, realistisk?
Ønske om stat forståelse – hjælp i andre sammenhænge
- Data:
Kvalitativ beskrivelse af landmandens opfattelse af dødsårsag –
‘besætningsliste’
Obduktionsresultater
Er det primært HF, der dør?
- Analyse:
Økonomi beregning (jf. motivation)
Effekt-evaluering; er vi på vej mod de 5%?
Opfølgning – ugentlig ved dyrlægebesøg eller månedlig ved proces-
konsulent

Handlingsplan - projekt

- Aflivning frem for selvdød
- Separationslåde – at systematik lykkedes
- Inddragelse af besætningsdyrlæge (Kim); ketose-sticks ved NYK (problem - ikke alle køer separeres fra!)
- Optegnelser – landmands opfattelse/synliggørelse: liste udleveres med grøn (mål)/rød (status quo) - Sine
- Obduktioner: Sine
- Opstartsbesøg i januar 2016: Søren + Sine + Kim(?)