

AVLSFORENINGEN

Nr. 4 | december 2017

# Dansk Holstein



**Reportage fra  
Rosy-Lane, USA**

Kvægbrugerne har talt

## HVAD ER BEDST

- kg eller koncentreret mælk?



TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT  
AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Norden har i mange år været foregangsland for de sekundære egenskaber såsom sundhed, døtre, frugtbarhed og kælvnings-egenskaberne. I vores nuværende NTM udgør disse egenskaber en stor andel af den samlede vægtning. Resultaterne er heller ikke udeblevet. Holsteinracen har aldrig stået bedre end nu. Vi står med det laveste celletal for alle 3 malkeracer i Danmark og den faktiske kalve-dødelighed er, over en 10-års-periode, faldet med 4 % enheder til nu 7,3 % på 1. kalvs. En udvikling der er sket i en periode med en væsentlig forøgelse i besætningsstørrelsen med 70 køer til nu knapt 180 køer pr. besætning. Samtidigt er der sket en stor ydelsesfremgang, men det er lykkedes at fastholde udviklingen i døtrefrugtbarhed og resultaterne viser, at i forhold til andre Holsteinlande, er vi foran.

## » Vi skal ikke hvile på laurbærrene, hvis vi fortsat vil være i førertrøjen.

kommer til at "bide os i haserne", hvis vi ikke er dygtige. Grundlæggende betyder ovennævnte udvikling, at Holsteinbrugeren går en lovende fremtid i møde. I den nærmeste fremtid skal vi diskutere hvorledes vi skal justere vores nuværende NTM. Brug din stemme og mulighed for at være med til at præge debatten om hvordan du synes Holsteinkoen skal udvikle sig de næste ti år.

Med dette nummer står du med et nyt layout og design af dit medlemsblad Dansk Holstein. Det tidligere format og layout har grundlæggende, med små tilpasninger, set sådan ud i 42 år. Efter 167 numre og efter at have overlevet 4 landskonsulenter er tiden kommet for at modernisere vores medlemsblad. Vores læserundersøgelse som vi gennemførte tidligere på året viste en tilfredshed med vores medlemsblad,

men også et udbredt ønske om at flytte nogle af ressourcerne over på de moderne medier såsom internet og Facebook, hvor informationerne spredes med et tempo som aldrig før. Medlemsbladet Dansk Holstein vil derfor i fremtiden ændre lidt karakter og gå væk fra at informere om aktuelle avlsværdital, da avlsværditalene allerede er "gamle nyheder" og ambitionen er at vi i fremtiden vil være i stand til at være lidt mere reflekterende og knap så refererende som hidtil. Ligeledes har vores læsere givet udtryk for, at der fra tid til anden skal være plads til andre emner som økonomi o. lign., men også at vi har en lidt mere international tilgang, da Holsteinracen er en verdensomspændende race. Endelig kommer Dansk Holstein til at have nye udgivelsestidspunkter, så det ikke altid kommer på samme tidspunkt som Viking Nyt.

Når de har læst dette nye nummer af Dansk Holstein, vil nogen nok sige, at det er gammel vin på nye flasker, og det kan der måske nok også være lidt om, men det nye format skulle gerne betyde at de enkelte billeder kommer mere til sin ret og er med til at give et mere inspirerende medlemsblad. Sideløbende med det nye medlemsblad har vi introduceret en ny hjemmeside, [www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk), som vi håber I vil tage godt imod. Her vil I opleve, at nogle af de informationer I tidligere fandt i vores medlemsblad, fremover vil være at finde på vores nye hjemmeside.

Med ønske om at ændringerne bliver taget godt imod.



## 10 ROSY-LANE HOLSTEIN - ET LIDT ANDERLEDES SYN PÅ AVLSMÅL



## 22 ER DER EN SAMMENHÆNG MELLEM STALDTYPE OG SUNDHED?

- 05 Racens tyre
- 10 Rosy lane - et lidt anderledes syn på avlsmål
- 13 305 dages ydelser, alle afsluttet i 3. kvartal 2017
- 14 Hvad er bedst - kg eller koncentreret mælk
- 18 Kvægbrugerne har talt
- 22 Er der en sammenhæng mellem staldtype og sundhed?
- 26 Lokale aktiviteter
- 28 Hvem ka' - vi ka'
- 29 Team future breeders
- 30 Min favorit ko
- 32 Wa-del dairy's - besætningen med gener verden rundt
- 36 Indtryk fra World Dairy Expo
- 40 Landbrug i Ungarn
- 42 Fremtidens køer skal multitaske
- 44 European judging workshop
- 46 Dyrskue i Norge
- 48 Same procedure as last year
- 54 Dansk Holstein gennem tiderne
- 58 Kødkvægssæd øger ikke kodødeligheden ved Holstein
- 60 Canada drager
- 62 Småt men godt
- 66 Medlemmerne har ordet
- 68 Hædning af køer som har produceret mere end 10.000 kg værdistof
- 69 Kimbrerskuet 2017
- 70 Køer med 100.000 kg mælk i livsydelse

## 40 LANDBRUG I UNGARN



**Udgiver**  
Avlsforeningen Dansk Holstein  
Agro Food Park 15, Skejby  
8200 Aarhus N.

Telefon: +45 8740 5249  
Mail: [danskholstein@seges.dk](mailto:danskholstein@seges.dk)  
[www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk)

**Næste nr. februar 2018**  
Deadline: 18. december 2017  
Kontakt: [danskholstein@seges.dk](mailto:danskholstein@seges.dk)

**Redaktion**  
Johnny Nielsen,  
Thomas Andreasen &  
Torben Lund

**Forside**  
Familien Hansen på Bjørnekær,  
Hjerting var en af besøgsværterne  
ved årsmødet i Sønderjylland 2017.  
Fotograf: Poul Bech Sørensen

**Fotograf:**  
Alex Arkink, Elly Geverink,  
Alger Meekma, Bodil Falkenberg,  
Poul Bech Sørensen samt  
medarbejdere ved Viking  
Danmark, SEGES og Dansk  
Holstein

**Annoncer og priser**  
Kontakt: [danskholstein@seges.dk](mailto:danskholstein@seges.dk)

**Grafisk Design**  
DANSK DESIGNRUM  
[www.danskdesignrum.dk](http://www.danskdesignrum.dk)

**Tryk**  
CS Grafisk

Oplag: 4.000 stk.



# Optimer din bedrift med SimHerd

Investeringsanalyser · HeatimeRuminact · Sand i båsene  
Genomisk test · Optimer opdræt · 3 x malkning

"Vi har ændret strategi i besætningen på baggrund af SimHerd beregninger. Det er et godt redskab til at sætte økonomi på egne produktionstal"

Torben Strandhave, Trindkjærgård I/S, Give  
470 køer, 11.500 kg EKM



Alex Arkink

**K0 34470-4108** efter VH Booth og mor til VH Badger.  
Ejer: Bo S. Nielsen, Vraa. Ydelse: 305 dage 9132 kg 4,39 % fedt og 3,60 % prot. Aktuelt NTM +30. Kåring: 86-85-84-86.

## Racens tyre

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, OG METTE BECH, KONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Der er blot tre nye tyre på listen over de 25 bedste genomiske tyre for NTM. Der er ikke de store forskydninger mellem de enkelte tyre. Der forekommer enkelte "boblere" som ligger indtil videre fornuftigt til. Det bliver spændende at se om nogle af disse tyre med tiden vil være i stand til at udfordre de allerbedste tyre.

Listen over aktuelle tyre efter avlsværdiurderingen d. 7. november gav ikke de store ændringer. Tabel 1 viser at listen over de 25 højst placerede tyre toppes fortsat af VH Bradoc, hvilket han har været siden maj måned. VH Bradoc ligger dog ikke så lunt i svinget som tidligere, idet han har mistet 3 NTM-enheder siden sidst. Han ligger foran en gammel kending VH River. Ellers domi-

neres listen af lidt flere udenlandske tyre end tidligere. Her er den højst rangerede udenlandske tyre, den tyske tyr Baku der nu også tilbydes i Danmark. Han ser ud til at være meget let at anvende idet han ikke har nogen egentlige svagheder. I Tyskland har han et RZG på 149 og er således ikke blandt de allerbedste i Tyskland, men det er blot et godt eksempel på at det overordnede avls-

mål i de respektive lande ikke er det samme. Bedste nye VikingGenetics tyr på listen er VH Badger med et NTM på +34. Han er tillagt hos Bo Skovbjerg Nielsen, Børglum. En afstamning med flere generationer af nordiske tyre. I forhold til hans halvbror, VH Stilo, så ser det ud til at VH Badger giver døtre med en højere ydelse, idet Y-indekset ligger på 125 og således på niveau med



» **VH Monty P er den højst placeret tyr der har det polled gen.**

morfaderen, VH Booth. VH Monty P ligger uændret med et NTM på +34 og er således den højst placeret tyr der har det polled gen. Da det polled gen endnu ikke er så meget udbredt i Danmark, så kan du forvente at omkring 50 % af kalvene vil være polled. En tyr som den franske tyr Louxor har efterhånden været med på listen over de bedste tyre i nu et stykke tid, men det er meget begrænset hvor meget tyren indtil videre er blevet anvendt i Danmark. Han har ellers lidt andet afstamning og et "outcross" med høj ydelsesanlæg samt flere gode eksteriøregenskaber. Men måske er det hans genomiske avlsværdital for malketid på 90 som afholder nogen fra at anvende tyren?

## GOD VARIATION I AFSTAMNINGEN

Et kig på listen viser en tilfredsstillende variation i afstamningen. Dog kan vi se at Balisto går igen flere gange. Vi begynder også at se afkom efter Balisto, idet Batt-lecry er med på listen med hele 3 sønner. Balisto ligger fortsat højt og fastholder sit NTM og stiger faktisk med en NTM-enhed til nu +32, hvilket gør ham til en klar nr.1 på listen over afkomsbedømte tyre.

## DEN GENETISKE UDVIKLING GÅR STÆRKT

Det kan umiddelbart se ud som om at de genomiske tyre har svært ved at fastholde sine avlsværdital, idet flere af tyrene

har ændret sig en NTM-enhed eller mere i nedadgående retning, i forhold til tidligere. Det er imidlertid mere et udtryk for at den avlsmæssige udvikling går stærkt.

## AFKOMSBEDØMTE TYRE

På listen over afkomsbedømte tyre er der ikke så mange nye tyre. I tabel 2 finder du de pt. 5 bedst placerede tyre med en fuld afkomsbedømmelse, dvs. inkl. avlsværdital for alle de sekundære egenskaber. Andet steds i dette magasin finder du en artikel omkring hvornår er det muligt at betragte en tyr som endelig afkomsbedømt. Der kommer imidlertid hele tiden nye oplysninger, som sammen med den genetiske udvikling er med til at omrangere tyrene. En



**BAKU** fra LTZ / ZBH, Tyskland er netop nu den højst rangeret udenlandske tyr på NTM i Danmark.

**TABEL 1 - TOPTYRE NOVEMBER 2017 - GENOMISK TESTET**

| STAMBOGSNR. | NAVN       | FAR        | MORFAR     | NTM | ÆNDRING | NTM | Y-INDEKS | FØDS-INDEX | KÆLVN. INDEX | DØTRE FBH. | MASTITIS RES. | ØVR. SYGD. | KLOV-SUNDH. | HOLDBARH. | KAPACITET | LEMMER | MALKEORG. | MALKETID | TEMP. | OPDRÆTTER                          |
|-------------|------------|------------|------------|-----|---------|-----|----------|------------|--------------|------------|---------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------|-----------|----------|-------|------------------------------------|
| 258649      | VH Bradoc  | VH Blush   | VH Bynke   | 38  | -3      | 107 | 105      | 118        | 128          | 119        | 122           | 119        | 122         | 106       | 114       | 117    | 99        | 103      | 103   | Jesper Thomsen, Løgstør            |
| 258662      | VH River   | Reflector  | VH Osmus   | 37  | -1      | 115 | 107      | 110        | 106          | 110        | 110           | 105        | 110         | 125       | 101       | 111    | 137       | 122      | 110   | Morten Hansen, Vrå                 |
| 259590      | Baku       | Battery    | Boss       | 37  | NY      | 108 | 94       | 105        | 123          | 120        |               |            |             | 121       | 116       | 122    | 141       | 86       | 105   | Importsæd                          |
| 258447      | VH Grejs   | VH Gant    | VH Bostrup | 36  | -1      | 115 | 103      | 118        | 113          | 118        | 118           | 118        | 107         | 123       | 101       | 103    | 115       | 112      | 100   | Niels Schmidt, Brandrup ]          |
| 259291      | VH Badger  | VH Bruce   | VH Booth   | 34  | NY      | 125 | 95       | 108        | 108          | 108        | 117           | 105        | 102         | 114       | 99        | 111    | 104       | 94       | 104   | Bo Skovbjerg Nielsen, Vrå          |
| 258925      | VH Monty P | Milford P  | Balisto    | 34  | 0       | 124 | 108      | 105        | 102          | 104        | 102           | 104        | 100         | 119       | 103       | 110    | 128       | 101      | 110   | Thomas Andreassen, Lintrup         |
| 258656      | VH Rakeem  | Reflector  | VH Grafit  | 34  | 1       | 124 | 106      | 114        | 104          | 113        | 94            | 107        | 107         | 124       | 108       | 119    | 105       | 111      | 111   | Hedelegaard I/S, Ansager           |
| 258436      | VH Brixton | Balisto    | VH Mandel  | 34  | 0       | 118 | 108      | 112        | 105          | 115        | 108           | 98         | 119         | 93        | 112       | 122    | 98        | 104      | 104   | Flemming Petersen, Ribe            |
| 258534      | Louxor     | Iznogoud   | BEET       | 34  | 0       | 118 | 107      | 116        | 108          | 115        |               |            | 112         | 127       | 111       | 131    | 90        | 113      | 113   | Importsæd                          |
| 258654      | VH Romello | Rodgers    | VH Miracle | 34  | -2      | 112 | 105      | 123        | 118          | 112        | 114           | 114        | 114         | 99        | 109       | 116    | 114       | 108      | 108   | I/S Rønhave Bramming               |
| 258452      | VH Balzac  | VH Beta    | VH Bento   | 34  | 1       | 105 | 107      | 107        | 119          | 120        | 117           | 120        | 131         | 103       | 112       | 119    | 102       | 103      | 103   | Steen Birger Bækgård, Herning      |
| 258184      | VH Brook   | Balisto    | Denim      | 33  | -1      | 125 | 96       | 102        | 107          | 116        | 108           | 108        | 100         | 118       | 117       | 106    | 114       | 91       | 105   | Vagn Kristensen, Stoholm           |
| 259244      | Baltic     | Battery    | Boss       | 33  | 0       | 122 | 96       | 114        | 95           | 113        |               |            | 120         | 104       | 120       | 132    | 100       | 112      | 112   | Importsæd                          |
| 259408      | Aragon     | Araxis     | Racer      | 33  | NY      | 122 | 111      | 96         | 112          | 110        |               |            | 109         | 114       | 109       | 119    | 104       | 110      | 110   | Importsæd                          |
| 258969      | VH Baylor  | Battery    | G-Force    | 33  | 0       | 120 | 99       | 114        | 100          | 110        | 108           | 104        | 104         | 117       | 109       | 121    | 117       | 103      | 106   | Anderstrup Holstein, Skørping      |
| 259179      | Plenty     | Penley     | Distinctio | 33  | -2      | 119 | 114      | 105        | 104          | 114        |               |            | 113         | 100       | 119       | 117    | 91        | 108      | 108   | Importsæd                          |
| 258830      | Praser     | Penmanship | Bay MVP    | 33  | -1      | 118 | 104      | 103        | 121          | 106        | 111           | 112        | 118         | 103       | 118       | 113    | 92        | 102      | 102   | Importsæd                          |
| 258740      | DG Charley | Supershot  | Mogul      | 33  | 0       | 118 | 106      | 116        | 112          | 112        |               |            | 121         | 103       | 106       | 110    | 97        | 111      | 111   | Importsæd                          |
| 258449      | VH Rozwell | Reflector  | VH Osmus   | 33  | -1      | 116 | 97       | 110        | 107          | 108        | 114           | 108        | 108         | 122       | 107       | 109    | 124       | 131      | 105   | Morten Hansen, , Vrå               |
| 258956      | Declic     | Dozer      | Enforcer   | 33  | -2      | 115 | 102      | 97         | 116          | 117        |               |            | 116         | 117       | 110       | 119    | 87        | 112      | 112   | Importsæd                          |
| 258652      | VH Sylvest | VH Sparky  | VH Meno    | 33  | 2       | 114 | 105      | 114        | 115          | 115        | 115           | 117        | 113         | 113       | 118       | 111    | 114       | 94       | 112   | Martin Alstrup Kristensen, Tårn    |
| 258939      | VH Lombre  | VH Liftoff | Denim      | 33  | -1      | 112 | 110      | 110        | 123          | 111        | 114           | 107        | 112         | 102       | 108       | 118    | 105       | 97       | 97    | Søren Brogaard Christensen, Viborg |
| 258620      | VH Gombo   | Gandhi     | VH Miracle | 33  | -1      | 110 | 109      | 107        | 114          | 115        | 113           | 106        | 113         | 91        | 116       | 123    | 115       | 107      | 107   | Skovgård, Them                     |
| 259121      | VH Gaucho  | VH Griffin | VH Peder   | 33  | -1      | 107 | 106      | 109        | 130          | 120        | 119           | 98         | 111         | 110       | 110       | 112    | 122       | 85       | 94    | Per Laursen, Roslev                |

## TABEL 2 - AFKOMSTBEDOMTE TYPER

|        |           |        |            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                  |
|--------|-----------|--------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| 256098 | Balisto   | Bookem | Watson     | 32 | 1  | 131 | 101 | 100 | 96  | 108 | 97  | 94  | 118 | 124 | 106 | 115 | 106 | 114 | Imported                         |
| 253555 | VH Clerk  | D Cole | T Lambada  | 27 | 0  | 108 | 105 | 98  | 130 | 102 | 122 | 128 | 124 | 83  | 116 | 105 | 89  | 103 | Hans Thysen, Skerbaek            |
| 255761 | VH Booth  | Beacon | Planet     | 26 | -3 | 128 | 95  | 114 | 99  | 100 | 96  | 108 | 110 | 104 | 114 | 95  | 95  | 116 | VIKING Genetics, Asertoft        |
| 256082 | VH Justus | D Jul  | Rakuuna    | 26 | -1 | 122 | 116 | 97  | 95  | 104 | 105 | 113 | 111 | 98  | 87  | 111 | 107 | 123 | Kettunen Jukka & Anneli, Finland |
| 256138 | Titanium  | Ramos  | Oman Justi | 26 | 0  | 110 | 104 | 112 | 112 | 120 | 104 | 101 | 107 | 109 | 107 | 104 | 117 | 115 | Imported                         |
| 256396 | VH Dasher | Denim  | D Oscar    | 25 | 2  | 124 | 107 | 103 | 107 | 105 | 99  | 109 | 100 | 99  | 95  | 98  | 96  | 103 | Thomas Andreasen, Lintrup        |





1. kalvs Titanium datter, Manders Dellia 11.  
Ejer: H A M Manders fra Venhorst (NL)

af de tyre der langsomt kravler lidt opad på listen er den hollandske tyr, Titanium. Det er en lidt ældre Ramos søn med knap 7.000 døtre i Interbull og der findes ikke mere sæd til rådighed.

Ellers nævnte jeg sidste gang at VH Booth nok ikke ville ændre sig så meget idet der indgik mere end 2.500 døtre, men det må

jeg sande ikke helt holder. Således må han nu vige pladsen til VH Clark. VH Clark blev i øvrigt på det netop afholdte årsmøde i Sønderjylland indlemmet i Hall of Fame.

Sidste gang omtalte jeg tyreene Silver, G-Force og Brewmaster. En anden udenlandsk tyr som nok bør overvejes at anvendes igen, er den amerikanske tyr Reflector (Mogul

x Superstition) med et foreløbigt NTM på +28. Antallet af døtre der malker i Norden er fortsat lille, men flere af hans sønner gør det godt i det nordiske avlssystem. I Interbull indgår der knap 900 døtre og der er indtil videre god overensstemmelse mellem de nordiske avlsværdital og Interbull.

αAα 243165

619151

CVF BLF BYF CDF

BAKU

DEU 000816321782

BATTLECRY x BOSS x ROBUST

NTM

+37

Y-indeks

108

M-indeks

99

F-indeks

107

P-indeks

107

Yversundhed

120

Krop

116

Lemmer

122

Malkeorganer

141

Holdbarhed

121

αAα 423651

682288

CVF BLF BYF CDF

REVIEW

DEU 000770329056

REGARD x BALISTO x SUDAN

NTM

+31

Y-indeks

121

M-indeks

115

F-indeks

124

P-indeks

118

Yversundhed

111

Krop

110

Lemmer

118

Malkeorganer

122

Holdbarhed

115

αAα 243615

811573

CVF BLF BYF CDF

IGEDO

DEU 001405153825

ICONE x BYNKE P x PLANET

NTM

+29

Y-indeks

110

M-indeks

114

F-indeks

110

P-indeks

111

Yversundhed

107

Krop

102

Lemmer

113

Malkeorganer

127

Holdbarhed

113

Available through

German Genetics  
International GmbH

www.ggi.de

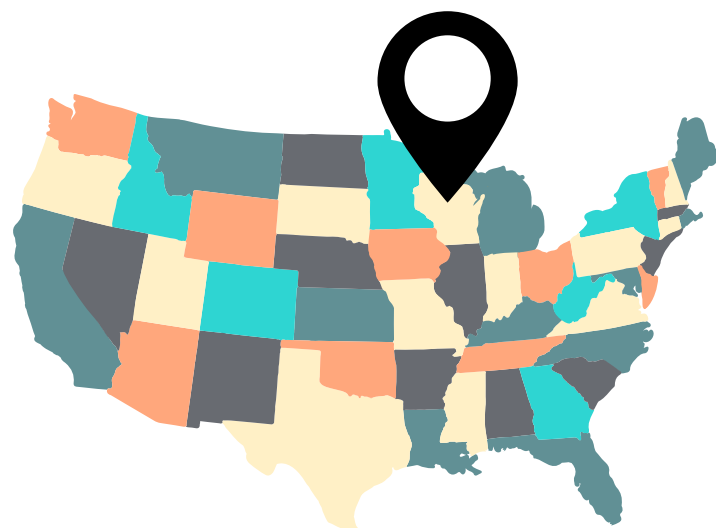


# Rosy-Lane Holstein

– et lidt anderledes syn på avlsmål

På avlsforeningens studietur til USA i oktober fik vi lejlighed til at besøge Rosy-Lane Holstein i Wisconsin. Det blev til et af de mest spændende besøg, jeg har oplevet. Læs mere om et lidt anderledes syn på avl og management. Du kan se frem til, at vi på avlsforeningens aftenmøde på Kvæggkongressen får vi besøg af Lloyd Holterman fra Rosy-Lane.

**TEKST** TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN



## KLAR AVLSSTRATEGI

Siden starten af 1990'erne har Lloyd Holterman haft en klar avlsstrategi. Hvor langt de fleste amerikanske landmænd anvender det overordnede avlsværdital TPI (samlet indeks for ydelse (46%), sundhed (28%) og eksteriør (26 % ) som rettesnor for hvilke tyre de vil bruge, så har Lloyd primært foku-

seret på 3 avlsværdital: Net Merit, døtre-frugtbarhed og holdbarhed. Net Merit er et samlet indeks for en række egenskaber, hvor der lægges mindre vægt på eksteriør og mere vægt på sundhedsegenskaber og døtre-frugtbarhed. Således udgør vægtene for eksteriør 10% mod 26 % i TPI . Altså i bund og grund et indeks der nærmer sig det

NTM, vi kender i Norden. Lloyd udtaler at USA gennem alle årene, efter hans mening har lagt for megen vægt på eksteriør, hvorfor han føler han stadig får tyre med et godt eksteriør, selvom hans primære selektionskriterie er tyre der rangerer højt på Net Merit. Som dette fremgår af figur 1 så har hans konsekvente fokus på holdbare køer båret frugt.

## FOKUS PÅ MANAGEMENT OG PENGE

Det går ikke lang tid efter vi er kommet til Rosy-Lane denne oktoberdag, før vi mærker at vi står over for en landmand der har en klar og tydelig opfattelse af hvordan han vil drive sin gård. Sammen med sin kone Daphne og 2 øvrige partnere med en mindre ejerandel, driver de gården med nøgletal ned til den mindste detalje. Nøgletal som han gerne deler med gruppen fra Danmark: Kælvningsalder på 22 ½ mdr., gns. vægt for 1. kalvskørerne på 675 kg, celletal omkr. 100.000, udskiftningsprocent på 23 %, 1 kg tørstof foder pr. 1,86 kg mælk produceret og sådan kunne vi fortsætte. Ingen tvivl om at her møder vi en landmand, der kender sine nøgletal til fingerspidserne, for som det er en del af gårdens motto, skal gården give et økonomisk overskud, også i dårlige tider. Lige nu er mælkepriserne i Wisconsin under pres grundet et importstop af mælk



Deltagerne på avlsforeningens studietur til USA fik lejlighed til at besøge Rosy-Lane i Wisconsin.

fra Canada. Rosy-Lanes aktuelle ligevægtspris er 2,26 DKK/kg mælk, og de fleste landmænd i området opnår en pris på 2,39 DKK/kg, men da Rosy-Lane i mange år har lagt vægt på at bruge tyre med høje % i mælken der er velegnet til osteproduktion, får han netop nu 2,64DKK/kg. Alle køer grupperes efter størrelse, alder og malke-tid. Således er alle køer der er 4-7 min om at malke samlet i en gruppe, netop for at sikre at tiden i malkestalden udnyttes optimalt. I alt er de 1000 køer delt op i 13 forskellige grupper. Køerne fodres en gang dagligt, og der er fire forskellige foderrationer. Alle staldafsnit er tydelig mærket med store skilte så ingen kan være i tvivl om hvilket staldafsnit vi er i.

## 14 MÅNEDER SIDEN SIDST

Et af de seneste tiltag på Rosy-Lane er at undgå brugen af antibiotika, for som Lloyd siger: "hver gang vi skal malke en ko fra, så er det tab af penge.". I dag behandles cirka hver tiende ko i goldkoperioden. Det er 14 måneder siden at en af køerne sidst er blevet behandlet med antibiotika. Alle køerne ligger i sandbåse, og gødningen bliver skrabet væk 3 gange om dagen for at have en høj yverhygiejne. Det stiller store krav til medarbejderne og deres daglige rutiner. Det fik vi blandt andet et indtryk af

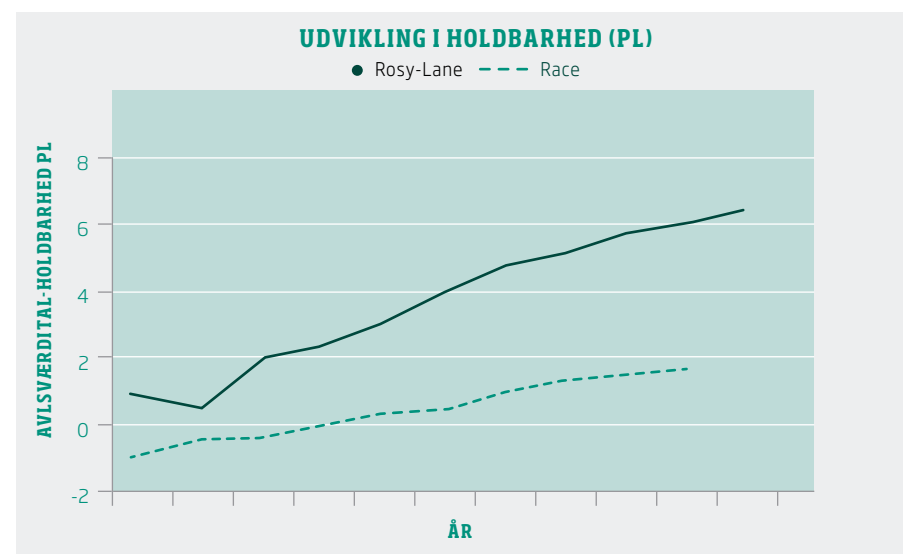
da vi fik lov til at besigtige kalvestalden på afstand. Meget høj hygiejne og renlighed kendetegnede stalden og overtryk i selve stalden var med til at sikre at kalvene fik en god start. Kalvene fik råmælk i 2 omgange, først 4 l og siden 2 l for at efterfølgende 5 dage udelukkende at få pasteuriseret mælk fra nykælvere. Det sidste var baseret på forskning fra Cornell Universitet, som havde påvist at mælk fra relativ nykælvere var bedre at bruge end fra køer der var senere i laktationen.



## TYREVALG

Lloyd bruger hovedsageligt genomisk testede tyre og han er ikke bange for at "all-in" når han finder en tyr der tiltaler ham eller at bruge tyren yderligere hvis han er tilfreds med det han ser. Han fravælger bevidst de tyre der ligger +2 eller mere i størrelse fordi det er hans erfaring at store køer ikke holder så længe som middelstore køer. Tyre som O-Man, Supersire, Delta, Ramos og Freddie samt Shamrock har været populære tyre over de seneste år. Rosy-Lane har også for nogle år tilbage eksperimenteret lidt med krydsning, men er gået væk fra dette igen da han synes det var svært at finde en jævnbyrdig tredje race til sin rotationskrydsning. Det der virkelig fik ham til at holde op med at krydse er de 750 O-Man-døtre som han har malket. O-Man betød at han fik en ensartet ko, lette kælvnings og satte således et afgørende positivt præg på besætningen. At han ikke er bange for at bruge en tyr intensivt viser også de mere end 250 drægtigheder med

LED-belysning i malkestalden gav optimale forhold og er med til at sikre, at der ingen undskyldning for beskidte yvere ved malkning.



**FIGUR 1.** Besætningens eget avlsmæssige niveau for produktiv livstidsproduktion ligger væsentligt højere end racens gennemsnit (Kilde: HI/ august 2017.)



» Det er 14 måneder siden at en af køerne sidst er blevet behandlet med antibiotika



Foreningens formand Kristian Nielsen foran gårdens slogan. Tydeligt og klart budskab.

Supersire efter han har malket mere end 400 Supersire døtre. De mest aktuelle tyre netop nu er: Frazzled, Sumo, Legendary samt Modesty. Sidstnævnte primært fordi han har gode erfaringer med tyrens egen drægtighedsprocent. I USA er det ikke ualmindeligt at en tyr kan have et godt sæd-salg, udelukkende fordi den har en meget høj drægtighedsprocent. Det oplever vi ikke tilsvarende i Danmark, hvor vi i højere grad satser på egenskaben døtrefrugtbarhed.

**BESØG TIL DANMARK I FEBRUAR**  
På kvæggkongressen i februar måned er det lykkedes os at få lavet en aftale med Lloyd Holtermann om at komme og dele flere af sine gode erfaringer med os. Dels vil han i løbet af mandagen deltage i et foredrag med fokus på management af gården og dels vil han om aftenen holde foredrag med fokus på sin avlsstrategi på foreningens aftenmøde. For detaljer, se SEGES program for kvæggkongressen når det foreligger først i det nye år. Vi kan kun opfordre alle til at møde op for at høre mere om dette spændende landbrug.

FAKTA:

NAVN:  
Rosy-Lane, Holstein, Wisconsin, USA

I DAG:  
1000 køer, 720 hektar, samt maskinstationsarbejde på 400 hektar (gylle)

ANTAL ANSATTE:  
20 (inkl. 4 ejere)

PRODUKTION:  
Gns. 13.675 kg, 42 kg mælk/ko/dag, 4,0 % fedt, 3,2 % protein, 3 x malkning

HVAD LÆGGER VI VÆGT PÅ:  
» Højest mulige DB pr. årsko.  
» Effektiv management og ingen brug af antibiotika  
» Net Merit, DPR (døtrefrugtbarhed), og PL (holdbarhed)

305 DAGES YDELSER, ALLE AFSLUTTET I 3. KVARTAL 2017

| DYR NR                 | FAR        | MOR FAR    | NTM | Y-IND | LAKT. | KG MELK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P | EJER                      | BY             |
|------------------------|------------|------------|-----|-------|-------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|---------------------------|----------------|
| 1. laktation           |            |            |     |       |       |         |        |         |         |          |        |                           |                |
| 3372306331             | Aikman     | G-Force    | 20  | 118   | 1     | 14107   | 4,71   | 664     | 3,69    | 521      | 1184   | Anderstrup Holstein A/S   | Skørping       |
| 3372306655             | Galaxy     | Man-O-Man  | 15  | 121   | 1     | 15029   | 4,27   | 642     | 3,47    | 521      | 1163   | Anderstrup Holstein A/S   | Skørping       |
| 5725905013             | Balisto    | D Banker   | 19  | 129   | 1     | 15356   | 3,87   | 595     | 3,35    | 514      | 1109   | Volsgård v/Torben Thorsen | Vinderup       |
| 2371402682             | Balisto    | Número Uno | 18  | 128   | 1     | 14550   | 3,94   | 574     | 3,54    | 515      | 1089   | Anderstrup Holstein A/S   | Skørping       |
| 6590405330             | VH Goblin  | V Exces    | 12  | 122   | 1     | 15713   | 3,71   | 583     | 3,18    | 499      | 1082   | Gunnar Forum              | Skals          |
| 4110304042             | L Redman   | Royalist   | -3  | 113   | 1     | 13833   | 4,17   | 577     | 3,6     | 498      | 1075   | Andries Johan Katers      | Randers NV     |
| 5660102920             | VH Mandel  | VH Bento   | 17  | 117   | 1     | 13958   | 4,22   | 589     | 3,47    | 484      | 1074   | Bjarne Vestergård Hansen  | Spjald         |
| 5001307252             | VH Blume   | VH Cadiz   | 7   | 116   | 1     | 16547   | 2,98   | 493     | 3,46    | 573      | 1066   | Gammelbygaard             | Højer          |
| 3372306437             | Balisto    | Snowman    | 20  | 123   | 1     | 14879   | 3,75   | 557     | 3,38    | 502      | 1060   | Anderstrup Holstein A/S   | Skørping       |
| 3369606663             | VH Balboa  | Zenith 748 | 9   | 109   | 1     | 13873   | 4,44   | 616     | 3,2     | 444      | 1060   | Lars Lomholt              | Skørping       |
| 2. LAKTATION           |            |            |     |       |       |         |        |         |         |          |        |                           |                |
| 3200302879             | Bookem     | Roumare    | 13  | 124   | 2     | 16740   | 4,29   | 719     | 3,66    | 613      | 1332   | Anton Hammershøj          | Hobro          |
| 2915302646             | VH Rossell | RGK Flak   | 8   | 118   | 2     | 15628   | 4,81   | 752     | 3,69    | 576      | 1328   | Hans Jørgen Mogensen      | Havndal        |
| 3594802189             | S Ross     | D Hardy    | 4   | 112   | 2     | 16070   | 4,59   | 738     | 3,46    | 556      | 1294   | Jan Nygaard Larsen        | Frederikshavn  |
| 5659304885             | VH Lumb    | D Ole      | 15  | 125   | 2     | 15404   | 4,71   | 726     | 3,68    | 568      | 1294   | Esper Agger               | Lemvig         |
| 5083403868             | D Etoto    | D Hardy    | 12  | 123   | 2     | 14917   | 4,81   | 718     | 3,86    | 575      | 1293   | Svend Ebsen Schøler       | Ribe           |
| 4028906273             | Shandar    | T Ulster   | 7   | 120   | 2     | 17664   | 3,98   | 703     | 3,25    | 575      | 1278   | Haugård Iller I/S         | Ans By         |
| 1499612111             | Chelios    | Buckeye    | -2  | 113   | 2     | 17517   | 3,89   | 682     | 3,39    | 594      | 1276   | Gjorslev Gods             | Store Heddinge |
| 2915302681             | VH Bostrup | RGK Flak   | 16  | 121   | 2     | 12897   | 5,31   | 684     | 4,47    | 577      | 1261   | Hans Jørgen Mogensen      | Havndal        |
| 5660102790             | VH Oneal P | D Dundee   | 6   | 114   | 2     | 19125   | 3,33   | 638     | 3,24    | 619      | 1257   | Bjarne Vestergård Hansen  | Spjald         |
| 3498702159             | D Mason    | VH Gorm    | 7   | 114   | 2     | 16115   | 4,18   | 674     | 3,61    | 582      | 1256   | Tronsmark Holstein        | Bindlev        |
| 3. LAKTATION OG ØVRIGE |            |            |     |       |       |         |        |         |         |          |        |                           |                |
| 8165802578             | VH Cadiz   | V Exces    | 17  | 131   | 4     | 21196   | 4,66   | 989     | 3,86    | 818      | 1807   | Henrik Grønne             | Vinderup       |
| 5660102117             | D Dundee   | Mascol     | 12  | 134   | 5     | 21314   | 3,92   | 835     | 3,53    | 752      | 1588   | Bjarne Vestergård Hansen  | Spjald         |
| 6590404505             | D Jul      | S Ross     | 7   | 120   | 3     | 18978   | 3,93   | 746     | 3,7     | 702      | 1448   | Gunnar Forum              | Skals          |
| 4109204093             | VH Mogens  | T Silver   | 4   | 123   | 5     | 16673   | 4,91   | 818     | 3,72    | 621      | 1439   | Niels Henrik Nørgaard     | Fårup          |
| 2712505020             | D Onsild   | D Bio      | -7  | 107   | 5     | 20770   | 3,85   | 800     | 3,06    | 636      | 1436   | Bakkegården               | Grenaa         |
| 5660102489             | VH Bismark | D Onside   | 17  | 118   | 3     | 24177   | 2,96   | 715     | 2,97    | 717      | 1432   | Bjarne Vestergård Hansen  | Spjald         |
| 2712505613             | Doberman   | VH Suku    | -2  | 108   | 3     | 21060   | 3,72   | 783     | 3,08    | 648      | 1431   | Bakkegården               | Grenaa         |
| 4957700882             | VH Romano  | F Engard   | 5   | 104   | 5     | 20938   | 3,63   | 759     | 3,06    | 640      | 1399   | Bathau Holstein           | Tjele          |
| 5725903891             | VH Zac     | D Mallan   | 1   | 116   | 4     | 18347   | 4,19   | 768     | 3,44    | 631      | 1399   | Volsgård v/Torben Thorsen | Vinderup       |
| 2470402481             | VH Bismark | D Essay    | 4   | 111   | 4     | 18805   | 3,88   | 730     | 3,46    | 651      | 1381   | Anderstrup Holstein A/S   | Skørping       |
| 8462900516             | VAR Camaro | E Celsius  | -20 | 96    | 10    | 15368   | 5,69   | 874     | 3,19    | 490      | 1364   | Jens Hansen               | Erslev         |
| 4066602293             | D Sammy    | D Rocker   | 0   | 115   | 4     | 18275   | 3,99   | 729     | 3,39    | 620      | 1349   | Lars Rasmussen            | Spøttrup       |
| 6590404209             | D Jul      | VH Gann    | -2  | 101   | 3     | 18100   | 4,18   | 756     | 3,23    | 585      | 1341   | Gunnar Forum              | Skals          |
| 4080103929             | VH Mota    | D Salt     | 8   | 112   | 3     | 19034   | 3,71   | 706     | 3,33    | 633      | 1339   | I/S Bligaard              | Højslev        |
| 6590403756             | D Ole      | T Ulster   | -7  | 106   | 4     | 18554   | 4,07   | 754     | 3,1     | 575      | 1329   | Gunnar Forum              | Skals          |
| 5083403364             | D Ole      | D Lindy    | 7   | 122   | 4     | 17158   | 4,32   | 741     | 3,43    | 588      | 1328   | Svend Ebsen Schøler       | Ribe           |
| 4752903709             | VH Lima    | Lancelot   | 3   | 104   | 4     | 17146   | 4,33   | 742     | 3,36    | 576      | 1319   | Jens Lykou Petersen       | Løgumkloster   |
| 5660102400             | D Jul      | D Sammy    | 11  | 122   | 3     | 18159   | 3,72   | 675     | 3,54    | 643      | 1318   | Bjarne Vestergård Hansen  | Spjald         |
| 2712504890             | D Onside   | V Evertop  | 2   | 106   | 5     | 19058   | 3,84   | 732     | 3,05    | 582      | 1313   | Bakkegården               | Grenaa         |
| 5506003605             | VH Bismark | D Banker   | 13  | 118   | 3     | 19025   | 3,45   | 657     | 3,44    | 655      | 1312   | Eva og Arne Jeppesen      | Lemvig         |
| 4028905670             | Altaneutro | D Banker   | 5   | 117   | 3     | 18355   | 3,73   | 684     | 3,42    | 627      | 1311   | Haugård Iller I/S         | Ans By         |



# HVAD ER BEDST?

kg eller koncentreret mælk?

Sidste gang der blev lavet en større analyse og beregning for NTM var tilbage i 2008. I løbet af 2018 skal det ske igen. Det er et omfattende arbejde. Som kvægbruger er det vigtigt, at du giver din mening om hvordan du mener Holstein koen skal udvikle sig for være opfylde kravene til fremtidens landbrug og ikke mindst den størst mulige fremgang på mange egenskaber og ikke kun på NTM.

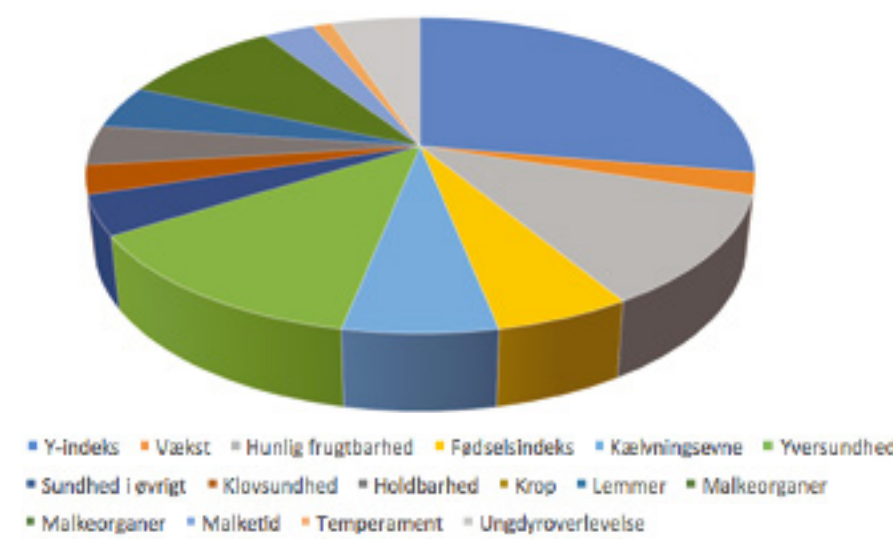
TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Forholdene har forandret sig siden 2008. Mælkekvoterne er væk, vi har fået flere oplysninger og andre muligheder. F.eks. kan du som landmand i dag selv behandle for en yverbetændelse, hvor du tidligere skulle have besøg af dyrlægen. Indlysende er der stadig en økonomisk omkostning ved en yverbetændelse, men chancen for en hurtigere helbredelse er større når koen bliver behandlet rettidigt og samtidigt får det antal genbehandlinger der skal til

få at bekæmpe yverbetændelse hurtigst muligt osv. Med andre ord, en yverbetændelse er ikke så omkostningskrævende som tidligere.

## » NTM indeholder i dag 15 egenskaber.

### FORDELING AF EGENSKABER I NTM



FIGUR 1. Fordelingen af enkelte egenskaber i dagens NTM.

NTM indeholder i dag 15 egenskaber, som er fordelt med forskellige vægte. Ydelse og vækst udgør knap 30% af sammensætningen, sundhedsegenskaber med 48%, holdbarhed med 4%, eksteriør med 14% og brugsegenskaberne malketid og temperament med samlet 4%. Se også figur 1.

#### YDELSEN NU OG I FREMTIDEN

Ydelsen hos Holstein-køerne er i en rivende udvikling. Men hvordan skal den være i fremtiden 5 - 10 - 15 år? Hvad tror du, som mælkeproducent at fremtiden vil byde på? I dag bruger vi følgende sammensætning ved beregning af Ydelses-indeks

|         |       |
|---------|-------|
| Mælk    | -0,02 |
| Fedt    | +0,04 |
| Protein | +0,08 |

Hvad efterspørger forbrugerne i fremtiden? Stiller forbrugerne andre krav? Og hvad med etikken i fremtiden? Har vores forbrugere en forståelse for den mængde mælk en ko kan producere uden problemer. Mængden er som sådan ingen problem, men forstår vores fremtidige forbrugere at koens malkeorganer er konstrueret til at bære en større mængde mælk mellem de enkelte malkninger. Det er blot nogle af de etiske betragtninger der kan være omkring det fremtidige avlsmål når det gælder mælkeydelse.





|                             | EKSEMPEL 1 - SAMME KG F+P |           |           | EKSEMPEL 2 - SAMME KG MÆLK |           |           |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|
| Kg mælk                     | 12.605                    | 11.500    | 10.980    | 11500                      | 11500     | 11500     |
| Fedt %                      | 3,75                      | 4,25      | 4,45      | 3,75                       | 4,25      | 4,45      |
| Kg fedt                     | 473                       | 489       | 489       | 431                        | 489       | 512       |
| Protein %                   | 3,30                      | 3,48      | 3,65      | 3,30                       | 3,48      | 3,65      |
| Kg Protein                  | 416                       | 400       | 401       | 380                        | 400       | 420       |
| Kg F + P                    | 889                       | 889       | 889       | 811                        | 889       | 932       |
| Kg EKM                      | 12.115                    | 11.914    | 11.787    | 11053                      | 11914     | 12345     |
| Fedt værdi                  | 31,45                     | 31,45     | 31,45     | 31,45                      | 31,45     | 31,45     |
| Protein værdi               | 44,03                     | 44,03     | 44,03     | 44,03                      | 44,03     | 44,03     |
| Kg omkostninger (transport) | 0,099                     | 0,099     | 0,099     | 0,099                      | 0,099     | 0,099     |
| Foderomkostninger 1         | 1,37                      | 1,37      | 1,37      | 1,37                       | 1,37      | 1,37      |
| Mælkepris okt. 17           | 2,813                     | 3,058     | 3,201     | 2,813                      | 3,058     | 3,201     |
| PRODUKTION VED 100 KØER     | 100                       | 100       | 100       | 100                        | 100       | 100       |
| Mælkeproduktion, kg         | 1.260.500                 | 1.150.000 | 1.098.000 | 1.150.000                  | 1.150.000 | 1.150.000 |
| Årlig indtægt, kr           | 3.545.787                 | 3.516.700 | 3.514.698 | 3.234.950                  | 3.516.700 | 3.681.150 |
| Foderomkostninger, kr       | 1.659.817                 | 1.632.253 | 1.614.852 | 1.514.311                  | 1.632.253 | 1.691.329 |
| Restbeløb, kr               | 1.885.970                 | 1.884.447 | 1.899.846 | 1.720.639                  | 1.884.447 | 1.989.821 |
| Restbeløb pr ko i kr.       | 18.860                    | 18.844    | 18.998    | 17206                      | 18844     | 19898     |

1 = Ved foderpris på 1,37 kr. pr kilo produceret EKM, Produktionsøkonomi kvæg 2017, SEGES

» Holstein koen er og skal være den bæredygtige ko.

TO EKSEMPLER

Med udgangspunkt i den nuværende mælkepris har vi lavet 2 forskellige eksempler med beregning af ydelse med forskellige procenter og set om det har en væsentlig indflydelse på den økonomiske bundlinje.

Beregningen viser, at i dette tilfælde er der ikke er den store forskel i bundlinjen om mælken er ”tynd” eller mere koncentreret. Besætningen med den mindre indholdsrige mælk skal dog som udgangspunkt anvende mere foder i forhold til besætningen med mere koncentreret mælk og derved opnås en meget lille fordel til besætningen som har et højere indhold af fedt og protein i mælken, svarende til en merindtægt på 13.900 pr. 100 køer.

I situation nr. 2 producerer de tre besætninger samme kg mælk, men med forskellige procenter. Principperne er lig forrige eksempel med forskellige indehold af

procenter. Her kommer det klart til udtryk, at det kan betale sig at levere mere koncentreret mælk, svarende til en merindtægt på kr. 269.200 pr. 100 køer.

ANBEFALING

Avlsforum for Avlsforeningen Dansk Holstein havde tidligere på måneden en drøftelse af det fremtidige avlsmål for Holstein-koen. Mange af deltagerne tilkendegav at Holstein koen er og skal være den bæredygtige ko med en god ydelse, men samtidig er det vigtigt at mælken har et pænt indhold af fedt og protein i fremtiden. Du vil den kommende tid få mulighed for at deltage i debatten i de lokale Avlsforeninger rundt om i landet, så det er nu du skal tilkendegive din mening – avl tager tid, men det er en varig effekt, så benyt derfor muligheden for at give din mening tilkende om fremtidens avlsmål.





# Kvægbrugerne har talt

En spørgeundersøgelse blandt avlsforeningens medlemmer viser stor interesse for det fremtidige avlsmål. Knap 20 % af de der havde muligheden gav sin mening til kende om det fremtidige avlsmål. Læs mere i denne artikel.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

**STOR INTERESSE**  
Avlsforeningen sendte i oktober måned ud til sine medlemmer en lille spørgeundersøgelse omkring deres syn på det fremtidige avlsmål. Med spørgeundersøgelsen ønskede vi at komme ud til en stor skare af vores medlemmerne. Ambitionen var tillige at gøre opmærksom på den kommende revision af vores avlsmål samt at få en ide hvad kvægbrugeren ude på staldgangen tænker. Interessen for at deltage har været stor og ikke mindst benyttede rigtig mange muligheden for at komme med kommentarer. Rigtig mange gode kommentarer som vi helt sikkert vil forsøge at gøre brug af i det fremtidige arbejde. Alle svar og kommentarer var anonyme med mindre personen der svarende, oplyste sine kontaktoplysninger.

**AVLSPLAN**  
Et af de mere grundlæggende spørgsmål gik på hvem der egentlig udarbejder avlsplanen. Hertil svarende 68% at det var deres avlsrådgiver som havde lavet deres avlsplan og 27 % svarende at det klarede de selv, mens de resterende 4 % var i rubrikken andre. Flere, der svarede at avlsplanen laves af deres avlsrådgiver, har efterfølgende anført at de i et vist omfang selv er inde at ændre på planen til tyre som de synes passer bedre. Avlsplanen er et godt redskab i det daglige, men det er også dejligt at se så mange går aktivt ind og vurderer om de oprindeligt foreslåede tyre passer til deres besætning.

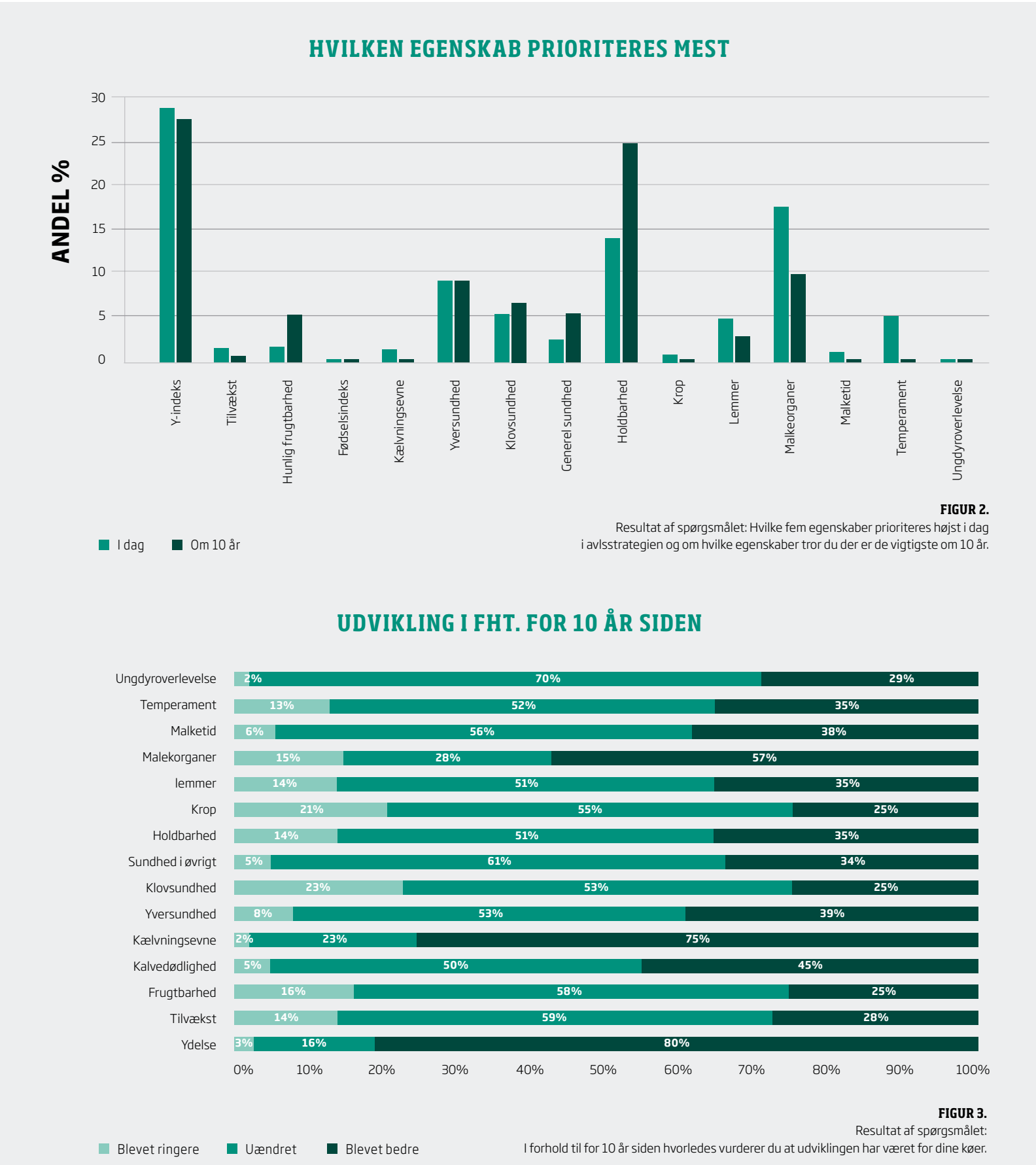
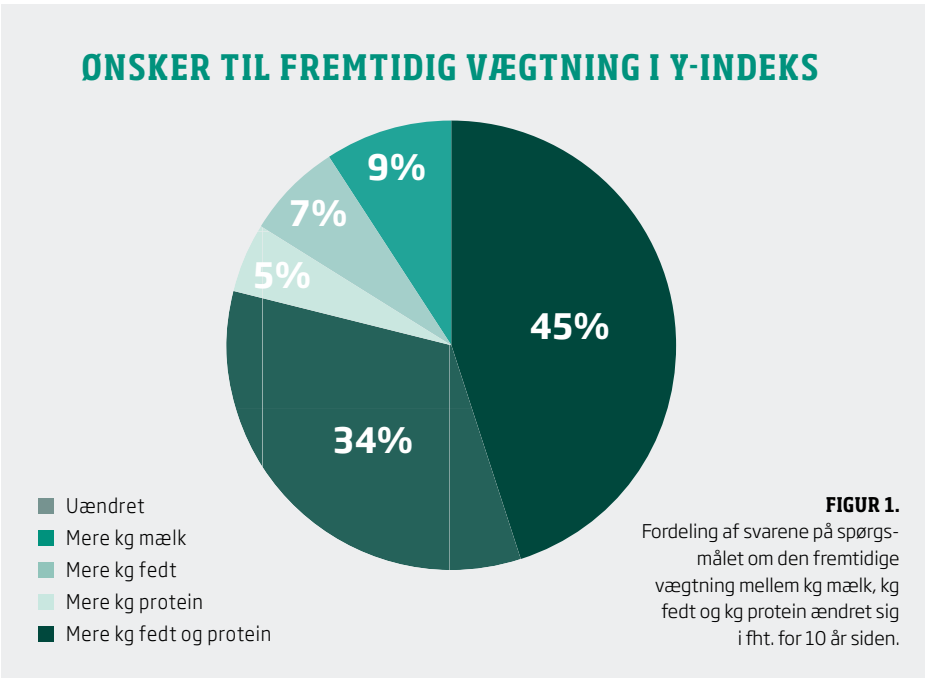
**MERE KONCENTRERET MÆLK**  
På spørgsmålet til hvordan den fremtidige vægtning mellem kg mælk, fedt og protein bør være i fremtiden, svarende hovedparten at de ønskede mere fedt og protein. Der var imidlertid også en relativ stor andel (34%) der gav udtryk for at den nuværende vægtning mellem de tre del indekser var

korrekt. Se figur 1. Det kan givetvis tolkes således, at ved en eventuel ændring af de tre indekser mod mere koncentreret mælk, så bør det i såfald ske ved en moderat ændring. Læs andet steds i dette nummer af Dansk Holstein, artiklen der viser hvorledes det påvirker økonomien ved en avlsstrategi mod mere koncentreret mælk.

**HVILKE EGENSKABER PRIORITERER DU HØJEST NU OG I FREMTIDEN**  
Spørgeskemaet indeholdt i alt otte spørgsmål. To af de otte spørgsmål var med fokus på hvilke egenskaber man prioriterer mest i dag og i fremtiden. Hver landmand skulle vælge hvilke 5 egenskaber de prioriterede mest. Se resultaterne i figur 2. I begge situationer prioriterede landmanden ydelse mest, men det er interessant at se at på den

lange bane er prioriteringerne ikke helt de samme. Således forventer landmanden at en egenskab som holdbarhed får større betydning om 10 år end det er tilfældet i dag. Det skal nok ses i lyset af, at mange er klar over, at en af vejene til en bedre økonomi er at sikre, at køerne holder længere end i dag, da det giver mulighed for flere indtægter fra salg af levedyr eller øget kødindtægter f.eks. gennem øget brug af kødkvægsæd.

**STOR TILFREDSHED**  
På spørgsmålet om kvægbrugeren savnede avlsindeks for andre egenskaber end fodereffektivitet, svarende hovedparten (90%) at de var tilfredse med de nuværende oplysninger. Kommentarerne til dette emne var imidlertid mange og spændte vidt fra en økonomisk værdi om en tyr er pollet







VINDERE AF  
3 X FL. RØDVIN FOR  
DELTAGELSE I UNDERSØGELSEN:  
NIELS KRISTOFFERSEN, RY  
JAN RISAGER, GULDBORG  
SIMON OG MARIE FREDSLUND,  
RINGSTED

undersøgelse. Avlsforeningen vil derfor den nærmeste fremtid arbejde for at finde en løsning der tilgodeser alle.

HØJDE PÅ KØERNE

Ifølge sidste års kåringsresultater er den gennemsnitlige Holstein 1.kalvs ko 147,5 cm i krydshøjde. En ganske stor del blandt de indkomne svar synes at køerne i fremtiden ikke skal være større. Hvis der skal ske en ændring, så viser resultaterne i figur 5, at så er det nok nærmere et ønske om en mindre ko end en højere ko.

KROPSEGENSKABERNE

Endelig blev der spurgt ind til om det det var forkert at kropsegenskaberne ikke indgik i NTM. Dertil var svarende ikke helt så entydige som ved nogle af de andre spørgsmål, idet 39 % syntes at kropsegenskaberne burde indgå med en økonomisk værdi i NTM. Begrundelse herfor var flere, blandt andet at kropsstærke køer har en bedre værdi ved slagtning, at køer med en god krop kan omsætte mere foder, at kropsstærke køer generelt fungerer bedre og det er positivt for livsydelsen (se også artikel i Dansk Holstein nr. 3-2017, s. 13). Men i hele taget, så var det også et af de spørgsmål hvortil der også var flest kommentarer.

eller ikke, til den CO2 venlige ko, andet type indeks for temperament, laktationskurvens form m.m. Lidt i samme boldgade svarede hovedparten (80%), at de syntes der ikke var nogen af nuværende egenskaber der skulle udelades i det fremtidige NTM. Blandt de der ønskede nogle af egenskaberne væk i det nuværende NTM, var der stor variation i hvilke egenskaber de så rent faktisk ønskede væk. Dog med en lille tendens med flere svar på at ungdyroverlevelse, temperament og tilvækst kunne udelades. I denne forbindelse skal det påpeges, at såfremt en egenskab udelades af NTM betyder det ikke nødvendigvis, at den ikke skal findes som oplysning og ikke beregnes et avlsværdital, men blot at den ikke skal have nogen vægt i NTM. Grundlæggende bør alle egenskaber der har en økonomisk værdi indgå i NTM, velvidende at jo flere egenskaber der inkluderes, så mindre selektionskraft kan der lægges på de øvrige egenskaber. Derfor vil det i sidste ende altid være tale en afvejning.

STATUS I FORHOLD TIL TIDLIGERE

Der blev ligeledes spurgt ind til hvorledes den enkelte kvægbruger følte køerne havde udviklet sig i forhold til for ti år siden. Et spørgsmål der kan være vanskeligt at svare korrekt på, da det også kan afhænge af ens øjeblikkelige sindsstemning, men resultaterne er nok alligevel en indikator for hvorledes køerne har udviklet sig over tid. Af resultaterne i figur 3 fremgår det, at en rigtig stor andel (80%) mener køernes ydelse er blevet bedre. Ellers er svarene mere til selvstudium, men det er tydeligt at den enkelte

landmand føler at køernes evne til at kælle selv er blevet bedre, at flere kalve overlever og at malkeorganerne er blevet bedre end i forhold til for 10 år siden. Hvad angår en mere negativ udvikling, så svarer 21 % (= 105 personer) at kropsudviklingen er blevet ringere. Så der er nok noget om det, men det kan også være et udtryk for at i dag opleves der en større variation imellem dyr i de enkelte besætninger. Det er i hvert fald noget der høres ofte om på staldgangen.

MALKEORGANER

For egenskaben malkeorganer blev kvægbrugerer bedt om at tage stilling til hvorledes vægtningen mellem de enkelte delegenskaber burde være. Størsteparten svarede de var tilfredse med den nuværende vægtning (se figur 4), men netop

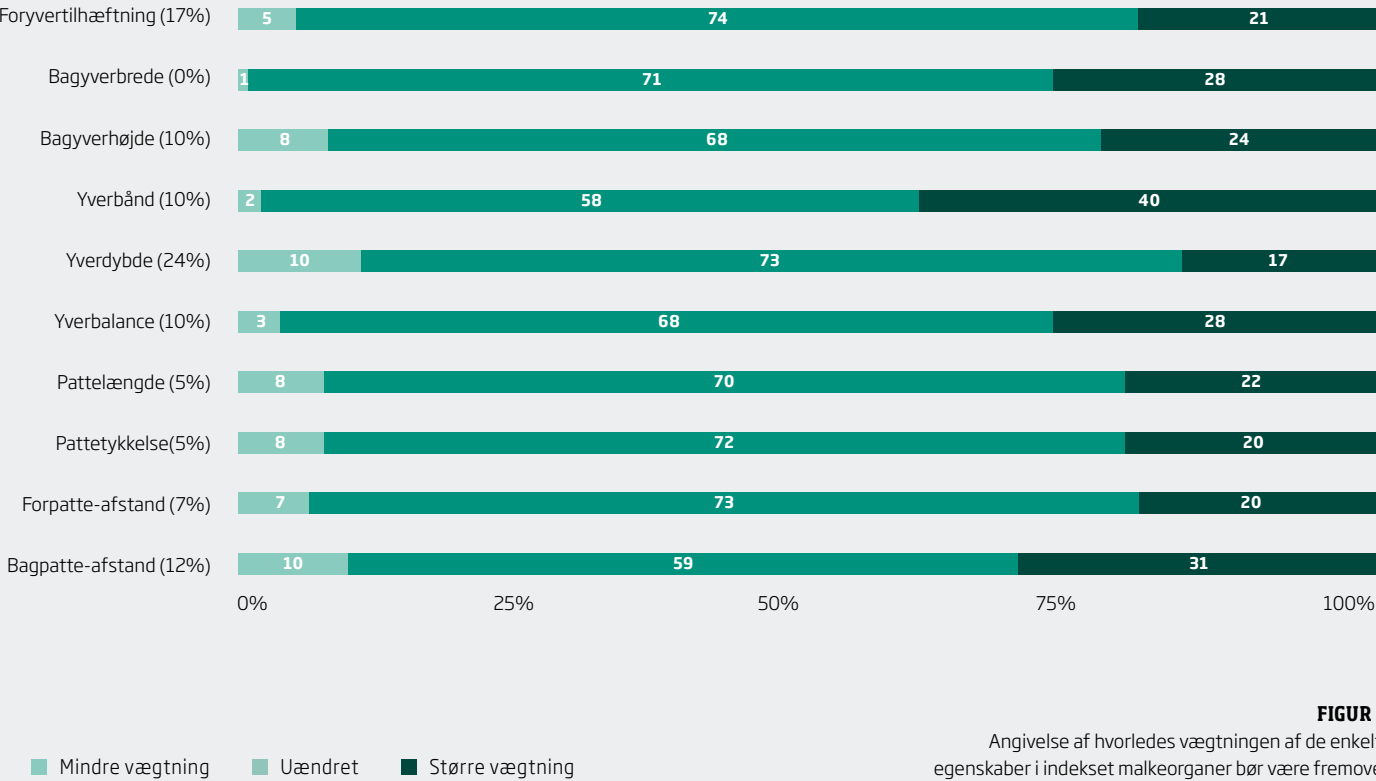
» Med mere end 500 deltagere viser det stor interesse for vores avlsmål.

for egenskaben yverbånd angav en større andel, at de ønskede der skulle lægges mere vægt på yverbånd. Der var også en tendens til at flere kunne ønske et bredere baggyver, en bedre yverbalance samt mere vægt på afstanden mellem bagpatteplaceringen. Netop den nuværende vægtning af yverbånd i det samlede avlsværdital for malkeorganer hører vi ofte giver en del kritik, hvilket også falder i fin tråd med denne

GRUNDLAG:

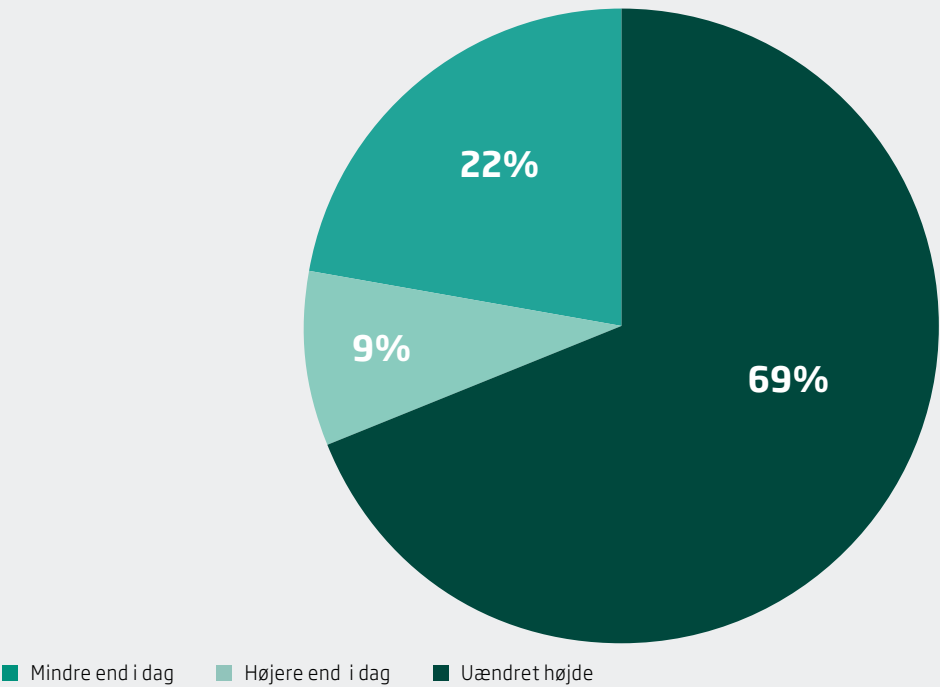
- ANTAL UDSENDTE 2610
- ANTAL FULDSTÆNDIGE SVAR 504
- ANDEL ANONYME SVAR I % 48
- GNS. ALDER, ÅR, RESPONDENT 49,6
- GNS. BESÆTNINGSSTØRRELSE 203
- ANDEL ØKOLOG I % 12
- ANDEL BRUG AF MALKEROBOT I % 28

HVILKEN EGENSKAB PRIORITERES MEST



FIGUR 4. Angivelse af hvorledes vægtningen af de enkelte egenskaber i indekset malkeorganer bør være fremover.

SKAL KØERNES HØJDE VÆRE ANDERLEDES?



FIGUR 5. Figur 5. Fordeling af svarene mht. ønske til køernes højde i fremtiden.



# Er der sammenhæng mellem staldtype og sundhed?

TEKST VIBEKE FLADKJÆR NIELSEN, KONSULENT, HUSDYRINNOVATION, SEGES

Avlsforeningen Dansk Holstein støttede økonomisk i 2016 et projekt vedrørende indsamling af data, der havde til formål at fastlægge sammenhænge mellem sundhed og staldindretning. Undersøgelsen fastslog, at der var tydelige sammenhænge mellem ydelse og staldindretning.

Ved nybygning eller ombygning af eksisterende staldanlæg skal kvægbrugeren foretage en række valg. Baggrunden for disse valg bliver ofte foretaget på et usikkert grundlag. Vi savner konkret viden om sammenhænge mellem udformningen af stalden og forskellige sundhedsparametre. I kvægdatabasen findes der mange dyreregistreringer, men da vi ikke kender til de enkelte stalde og deres indretning blev der igangsat et projekt i 2016 for at finde ud af hvilke staldsystemer der påvirker sundheden og hvordan. Med stor velvillighed fra landmænd som gav en skriftlig tilladelse til at indsamle disse informationer og med hjælp fra afkomsinspektørerne, lykkedes det at indsamle data fra ca. 900 landmænd. Efterfølgende er disse data blevet kædet sammen med data fra dyreregistreringen og analyseret.

De data der blev indsamlet omkring staldsystemet var:

- Staldsystem
- Gulvtype
- Skrabertype på gulvet
- Type underlag i sengebås
- Fangitter i stalden
- Tagtype

De sundhedsparametre der blev set på var:

- Ydelse
- Celletal
- Kodødelighed
- Holdbarhed/levealder
- Lemmelidelser (byld i hvid linje, løs hvid linje og tånekrose)



## RESULTATER

Vi har i de sidste mange år haft en teori om, at den måde vi har opstaldet køerne på, påvirker ydelsen, derfor blev der foretaget en sammenligning af ydelsen og staldsystemet. Resultatet kan ses i tabel 1.

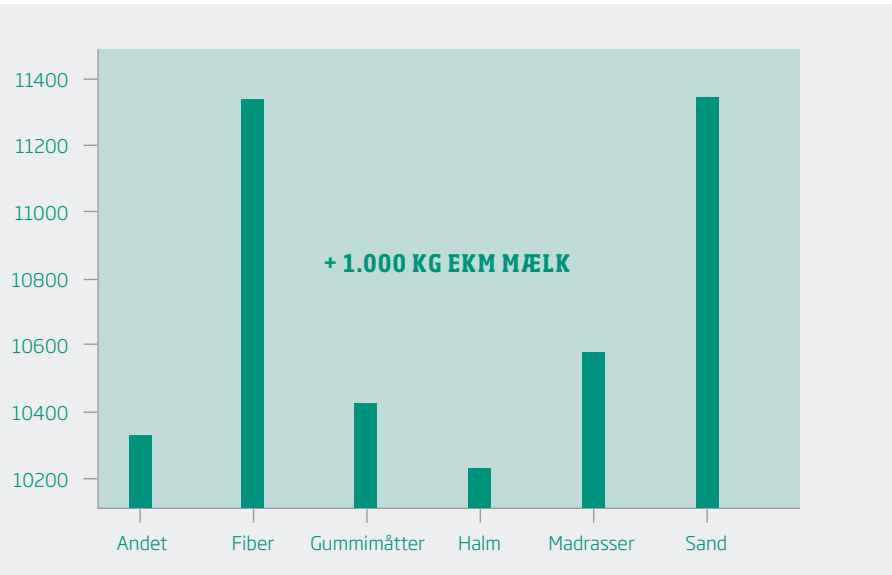
Resultaterne viste at der ingen sammenhæng var mellem ydelsen og gulvtypen, derimod var der en statistisk sikkerhed for, at underlaget i sengen og staldsystemet påvirker ydelsen i besætningen.

| YDELSE EKM        |      |
|-------------------|------|
| Gulvtype          | n.s. |
| Underlag          | ***  |
| Staldsystem       | ***  |
| Tagtype           | **   |
| Levealder         | n.s. |
| Byld i hvid linje | n.s. |
| Løs hvid linje    | .    |
| Tånekrose         | n.s. |

**TABEL 1: SAMMENLIGNING AF YDELSE OG STALDSYSTEMET.**  
n.s.: betyder ingen statistisk sikkerhed mellem ydelse og egenskab.  
\*/\*\*/\*\* betyder graden af sikker sammenhæng mellem ydelse og egenskab. Jo flere stjerner jo større sikkerhed.

» Takket være økonomisk støtte fra Avlsforeningen Dansk Holstein har det været muligt at lave denne analyse.





VALG AF TYPE UNDERLAG

Men hvilken type underlag i sengebåsene skal man så vælge? *Se figur 1.* Resultaterne viste, at Fiber eller Sand betyder en fordel på omkring 1000 kg EKM i forhold til halm, gummimåtter eller madrasserne.

I forhold til yversundheden og celletallet har vi også før antaget, at der var en sammenhæng mellem underlaget i sengene, staldtypen og gulvtypen. Det bekræfter denne undersøgelse. Der blev således fundet en statistisk sammenhæng mellem underlaget i sengebåsene og staldtypen, men ikke nogen sammenhæng til gulvtypen. Undersøgelsen viste at celletallet var langt mindre i løsdriftsstalde i forhold til dybstrøelsesstalde. Samt at sand giver det laveste celletal og at de tre typer: fiber, gummimåtter og madrasser opnåede ens resultater. Halm som underlag gav derimod det højeste celletal.

Undersøgelsen viste tillige, at i forhold til levealderen var det kun underlaget i

sengebåse der havde indflydelse. Ingen sammenhæng til gulvtype, staldtype og skrabeanlæg. I undersøgelsen blev der heller ikke fundet nogen sammenhæng mellem ydelsen og levealderen.

KLOVLIDELSER

Eftersom mange af de klovlidelser, vi ser på bedrifterne i dag, har relation til gulvtype og skraberen, var det interessant at se på, hvordan fordelingen af gulvtype og skrabetype var. I 33 % af tilfældene var der skraberobot, 32 % havde stangskraber og 15 % havde vingeskraber, resten havde ingen skraber eller anden form.

Undersøgelsen viste at der ikke var nogen sammenhæng mellem lemmelidelserne og gulvtypen. Underlaget spillede kun ind på byld i hvid linje, det samme gjorde skraber. Staldsystemet spillede derimod meget ind på lemmelidelserne. Derudover blev der heller ikke fundet nogen sammenhæng mellem race og lemmelidelser.

|             | BYLD HVID LINJE | LØS HVID LINJE | TÅNEKROSE |
|-------------|-----------------|----------------|-----------|
| Gulvtype    | n.s.            | n.s.           | n.s.      |
| Underlag    | **              | n.s.           | n.s.      |
| Staldsystem | ***             | **             | ***       |
| Skraber     | .               | n.s.           | n.s.      |

TABEL 2: SAMMENHÆNG MELLEM STALDSYSTEM OG KLOVLIDELSER.

n.s.: betyder ingen statistisk sikkerhed mellem type og klovlidelse. \*/\*\*/\*\* betyder graden af sikker sammenhæng mellem type og klovlidelse. Jo flere stjerner jo større sikkerhed.

FIGUR 1. SAMMENHÆNG MELLEM YDELSE OG TYPE AF UNDERLAG I SENGEBÅSE.

Ydelsen ses op ad y-aksen og underlaget i sengebåsene er hen ad x-aksen.

I undersøgelsen blev der derimod fundet en klar sammenhæng mellem underlaget i sengebåsen og ydelsen. Men hvordan ser resultatet så ud, hvis man undersøgte underlaget i sengebåsene i relation til gulvtypen eller levealderen - i forhold til ydelsen? I denne undersøgelse blev der ikke set nogen sammenhæng til disse tre parametre og ydelsen.

SAMMENFATNING

Ydelsen er blandt andet afhængig af staldtypen. Løsdriftsstalde giver 1000 kg EKM mere end andre staldsystemer. Underlaget skal være sand. Også her er der 1000 kg EKM at hente, og lemmelidelser håndteres bedst ved et blødt leje. Valg af gulvtypen har ingen betydning for ydelsen hos køerne. De laveste celletal opnås ved sand, og løsdriftsstalde giver de laveste celletal. Levealderen er afhængig af hvilket underlag køerne ligger på, hvor de bedste resultater opnås ved sand og halm i sengebåsene, og der forekommer færreste lemmelidelser ved, at køerne ligger på et blødt leje.

På baggrund af denne undersøgelse får vi de mest holdbare køer med en høj ydelse og et lavt celletal, når det er løsdriftstalde med sengebåse med sand i båsene og gulvtypen skal være fast gulv med dræn eller spalter.

DATAGRUNDLAG

Type af staldsystem: 86 % Løsdriftssystem, 9 % Bindestald, 5 % Dybstrøelse  
Type af underlag: 60 % Madrasser, 14 % Halm, 14 % Gummimåtter, 11 % Sand, 6 % Halm og savsmuld, 2 % Fiber, 2 % andet  
Type af gulv: 75 % Spaltegulv 18 % fastgulv uden dræn, 7 % fastgulv med dræn  
Racefordeling: 79 % SDM, 19 % Jersey, 2 % Krydsninger  
Gns. ydelsesniveau: 10.531 kg,  
Gns. Celletal: 206.366  
Gns. levealder køer: 4,8 år

Type Sensations

BY DESIGN...NOT CHANCE

CalLEN

250HO12805 OCD 1STCLASS CALLEN-ET  
1STCLASS X MAYFIELD X G W ATWOOD

- +3.28 med ekstraordinære malkekorganer
- Lette kælvninger
- Forbedret livsydelse
- Tilgængelig som kønssorteret sæd

Light My Fire

250HO12879 MAPEL WOOD LIGHT MY FIRE  
1STCLASS X MCCUTCHEN X SNOWMAN

- Positive % for fedt og protein
- Høj fertilitet
- Tilgængelig som kønssorteret sæd



Mor til Callen:  
EDG Clairewood May 2081-ET

Mor til Light My Fire:  
Snowbiz McCutchen Lottie

WORLD WIDE SIRES-DENMARK

KILDEGAARDVEJ 24 • 6852 BILLUM • DENMARK • Tel: +45 6024 8058



Product of the U.S.A.



Midt/Øst

Avlsforeningerne Viborg/Skive og Midt/Øst Holstein afholder tur til dyrskuet "Neumünster am Abend 2018".

Der vil være afgang torsdag den 25. januar 2018 med 1-2 besætningsbesøg på vej til Tyskland.

Sidst på eftermiddagen vil der være ankomst til Neumünster, hvor vi skal overvære dyrskuet. Der vil blive arrangeret overnatning i Neumünster. Fredag morgen den 26. januar vil der være afgang mod Danmark med forventet ankomst til Viborg ca. klokken 12.00. Alle er velkomne til at deltage.

Sæt kryds i kalenderen - Nærmere information herom følger.

## HVORDAN SKAL HOLSTEIN KO SE UD I FREMTIDEN?

Tirsdag d. 12. december kl. 10.30

inviteres du til at deltage et arrangement hos Lene og Knud Sehested, Kjellerup. Vær med i debatten om hvilke egenskaber vi skal prioritere fremover. Invitation er på vej.

Henrik Schøler Nielsen

Viborg/Skive

## HVORDAN SKAL HOLSTEIN KO SE UD I FREMTIDEN?

I samarbejde med Midt-Øst arrangerer vi besøg hos Lene og Knud Sehested, Kjellerup, tirsdag d. 12. december kl. 10.30. Vi skal drøfte hvilke egenskaber vi ønsker at prioritere fremover. Brug din mulighed for at være med til at præge debatten. Invitation er på vej.

## VINTERUDFLUGT

I starten af januar 2018 afholder Avlsforeningen Midt/Øst Holstein i samarbejde med Viborg/Skive Holstein deres årlige vinterudflugt.

Turen går i år til Thy, hvor man vil besøge nogle malkekvægsbesætninger. Busturen vil ligeledes gå igennem Nationalpark Thy, hvor der vil være mulighed for, at høre nærmere om naturen og dennes historie. Turen afsluttes med spisning til aften.

Nærmere information følger.

Thomas Lind

Sønderjylland

Holstein Sønderjylland afholdt grillaften hos Bertus van Veldhuisen ved Løgumkloster torsdag den 10. august.

En rigtig hyggelig aften, hvor omkring 150 personer deltog i arrangementet. Familien Veldhuisen fremviste desuden en flot række af sine favorit-køer, hvoraf flere har deltaget på diverse dyrskuer. Ydelsen på de 300 årskøer ligger aktuelt på ca 10.800 kg EKM pr ko og har det sidste år været stigende. Der skal lyde en stor tak til familien Veldhuisen for at ville åbne stalddøren.

Jan Hinrichsen

En flot række tiltalende køer hos Bertus Van Veldhuisen klargjort til grill-aften arrangementet.

Lavdrægtige kvier af god kvalitet til eksport



Lige nu!  
Stor efterspørgsel  
til flere lande

Tilmelding til kontoret  
eller din lokale  
kontaktperson!



**Bovi-Denmark A/S**  
Sdr. Tingvej 6, DK-6630 Rødding  
Telefon: +45 75 50 41 11  
E-mail: [bovi@bovi-denmark.dk](mailto:bovi@bovi-denmark.dk)  
[www.bovi-denmark.dk](http://www.bovi-denmark.dk)





BATTICE

# Hvem ka' ... vi ka'!

Danmark var i år repræsenteret ved de 5 deltagere Victor Bach, Sasja Aafjes, Lærke Altena, Rasmus Haugaard og Laura Thomsen til Europamesterskabet i Battice i Belgien.

TEKST LOUISE FRISK OG SØREN BECH, TEAMLEDERE 2017 FOR TEAM DK

5 meget forventningsfulde unge mennesker drog afsted sammen med os mod Belgien. Trods lidt problemer gennem Tyskland – en tysker der glemte at holde afstand så der blev en større bule i bagenden, skete der ingen personskader og kun materielle skader på bilen. På trods af denne oplevelse bevarede alle det gode humør i bussen. Vel ankommet og klar til at tage fat på ugens opgaver mødte alle de deltagende lande og deres respektive deltagere ind på udstillingsarealet onsdag morgen i alt 126 deltagere – første spænding for deltagerne var at se deres tildelte kvie, som de skulle arbejde med. Alle danske deltagere var godt tilfredse med deres kvier. De efterfølgende dage for deltagerne bød på henholdsvis undervisning og træning med kvierne. Deltagerne blev løbende undervist i at vaske med spand og børste, lave en god madras til kvierne, at fodre kvier, at mønstre korrekt, at bedømme kvier og køer, lære at lave PR for f.eks. sit land eller ens besætning og sidst men ikke mindst blev der udleveret stikpiller fra instruktørerne om at man skal samarbejde og holde orden, ALTID. Gennem hele ugen blev deltagerne løbende bedømt på samarbejde, orden, om man

viste interesse osv. Holdene kunne efter morgenmad hver dag se den samlet vurdering af arbejdet og holdet. Her kan det være en fordel at vi snakker et andet sprog, så man som teamledere kunne sige et par ord til deltagerne – f.eks. orden osv.

» **Rasmus tog fløjen, Laura og Lærke blev nr. 2 i hvert deres hold. Sasja og Victor blev nr. 7 i deres hold.**

Lørdag og søndag var de store finaledage for deltagerne. Lørdag indledte man med bedømmelse af kvierne – her var det klipning af kvierne og hvordan kvierne fremstod i ringen som talte. De ”danske” kvier blev placeret med to andenpladser, en tredjeplads, en femteplads og den sidste som nr. 9. Alle meget tilfredsstillende resultater.

Lørdag aften blev deltagerne sat på opgaven at lave mad til 25 personer. Det skulle være typisk dansk mad så gruppen havde på forhånd valgt, at der skulle laves hotdog og frugtsalat. Alle viste deres kunnen i ”køkkenet” bag kvierne og alt blev spist op i løbet af aftenen.

Søndag var den helt store finaledag – deltagerne skulle vise deres kunnen i at mønstre kvierne i ringen. Alle på holdet kæmpede i hærdigt i ringen og dette lønede sig. Rasmus tog fløjen, Laura og Lærke blev nr. 2 i hvert deres hold. Sasja og Victor blev nr. 7 i deres hold. Desværre gik ingen af deltagerne videre til den samlede finale, men alle ydede en meget flot præstation for de danske farver. Søndag eftermiddag, da alt var ovre og ryddet op, var det tid til at få sagt farvel til en masse nye venner fra mange lande, drog vi igen mod Danmark. Alle deltagere var godt brugte og godt mættet med indtryk. Der blev meget hurtigt meget stille i bussen bortset fra et par enkelte snorkelyde bag førersædet.

**Tak for en god uge til jer alle sammen.**

Idet der i efterhånden flere år ikke er foregået et struktureret arbejde i ungdomsforeningerne, bestemte en gruppe ældre kvægbrugere i efteråret at starte et initiativ op, til at genoplive foreningen Team Future Breeders.

## Team Future Breeders

Der blev i september 2017 afholdt et indledende møde, hvor en gruppe interesserede unge mennesker mødtes hos Niels Nørgaard til brainstorm og genopstart af foreningen. Tidligere medlemmer af Team Future Breeders stillede sig derudover til rådighed, for at komme med erfaringer og hjælp i opstartsfasen.

Der arbejdes frem mod en ordinær generalforsamling, hvor vi håber at kunne lave et formelt valg og en bestyrelse ud fra dette valg. Indtil det er sket, har man valgt en

**MAN HAR SÅLEDES KONSTITUERET SIG MIDLERTIDIGT SOM FØLGER:**

**Formand:** Ena Louise Britt Hansen.  
**Næstformand:** Tobias Bertelsen.  
**Medlemmer:** Nicolaj Jørgensen, Laura Bak Thomsen, Jimmy Jensen og Rasmus Haugaard.  
**Repræsentant til Avlsforeningen**  
**Midt/Øst:** Ena Louise Britt Hansen.  
**Repræsentant til Avlsforeningen Viborg/Skive:** Laura Bak Thomsen.

bestyrelse og repræsentanter ud fra de personer, som i første omgang, har meldt deres interesse.

Bestyrelsen har meget fokus på, at der så vidt muligt spændes bredt mellem malke-racerne, da det er vigtigt for mangfoldigheden i arbejdet, at alle racer er repræsenteret. Derudover er bestyrelsen i sit foreløbige arbejde meget opmærksom på, at der skal være plads til alle unge mennesker, som har interesse for kvæg. Derfor vil arrangementer også henvende sig til alle, uanset om ens interesser går i retning af produktionslandbrug, indeksavl, dyrskue eller hvad det ellers måtte være. Der skal med andre ord være plads til alle.

**FØRSTE ARRANGEMENT BLIVER 5. DECEMBER 2017, HVOR DER VIL VÆRE BESØG HOS RISBAK, SJØRSLEVVEJ 79, 8620 KJELLERUP.**

I/S Risbak er en meget veldrevet ejendom, hvor man de seneste år har oplevet en stor fremgang i både ydelse såvel som livsydel-

se, fra et allerede højt niveau. Derudover vil man tale om fodringen med roer, arbejdet med halmkummer som alternativ til sand, samt bedømme nogle køer efter både eksteriør og ydelsesmæssige præstationer i stalden. Alle er velkomne til arrangementet, uanset hvor i landet man er fra. Til slut vil vi gerne understrege, at alle er velkomne uanset baggrund, og foreningen kan følges på Facebook under Team Future Breeders. Her vil arrangementer også fremgå, og vi vil løbende bruge siden til at informere om aktiviteter. Kontakt kan foregå på Facebook eller til Ena Louise Britt Hansen på telefon 42188704.

**På vegne af arbejdsgruppen Martin Rasmussen**

» **Det er vigtigt for mangfoldigheden i arbejdet, at alle racer er repræsenteret.**





## ★ Min favorit ko ★

*Af Svend Hestbæk, landmand, Klotrup*

2469 er min yndlingsko fordi hun igennem flere år har været vores højestydende ko og en meget sund ko, der indtil denne laktation altid er blevet drægtig efter første inseminering.

Faktisk er hun også en god avlsko, da hun er mor til en VH Mandel tyr, som testede meget højt, men som desværre var CV-bærer, hvilket hun også selv er. Men jeg er stadig glad for 2469. Hun har således indtil nu produceret i 8,7 år med 14.920 kg 4,01 % fedt 598 kg og 3,24 % prot. og 499 kg. Kåret 89-86-87-89. Således i mine øjne en god repræsentant for Dansk Holstein der viser, at det er muligt at kombinere høj ydelse, godt eksteriør og høj livsydelse.

Hun startede sin karriere få dage gammel, med at være objekt ved en fotoseance. Dengang fik hun navnet Kirsten, som hun også kaldes i daglig tale.

Hun er netop goldet, hun skal kælte igen omkring nytår, og vi håber det kommer til at gå godt; hun er formodentlig drægtig med tvillinger.

Kirsten, 40252- 2469 efter P. Shottle x V Eaton.  
Her fotograferet netop i oktober 2017.



## ★ Min favorit ko ★

*Af Palle J. Larsen, Avlsrådgiver, Viking Danmark*

Skovgaardlund Aerostar Sofia, 37115-01102" fra Niels Hansen, Skovsgaard er min sikre kandidat til min favorit ko. Historien starter tilbage i 1987 hvor Børge Hansen købte en SWD Valiant kvie på avlsdyrauktionen i Aalborg af Jens Simensen, Farstrup. Hun udviklede sig siden til en meget god ko og fik bla. en T Black-star datter 944. Og herfra stammer så Aerostar Sofia. Født i 1993. Hun udvikler sig som mødrene rigtig godt og udstilles flere gange med godt resultat.

Hun giver meget mælk, (godt 14.000 kg mælk og 1036 kg F+P i 305 dages ydelse) så hun kom i betragtning som tyremor i danske kvægavlsforeninger. De mange kontrakter betød hun blev skyllet mange gange, hvilket resulterede i 15 ET kvier og 2 ET tyre. Hun fik selv 6 kalve. Heraf 3 tyre med bl.a. toptyren HMT Kimmer. Alle hendes 18 fødte kviekalve går ind som køer i besætningen i Skovsgaard. Derfor er ko 1102 stammor til rigtig meget afkom i besætningen.

Ikke uden grund at ko 1102 blev udnævnt til årets avlsko i 2002 på årsmødet. Senest og mest markante er barnebarnet 1593 (E Addison x Zan Royal) der pt. står med titlen som Danmarks mester i højeste livsydelse i kg mælk med 191.688 kg opnået i december sidste år.

Skovgaard Aerostar Sofia. Solide tyre i afstamningen  
(Aerostar x Blackstar x Valiant).





# WA-DEL DAIRY'S

## – besætningen med gener verden rundt

TEKST METTE BECH, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

En besætning som fik sit sat sit aftryk på verdenskortet med en velkendt tyr til i en kvægavlsforening tilbage i 1994, hvor tyren Wa-Del Convincer (Bell Elton-søn) blev født på gården. Wa-Del Convincer blev solgt til den amerikanske kvægavlsforening ABS. I dag er de mest kendte tyre fra besætningen Yoder – sønnen Banderas og Massey Bourbon. Begge tyre anvendt som tyrefædre i en stor del af verden.

### PRODUKTIONSSESÆTNING

Wa-Del Dairy's er placeret i den sydlige del af staten Pennsylvania. Wa-Del Dairy's ejes i dag af Rick Wadel, som har overtaget ejendommen efter sin far for 12 år siden. I dag består bedriften af en Holstein-besætning på 260 årskøer og 200 hektar - hvor størstedelen af hektarene anvendes til grovfoderproduktion med primært majs og lucerne i markplanen. Bedriften passes udelukkende af familien.

Besætningen bliver malket 2 gange dagligt med en produktion på 10.400 kg mælk i gennemsnit - lidt atypisk for denne bedrift var den aktuelle overbelægning i stalden på 40%. Alle malkende køer går i et stort hold - dog med nykælvere og køer, der har behov for særlig pleje går i en velfærdsboks. Stalden er indrettet med fast gulv og sengebåse med sand. Sand kom i stalden for 5 år siden, og med gode erfaringer. Det faste gulv skræbes 2 gange dagligt i forbindelse med malkningen. Fodringen foregår på et udendørs foderbord på den ene side af staldene.

Alle køer har ben-transpondere på, da man på denne måde kan følge den daglige ydelse og aktivitet - Ikke alle bedrifter i USA har registreret deres køer på samme måde som i Danmark. Man har som besætningsejer selv mulighed for at vælge om man vil have dyrene i den officielle stambog eller blot have en besætning uden registrering. På Wa-Del Dairys er alt i den officielle stambog.



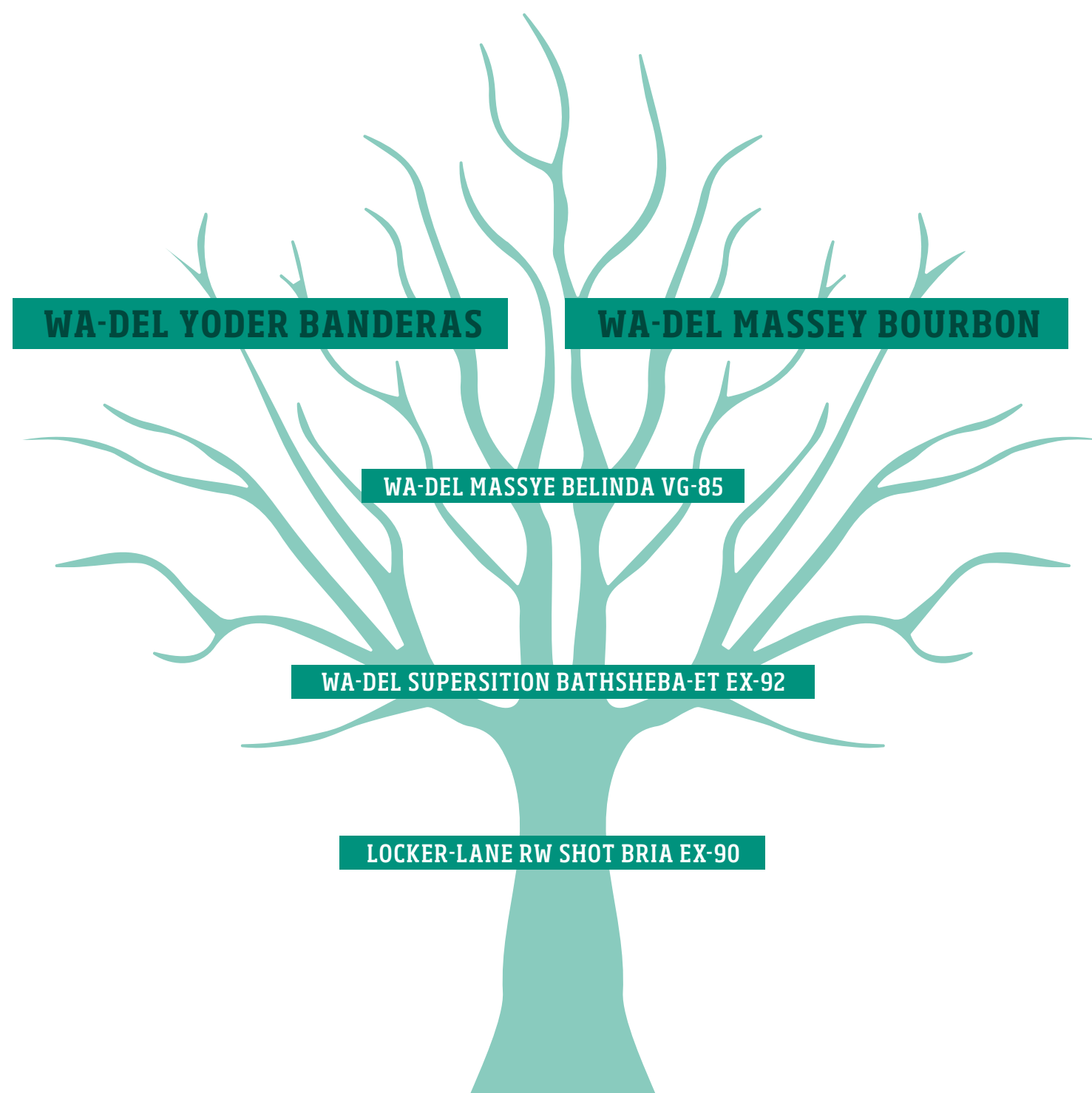
Vi så såvel mor som mormor til Banderas og Bourbon. Gruppen blev mest imponeret af mormor, WA-Del Super Bathsheba. Kåret EX 92, 4,3 år 60.952 kg 4,2 3,6 aktuelt TPI 2223

### TYREVALG OG PRISER PÅ AVLSDYR

Wa-Del Dairy's anvender i dag cirka 90% genomisk testede tyre primært fra Select Sires. Når der skal vælges tyre er det vigtigt for Rick Wadel at vælge tyre, som udover et højt TPI har et godt ekstriør og samtidigt en høj mælkeproduktion. Er disse to egenska-

ber ikke i orden, fravælges tyren helt fra hans avlsprogram på Wa-Del Dairy's, men prøver i øvrigt at undgå tyre med ekstreme avlsværdital for størrelse og lignende. Rick Wadel udtrykker klart, at han ikke ønsker store køer, men harmoniske køer med gode lemmer og gode malkeorganer. En

» Han solgte den 3. dyreste kvie til 105.000 dollar (670.000 kr.)







Deltagerne på turen sammen med Rick Wadel, længst til venstre.

ikke uvæsentlig del af gårdens indtægter kommer fra salg af avlsdyr. Et godt eksempel herpå kom i forbindelse med den netop afholdte Classic Holstein auktion ved Madison i år, idet han solgte den 3. dyreste kvie til 105.000 dollar (670.000 kr.), Wa-Del Modesty Bobbi Jo. Kvien er testet med 2891 i TPI og 987 i Net merit. Køberen var Sexing Technologies i Texas.

#### ET GODT KØB

Wa-Del Dairy's startede sin succes med salg af tyren med Wa-Del Convincer tilbage i 1994. Tidligere havde man også solgt tyre, men ikke tyre som blev verdenskendt på samme måde. Rick købte på et tidspunkt kvien Locker-Lane RW Shot Bria EX-90. En investering der efterfølgende har vist sig at være en fornuftig forretning, som han sagde med et smil på læben. Genomisk selektion bliver i dag anvendt på langt størstedelen af besætningen og især på denne kofamilie bliver alt undersøgt. Dette giver mulighed for at sortere alle sine hundy - med hensyn til om kvierne skal bruges til fremtidig avlsarbejde på Wa-Del eller de skal bruges som recipienter. Der laves i gennemsnit 4 skylninger /ET om måneden på Wa-Del, hvilket giver behov for at mange af kvierne og kørne anvendes

som recipienter. En skylning/ET for Wa-Del koster cirka 400 dollar (ca. 2600 kr) pr stk + 90 dollar (ca. 600 kr) for at få ilagt embryoner i recipienterne. Resultaterne for de seneste år har været 6 gode embryoner i gennemsnit pr skylning/ET i besætningen, hvilket Rick Wadel betegner som et tilfredsstillende resultat. In-vitro anvendes lejlighedsvis i et vist omfang.

#### PRISER PÅ AVLSTYRE

I dag har besætningen stor succes med at producere embryoner, hundy og seneste

de 2 tyre Wa-Del Yoder Banderas og Wa-Del Massey Bourbon. Rick Wadel har netop solgt embryoner til Japan, som er villige til at betale en meget fornuftig pris for embryoner. I USA er der stor forskel i priserne på de allerbedste dyr og de mere "almindelige" avlsdyr. De bedste tyre i USA sælges til priser omkring 150.000 dollars (950.000 kr.), mens en tyr i "midte kategorien" sælges for 10-15.000 dollars (60 - 90.000 kr.).

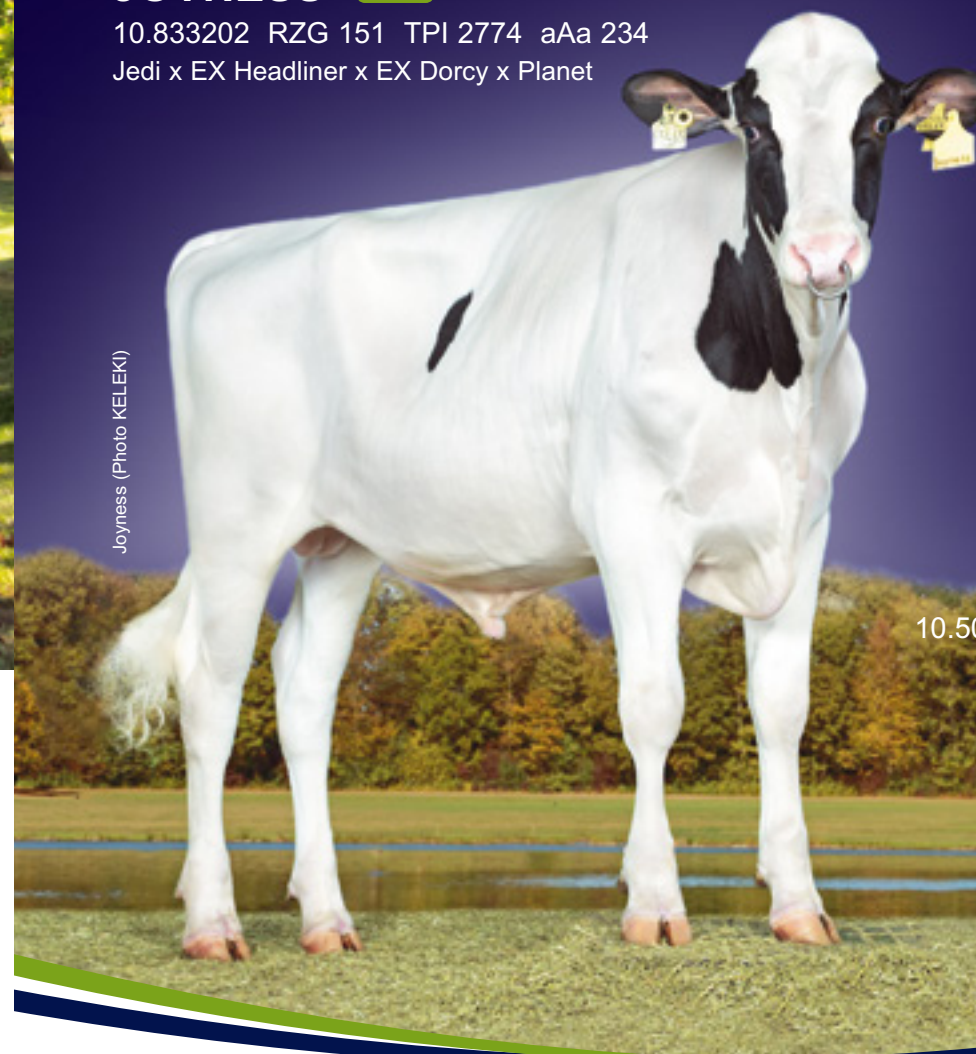


En typisk malkestald i USA uden for meget ekstra udstyr.

# MASTERRIND's Top Jedi Sons

## JOYNESS new

10.833202 RZG 151 TPI 2774 aAa 234  
Jedi x EX Headliner x EX Dorcy x Planet



## DARTHVADER

10.508379 RZG 153 TPI 2664 aAa 423  
Jedi x Partyrock x Mogul x Man-O-Man



## EMPEROR RDC

10.508382 RZG 154 TPI 2662 aAa 426351  
Jedi x Day x Snowman x Shottle



## SABER

10.508380 RZG 153 TPI 2647 aAa 426 B-Cn. A2/A2  
Jedi x Headway x Supersire x Modesto



MASTERRINDs fremragende Jedi-sønner træder I deres fars fodspor. Høj ydelse, fremragende holdbarhed, god yversundhed og fint eksteriør.

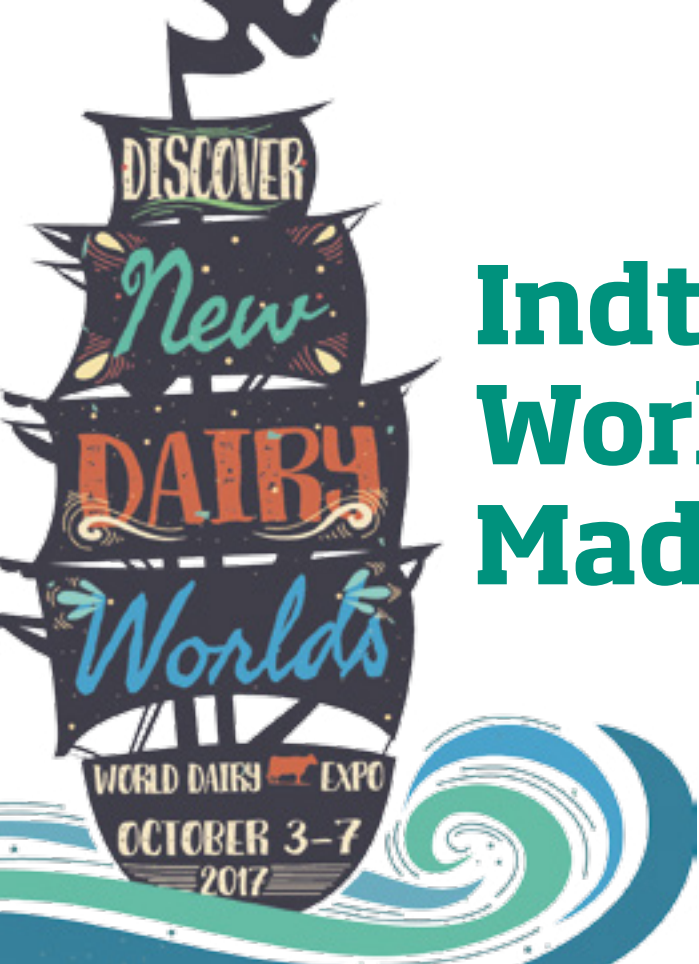
Drag nytte af Jedis tidlige sønner i din besætning.



semenexport@masterrind.com







# Indtryk fra World Dairy Expo, Madison, USA

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Dyrskuet i Madison er meget andet end udstilling af køer. Det er også en mødeplads for mange nationaliteter med interesse for kvæg. Det er en landbrugsudstilling med alt fra malkeudstyr, landbrugsmaskiner, rådgivning m.m. Alt der bare lugter lidt af kvæg og landbrug.

## MEKKA FOR KVÆGAVLERE

Sidste år var det 50 år siden det første dyrskue så dagens lys i Madison. Relativt hurtigt udviklede det sig til et samlingspunkt for alle med interesse for kvægavl fra nær og fjern. Fra de første spæde år var det med fokus på udstilling af køer, men siden har udstillingen udviklet til sig en egentlig landbrugsmesse hvor der udstilles den seneste teknologi der bare har den mindste forbindelse til landbrug. Dette år var ingen undtagelse. I år var der mere end 800 udstillere af udstyr m.m! World Dairy Expo opfattes stadig af mange som værende den største og mest betydningsfulde udstilling i hele Nordamerika. Når dommeren er i gang i showringen transmitteres det over nettet, så bedømmelsen følges af mange "live" ver-

den over. Antallet af internationale gæster er stort. I 2017 var der registreret gæster fra hele 97 lande.

## UDSTILLERNE KOMMER LANGVEJS FRA

Nogle af udstillerne kører langt for at deltage. Der er udstillere som kommer fra besætninger der er at finde i Quebec, Canada, vestlige del af USA eller fra østkysten i USA. En køretur på flere tusinde kilometer for at deltage i en udstilling som varer 5 dage. Alle de syv anerkendte racer i USA: Holstein, rød Holstein, Brun-kvæg, Ayrshire, Jersey, Guernsey og Milking shorthorn deltager på udstillingen. De første udstillere er på plads 3-4 dage før udstillingen starter, så entusiasmen er stor. Mange af udstillerne benytter det også som et vindue for at

vise besætningen frem, så langt de fleste udstillere bruger megen energi på at lave deres egen lille udstilling i selve stalden hvor køerne er opstillet. Der udstilles dyr i lidt flere kategorier/klasser end vi kender til, f.eks. var der en klasse som skulle indeholde to dyr efter samme mor, men også besætningskonkurrence som i Danmark, men tilslutningen til disse klasser er ikke stor. Antallet af udstillere er ca. 180 udstillere fordelt på næsten lige mange køer og kvier, nemlig henholdsvis 227 og 231.

## AFSTAMNINGER

Et kig i kataloget over de udstillede dyr viser, at de afstamninger som gjorde det godt hos køerne var Goldwyn og Dempsey, mens hos kvierne var det Doorman og Solomon.



Til venstre Grand Champion ko, Rosiers Blexy Goldwyn (Goldwyn x Dundee), en 7 år gammel ko fra en gruppe af ejere fra Wisconsin og Co-Vale Dempsey Dina (Dempsey x Jasper) fra Milksource, Wisconsin.





Interessenter i Grand Champion og Reserve Champion køerne samles til den obligatoriske sejrsceremoni billede. Flot kulisser.

Tyre som går igen på udstillinger verden over. Derfor bidrager udstillingen i Madison ikke med så megen ny viden, idet det er de sikre og velkendte afstamninger, som er kendt for at give gode udstillingsdyr, der er udstillernes foretrukne valg. Tendensen er tydelig. Anvendelsen af genomiske tyre er lille da udstillerne ønsker at minimere risiko og derfor anvender afkomsprøvede tyre hvor der er en større sandsynlighed/sikkerhed for hvordan slutproduktet vil blive. Måske ikke så overraskende, men på den måde inspirerer et skue som World Dairy Expo mht. valg af nye insemineringstyre ikke så meget som tidligere da jeg besøgte skuet for første gang for ca. 25 år siden. I stedet kan man glæde

sig over de veltrimmede og velforberedte dyr og flotte eksteriør. Det er imponerende høj standard og det virker overvældende at se enkelte udstillingshold med op til 40-45 kvier og hvordan dommeren på relativ kort tid kan bedømme og opstille de mange dyr i ringen. Ude fra set virker det også lidt uforståeligt hvorfor udstillerne vil acceptere så store hold. Det kan, alt andet lige, virke lidt tilfældigt om du kommer til at stå som nummer 12 eller som 25 i et hold, hvorfor det efter min mening ville være mere fair over for udstillerne at dele de store hold i to grupper og så lade de bedste

dyr fra de to grupper endeligt konkurrere om den endelig fløjplads. Men under alle omstændigheder så er det imponerende at se så mange gode dyr samlet på et sted. Set fra sidelinjen så det ved dette års skue ud, som om de harmoniske, malkeprægede og medium store køer med super malkeorga-

## » Det er imponerende at se så mange gode dyr samlet på et sted.

ner blev foretrukket frem for de store køer. Nu vel at mærke så er de medium store køer



Bedømmelsen i gang ved skuet i Madison. Imponerende mange gode køer i hvert hold.

efter danske forhold stadig meget store, men tendensen synes at være tydelig. De helt store køer foretrækkes ikke så meget som tidligere.

### AVLSFORENINGENS STUDIETUR

Besøget på Word Dairy Expo i Madison var en del af Avlsforeningens studietur til USA. Turen startede ud på østkysten ved storbyen Philadelphia i staten Pennsylvania og herefter gik turen vest på til Ohio. I løbet af den uge turen varede, besøgte de 20 deltagere fire landbrug, Select Sires tyrestation i Ohio og dyrskuet i Madison. Endelig var også tid til at besøge og se et par andre seværdigheder af lidt mere turistmæssig karakter. Interesserede kan læse mere om turen på foreningens nye hjemmeside:

[www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk)



## Avlsdyrs auktion AGRO-Nord

ONSDAG D. 7. MARTS 2018

I samarbejde med Agro-Nord og Dansk Holstein afholdes der onsdag aften en lille eksklusiv avlsdyrsauktion med 5-7 avlsdyr. Vi søger hovedsageligt avlsdyr med høje avlsindekser samt et par kvier med højt udstillingspotentiale.

Mulige sælgere bedes kontakte Avlsforeningen Dansk Holstein, på [danskholstein@seges.dk](mailto:danskholstein@seges.dk) eller tlf. 8740 5249. Tilmeldingsfrist tirsdag d. 8. januar 2018.



# LANDBRUG *i Ungarn*



En del af gårdens mælk blev solgt fra en lille varebil direkte til private forbrugere.

**Den Europæiske foreningen for Holstein (EHRC) afholder hvert tredje-fjerde år en kongres. I år var kongressen henlagt til Ungarn. Knap 200 deltagere fra 23 lande deltog. Udover at drøfte en række faglige emner på selve kongressen så gav kongressen også mulighed for at besøge ungarsk landbrug.**

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

## INTRODUKTION

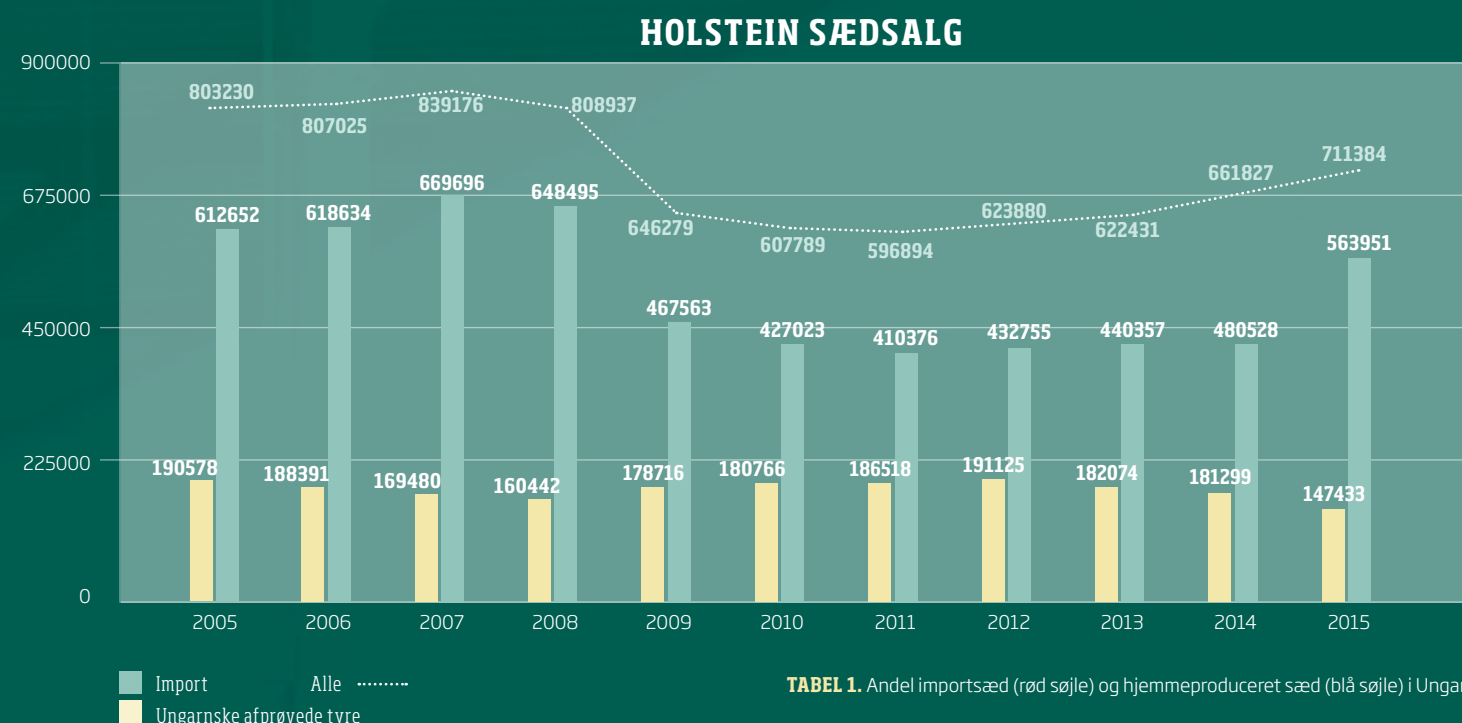
Amerikansk Holstein blev introduceret til Ungarn i slutningen af 1960'erne og først i 70'erne. Fra politisk side var der et stærkt ønske om at øge mælkeproduktionen hvorfor det blev besluttet at importere mere end 25.000 kvier fra Amerika efterfulgt af en stor import af tyresæd. Denne store import af dyr og sæd blev sidenhen basen for den ungarske Holsteinpopulation der i dag består af mere end 270.000 køer. Andelen af ydelseskontrolleret køer i Ungarn er 90 %. Der kåres årligt 35.000 1. kalvskøer. Produktionen er kendetegnet ved relativt store besætninger med knap 400 køer pr. besætning, hvilket be-tyder at produktionen er koncentreret på godt 500 gårde. Ydelses-niveauet i 2016 var 9.865 kg mælk, 3,67 % fedt og 3,29 % prot.

## STOR IMPORT AF SÆD

Der har altid været en stor import af sæd til Ungarn. De seneste 10 år har andelen af importsæd været ret konstant og i størrelsesorden 75-80% af det samlede forbrug. Se også tabel 1. Fordelingen mellem geno-misk testede og afkomsprøvede tyre er ligeligt fordelt mellem de to kategorier. I Ungarn findes der i dag 3 avlsselskaber som driver et aktivt avlsarbejde og tilsammen igangsætter 45 tyre. Mange af tyrene bliver paralleltestet i andre lande. Vi besøgte et af de tre selskaber, og her fremgik det tydeligt at mange lande (Tyskland, Frankrig, Tjekkiet og Rumænien) var involveret, så Ungarn har mange bejlere.

## GÅRDSBESØG

I forbindelse med kongressen besøgte vi to gårde. Kendetegnede for begge gårde var åbne stalde, enkle bygningskonstruktioner med stort forbrug af halm til strøelse. Begge gårde var oprindeligt et kooperativ fra Sovjet-tiden, men begge gårde var sidenhen blevet solgt og nu drevet i privat regi. De to gårde havde en høj mælkeydelse med et ydelsesgennemsnit på 12-13.000 kg mælk, men også relativt lave fedtprocenter (3,50 %) og tilsvarende lave proteinprocenter og et relativt højt celletalsniveau (240-290.000). Det ene af de to gårdsbesøg var kendetegnet ved at en tredjedel af produktionen blev videreforarbejdet på selve gården til smør, creme fraiche,



hytteost og frisk mælk. Sidstnævnte blev solgt fra små varevogne direkte til slutkunden. Gården havde 8 biler tilknyttet som kørte rundt i bedste "hjem-is stil" og solgte mælke til en pris på godt 5 DKK/l. Til sammenligning blev den overskydende mælk afregnet til 2,16 DKK/l til mejeriet. Begge gårde oplevede at det kunne være svært at tiltrække arbejdskraft, så det er ikke kun et dansk fænomen.

## KONFERENCEN

På selve konferensen var der fire gennemgående temaer over følgende områder:

Klovsundhed, genomiske tests som et styringsredskab på gårdsniveau, foder-effektivitet og holdbare køer. Gennemgående et relativt godt fagligt niveau. Det vil være for omfattende at omtale alle 12 foredragsholdere i dette blad, hvorfor der henvises til EHRC hjemmeside, [www.Euholsteins.com/info/conferences](http://www.Euholsteins.com/info/conferences) hvor de enkelte foredragsholders indlæg er at finde.

**» Andelen af importsæd har været ret konstant og i størrelsesorden 75-80%**



Billede fra en af kongressens besøgsvarter. En mælkeproduktion med 870 køer under relative enkle rammer.



# Fremtidens køer skal multitaske

Det er vigtigt, at vi ikke kun tænker kortsigtet med avlen. Vi skal være klar til at håndtere et skiftende miljø, og vores køer skal være sunde, robuste og tilpasningsdygtige. Køerne har kun en vis mængde ressourcer tilgængeligt, og det er derfor meget vigtigt, at avlsmålet er sammensat så det tilgodeses.

TEKST RUTH BØNLØKKE DAVIS, KONSULENT, HUSDYRINNOVATION, SEGES

Som et led i kandidatuddannelsen i Agrobiologi, fik jeg mulighed for at deltage i kurset "De biologiske konsekvenser ved selektion" i Hafjell, Norge. SDM fonden muliggjorde opholdet ved at yde et tilskud. Kurset gav en unik mulighed for at lære om de biologiske konsekvenser ved avl, et emne som tit bliver overset i debatten. Det satte perspektiv på, hvad konsekvenserne egentlig er ved det avlsarbejde, vi udfører. Denne artikel videregiver kort de mest interessante betragtninger.

## NYT PERSPEKTIV FRA NORGE

Avl er et stærkt redskab til at flytte produktionsdyr i den ønskede retning. Det er blevet vist mange gange, at selektion for høj produktion har en negativ sammenhæng med dyrets sundhed og dermed velfærd. I de nordiske lande har vi i mange år ikke blot avlet for at opnå høj produktion, men også sunde køer. Det har gjort, at vi ikke ser ligeså store problemstillinger som f.eks. fjerkræ- og svine sektoren. Et ekstremt eksempel kan ses i fjerkræ, hvor slagtekyllinger kan vokse sig store nok til slagting på under 40 dage. Det er dog ikke uden konsekvenser, og der er store problemer med dyrenes ben og kredsløb. Indenfor kvægavlen har man også opnået store produktionsstigninger, og ydelsen er steget voldsomt de sidste 50 år. Men hvad er de biologiske konsekvenser egentlig ved denne udvikling, og hvilke etiske overvejsler kan man gøre sig? Det blev vi klogere på i Norge.

## KØER HAR EN BEGRÆNSET MÆNGDE RESSOURCER

Alle dyr har en vis mængde energi og ressourcer tilgængelige. Hvis man selekterer mod f.eks. større ydelse, tager man ressourcer fra andre biologiske processer, medmindre man kan få koen til at optage tilstrækkelig ekstra ressourcer. En ko har nogle biologiske begrænsninger, den kan for eksempel kun optage en vis mængde foder hver dag. Det betyder, at avl altid vil være et kompromis. Man kan ikke køre fuld damp på alle egenskaber, da mængden af ressourcer hurtigt slipper op. Derfor er det meget vigtigt at forstå de sammenhænge, der er mellem egenskaber, de biologiske ressourcer der er tilgængelige, og de biologiske begrænsninger.

## HAR KØER ENERGI TIL AT VÆRE KØER?

En måske lidt uventet konsekvens af avlsarbejdet er, at køerne har ændret adfærd. De er mere passive og udviser mindre legeadfærd end tidligere. Forskerne tror det er, fordi koen simpelthen ikke har flere ressourcer til rådighed. Det er kun, når koen er færdig med at "arbejde", at hun har overskud til legeadfærd. Fordi køerne i dag producerer store mængder mælk, er der ikke energi til meget andet end at æde, sove og malke. Men er dette vigtigt fra et etisk synspunkt? For kvægbrugeren er det kun godt, at man har nogle rolige køer, der "arbejder" hele dagen, men måske er det vigtigere, end vi tror, at en ko har tid til at være en ko.

Artiklens forfatter yderst til venstre samt Rasmus Stephansen længst til højre nyder en gåtur i de norske fjelde.

## OPBRUGES KOENS RESSOURCER FOR TIDLIGT?

Udover den fordeling af ressourcer, der sker hver dag inde i koen, mener nogle forskere, at der også sker en fordeling henover livet. Et stort forbrug af ressourcer tidligt i livet, kan påvirke produktionen senere i livet negativt. Den selektion, der udføres, er ofte baseret på den størst mulige produktion tidligt i livet. Faren er, at man risikerer at selektere for nogle dyr, der producerer rigtig godt tidligt i livet, men ikke senere i livet. Det er vigtigt også at kigge langsigtet, når man selekterer. Det sikrer, at man har køer, der holder længe i produktionssystemet, og som har en høj produktion også efter de første laktationer. Ulempen ved dette er, at man i så fald først kan få den oplysning, når koen er afgang.

## FREMtiden KRÆVER ROBUSTE DYR

Robusthed er en bred definition og dækker over, hvor tilpasningsdygtigt et dyr er til at overleve i forskellige situationer. Lige nu

har vi superkøer, der tilsyneladende kan blive ved med at stige i ydelse år for år, uden deres sundhed bliver forringet. Men det kan kun ske, fordi produktionsforholdene er optimale. I fremtiden kommer der sandsynligvis mangel på fødevarer. Politikerne vil derfor lægge pres på, at vores husdyr kun skal fodres med foderstoffer, som ikke kan udnyttes til menneskeføde. Det medfører, at foderkvaliteten vil falde og være af mere varierende karakter. Ydermere kan man forestille sig, at vejret bliver mere ekstremt pga. klimaforandringer. For at klare sig bedre i det fremtidige miljø, skal køerne derfor være mere robuste.

For at en art skal kunne tilpasse sig, er det vigtigt, at der er tilstrækkeligt genetisk variation til stede. Des kraftigere man selekterer, des mindre genetisk variation er der i populationen. Der er også stor forskel på, hvordan forskellige racer tilpasser sig forskellige produktionsformer og miljøer. En race kan klare sig godt i et givent miljø,

men hvis den bliver flyttet, præstere den ikke nødvendigvis så godt. Betyder det, at man i fremtiden skal satse mere på lokale racer, eller introducere nogle nye gener i de eksisterende racer for at gøre dem mere robuste?

## HVAD KAN VI BRUGE DET TIL?

Alle de problemstillinger, der er rejst i denne artikel giver stof til eftertanke. Det er vigtigt at sætte perspektiv på avlsarbejdet, og ikke kun tænke her og nu. I fremtiden skal vi være klar til at håndtere et skiftende miljø, og vores køer skal være sunde, robuste og tilpasningsdygtige.

*SDM fonden støttede Ruth Bønneløkke Davis og Rasmus Skovgaard Stephansen i forbindelse med deres deltagelse på kurset i Norge.*



# European Judging Workshop 2017

I begyndelsen af september blev der for 15. gang afholdt kursus og harmonisering af europæiske dyrskue-dommere. Kurset afholdes hvert andet år og blev i år afviklet i Warpe i Tyskland. Warpe er beliggende mellem Bremen og Hanover. Og som altid, når tyskerne arrangerer og planlægger, så foregik hele kurset timet og tilrettelagt

**- ORDNING MUSS SEIN!**

TEKST SØREN KØRUP CHRISTENSEN, AFKOMSINSPEKTØR, SEGES

## KONKURRENCEN ER HÅRD

EHRC, som står for uddannelse og godkendelse af de europæiske dyrskuedommere, har gennem de sidste tre årtier været kraftigt medvirkende til at harmonisere mange af de aktiviteter, som er gjort indenfor avl. Det vil blandt andet være indenfor fremme og forståelse af Holstein-racen. Til dette formål spiller showringen en stor rolle. Netop derfor er dommernes arbejde og ekspertise vigtig.

For næsten 20 år siden, da jag for første gang deltog på et lignende kursus i Portugal, var der meget stor forskel på hvordan de enkelte lande bedømte køerne. Dengang var der stort set lige så mange forslag til rangering af de enkelte køer, som der var deltagere.

Sådan er det på ingen måde i dag. Kampen om at blive godkendt af EHRC som europæisk dommer er utrolig tæt. Faktisk så tæt,

at et par enkelte fejlbedømmelser i de otte hold køer, der bedømmes på et kursus, kan betyde, at man dumper ned i den tungere ende og derfor må se chancen for godkendelsen smuldre.

Alle deltagere bliver desuden testet for kommentering og begrundelsen af sin egen oprangering plus ageren og fremtoning i ringen.



Gruppebillede af de mange involverede i forbindelse med afholdelse det europæiske dommerkursus. 42 deltagere samt øvrigt personale.



Kursuset blev afholdt under gode forhold hos familien Derboven, Warpe. En meget veldrevet gård som kan være et besøg værd i anden sammenhæng.

## SMÅ TILPASNINGER GENNEM DE SENERE ÅR

På Europæisk plan er der ikke sket noget med vægtningen af koens eksteriør gennem de senere år – I hvert fald ikke officielt. Uofficielt er der dog sket det, at den meget store ko ikke længere har en fordel frem for den lidt mindre. Ikke fordi, at vi i Europa ønsker mindre køer, men mere et udtryk for, at køerne i de fleste lande i dag er store nok. Derimod er der ingen, som ønsker køer med manglende dybde. Desuden bliver køer, som er meget smalle i brystpartiet og uden generel styrke straffet hårdt – især blandt de ældre køer.

Kort sagt, så ønsker vi en harmonisk bygget ko med god styrke, som samtidig er elegant og malkepræget. En ko med "Dairystrength". Ud over dette skal hun selvfølgelig have stærke lemmer samt gode malkeorganer.

En vigtig ting er at påpege, at de køer i Europa vi arbejder for og som klarer sig bedst på skuerne, skal være ensbetydende med de køer, som den enkelte mælkeproducent ønsker sig hjemme i staldene - "The Everyday Cow"

## ETIK OG DYREVELFÆRD

Ud over den praktiske del af kurset med bedømmelse og kommentering, som i øvrigt foregik på en særdeles beundringsværdig bedrift hos familien Derboven, så var der også afsat tid til teori, diskussioner og orientering om nye tendenser i dyrskuever-

denen. Her var det især dyrevelfærden på dyrskuerne, der var omdrejningspunktet. Blandt andet var der et spændende foredrag af den tyske veterinær Dr. Jörg Fritzemeier, der i forbindelse med det tyske nationalskue varetog opgaven med at tilse køerne lige inden de skulle entrere ringen til bedømmelse.

## KØERNE BLEV TJEKKET FOR FLERE FAKTORER:

### VOMFYLDE

Var fyldningen af vommen naturlig eller var den unaturlig udspilet pga. af vand eller lignende.

### GENERAL SUNDHED

Harde koen et "frisk" udseende eller virkede den sløv og træt med matte øjne.

### BEVÆGELSE

Harde koen en naturlig fri bevægelse uden halthed.

## FYLDNING OG OPSPÆNDING AF MALKEORGANER

Her gik veterinæren fysisk hen og mærkede på, hvor hårdt den enkelte ko var spændt op. Desuden blev der i forbindelse med eftersynet af bevægelsen, tjekket om yveret virkede generende for koens gang – altså havde koen smerter på grund af megen mælk i yveret.

Der hvor køerne havde sværest ved at leve op til kravene, var omkring fyldning og opspænding af malkeorganerne. Veterinæren havde to muligheder for sanktion til

ejerne af de overspændte køer. Til de grelle tilfælde, hvor yverfyldningen var meget slem, skulle køerne lindes for mælk inden, de fik adgang til ringen. De mildere tilfælde, fik lov til at gå ringen til ordinære bedømmelse, men hvis koen blev placeret i top to i holdet og dermed gik videre til finalen om championater, så skulle hun være malket eller lindet inden denne konkurrence. 15 % af de udstillede køer blev idømt sanktioner. Dyrevelfærd på danske dyrskuer Behovet for en sådan kontrol, som blev udført på det tyske nationalskue og senere på flere andre store shows rundt i Europa er ikke grebet ud af den blå luft. Flere steder har udstillere og arrangører oplevet hændings og pres fra dyreværnsorganisationer, journalister og politikere. Samfundet og dermed forbrugere forlanger god etik og dyrevelfærd. Ikke længere blot i staldene, men nu også i showringen. Det er min vurdering, at vi i Danmark ikke har behov for at indføre denne strenge kontrol af velfærden hos køerne på skuerne. Klargøringen er ikke så ekstrem, som vi ser den i mange andre lande. Alligevel skal vi med kritiske øjne se på vores egne udstillinger og holde selvjustits, så vi ikke med tiden kører af sporet. For hvis vi ikke selv gør det, er der helt givent andre, som vil gøre det for os. Og så vil reglerne for dyrevelfærden på udstillingerne med temmelig stor sikkerhed blive strammere, end vi er i stand til at forestille os.



# DYRSKUET *i Norge*

TEKST KELD CHRISTENSEN, SPENTRUP.

En invitation fra Norsk Holstein om at komme til Jær-Messen ved Stavanger blev en god tur til gode bekendte deroppe. Foruden Holstein skulle jeg bedømme Jersey og ungdomsmønstring. Holstein tog titlen Miss Jæren, og i det hele taget har Holstein i Norge en god udvikling.

## » Norsk holstein - 120 engagerede medlemmer.

### DYRSKUET MED UDFORDRINGER

Udstillingen af køer var ret begrænset. Ligesom vi har nogle veterinære regler at rette ind efter, så har nordmændene det også, og hvis en norsk besætning ved de 2 seneste obligatoriske klovbeskæringer har fået et antal køer diagnosticeret med digital dermatitis (DD) - så kan der ikke udstilles, før dette er ændret til ingen diagnoser. At dette efter de norske kvægbrugers opfattelse er alt for restriktivt afsløres måske også af, at den største udstiller hos Jersey også er dyrlæge og udstiller et stort antal dyr og anfægter restriktionerne. Af samme grund var der kun 2 Holstein-køer, 7 Jersey og 10 NRF-køer. Men det var en god kvalitet.

### MISS JÆREN

I alle racer var der islæt af danske afstamninger eller tyre, som vi har godt kendskab til. Blandt NRF køerne fortalte en af udstillerne, at han med stor tilfredshed havde brugt bl.a. V Facet fra Viking Red.

2 NRF-dommere måtte i fællesskab rangere køerne i de 2 hold og med de mange racer i NRF er der nok lidt mere eksteriørmæssig variati on - men bestemt gode køer iblandt.

3 Jersey-køer i 1. laktation mødte frem og det var ganske tiltalende køer med god type og gode malkeorganer. I holdet af ældre køer var der 3 køer i 2. laktation og

en ko i 9. laktation, - en lidt udfordrende opgave, men med en fantastisk type og et særdeles godt yver skulle der ikke medlidenhed med for at placere hende på fløjen. I en Guldko-konkurrence blev hun placeret på andenpladsen i konkurrencen sammen med 5 NRF-køer.

Der var kun mødt 2 Holstein-køer - men hvilke køer! En ko i 3. laktation havde ved kælvning i sommer fået tvillinger og malke-de stærkt - så lidt tynd men dog velbygget og med et godt yver. Fløjkoen var i senlaktation af 2. laktation, men det var en ko, der ville kigge med i toppen af et hold køer på alle lokale skuer i Danmark. En superko.

Ved den afsluttende konkurrence om Miss Jæren, hvor dommerne var raceinteresserede bestyrelsesmedlemmer, fik Holstein-koen første-pladsen af alle dommere. Tillykke til Erlend Harestad og hans Holstein ko Ukulele.

### UDVIKLINGEN FOR HOLSTEIN I NORGE

Udover dyrskuet var der lejlighed til at samle lidt om udviklingen i landets mælkeproduktion. Kvotepriisen stiger stærkt og derfor har flere fundet det for dyrt at købe mere kvote og har slået over på at anvende mere kønssorteret sæd sammen med øget anvendelse af kødracer, for at følge parallelt med udviklingen i Danmark - bedre udnyttelse af produktion og staldpladser. Den øgede anvendelse af kødkvægssæd har også en årsag i det faktum, at priserne på lavere slagtekaliteter er faldende og

dermed også indtægterne. Der betales nu 3 Nkr mere for kød i klasse O samt +7 Nkr for kød i klasse O+ og højere. Oversigten viser status i mælkeproduktionen. For Holstein kan man konstatere, at Holstein-køerne ved seneste nytårsskifte var tæt på 10.000 kg EKM og at antallet af kvier i mælkeproduktionen efter alt at dømme vil bringe antallet af Jersey (især) og Holstein højere op de kommende år.

### DIGITAL DERMATITIS

I foråret 2017 er anført, at der forventes ca 100 besætninger med DD i Norge, men Merjet Tine og Slakterierne antager, at tallet er underestimeret. For at kunne omsætte dyr skal en besætning ved 2 klovbeskæringer på et halvt år af alle køer have en ren opgørelse, og herunder også udstilles på skuer. Man antager i Norge, at udviklingen er svær at stoppe, og de drager sammenligninger til udviklingen i bl.a. Canada og Danmark, hvor vi over årene har fået mange flere besætninger med DD.

### 120 MEDLEMMER

Fra Norsk Holstein blev startet omkring årtusindskiftet til i dag har der været store bump på vejen. Nu er alle parter enige om, at alle racer er i Norge og skal serviceres, og GENO har taget skeen i den anden hånd. Holstein og Jersey udvikler sig i Norge, og der har været tiltag til at få kåret ved danske afkomsinspektører og at Viking-medarbejdere laver insemineringsplaner til besætningsejere med de to racer. GENO sørger for at have sæd tilgængelig, men

som i andre lande er der også sælgere fra andre udenlandske firmaer på markedet - så avlen udvikler sig på samme måde som i andre lande.

Gennem de senere år er der importeret en del embryoner til Norge, og det har medført ønsket om at få testet dyr, og Norsk Holstein er nu med i NAV og får inden årets udgang beregnet avlsværdital. I dag er det kun på genomisk testede dyr, der får beregnet avlsværdital på nordisk base. Ligeledes er der frontløbere, der tester videre i Tyskland, og der er på basis af gode tyske genomiske resultater også eksporteret Norsk Holstein embryoner til TOP-Q i Tyskland. Jo, de norske Holstein-folk vil også ind på banen med avl og deraf gode køer.



Miss Jæren er en Alta Avalon x Lewis (CRV) fra Erlend Harestad.

|                                   | TOTAL   | NRF     | JERSEY | HOLSTEIN |
|-----------------------------------|---------|---------|--------|----------|
| Antal malkekøer 31-12-2016        | 190.352 | 177.698 | 1.840* | 7.847**  |
| Antal kvier                       | 201.922 | 184.972 | 5.248* | 10.059** |
| Antal årskøer (ren race)          | 214.665 | 198.176 | 1.578  | 3.271    |
| Årsydelse kg EKM                  | 8.263   | 8.241   | 8.192  | 9.942    |
| Kælvningsinterval                 |         | 380     | 396    | 392      |
| Mastitis, antal tilfælde pr årsko |         | 0,20    | 0,18   | 0,18     |
| % ins. kønssorteret sæd           | 1,3     | 0,5     | 38,5   | 9,6      |
| Gns. slagtevægt tyre              | 312     | 311     | 209    | 311      |
| Gns slagtealder, dage             | 549     | 547     | 527    | 575      |
| Gns. slagteklasse tyre            | 0       | 0       | 0-     | 0-       |

\*- Jersey som fader, \*\* - Holstein som fader



# Same procedure as last year

Avlsforeningen Sønderjylland var i år vært for et vellykket årsmøde. Konceptet har været det samme år efter år. Undersøgelse blandt deltagerne viser generelt stor tilfredshed med måden arrangementet afvikles på. Det sociale samvær med andre kollegaer og besøg på gårdene vægtes allerhøjest blandt deltagerne.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

## SØNDERJYLLAND BOD VELKOMMEN

I år blev årsmødet afviklet i Sønderjylland, nærmere betegnet Rødding området. Årsmødet i den nuværende form har været afviklet over den samme model: formiddagen helliget til formandens og chefkonsulentens beretning og et ledsagerarrangement mens eftermiddagen er afsat til gårdbesøg og afsluttende med en aftenfest. I år var det 40 år siden den første aftenfest blev afholdt i avlsforeningens regi. Mere end 550 deltagere under selve dagen og 450 deltagere til aftenfesten vidende om en forsat god opbakning til arrangementet.

## SPØRGEUNDERSØGELSE

Igen i år blev der gennemført en spørgeundersøgelse blandt alle deltagerne. Der er generelt megen stor tilfredshed med selve arrangementet (80 %) og det er svært at finde en anden model for afvikling af selve årsmødet. Men derfor er der altid plads til forbedring. Ingen tvivl om at årsmødet har karakterer af årets største sociale

begivenhed. Det er her kollegaer mødes til en hyggelig stund og for at se nogle gode besætninger.

## TRE GODE BESÆTNINGER

De tre besøgsvisiter lå inden for en radius af 10 kilometer. Deltagerne nød at det betød god tid til at besøge de tre gårde, snakke med sponsorer og tid til at se de enkelte udstillede køer mere efter i sømmene. Og ikke mindst til en snak med kollegaer på staldgangen.

## ÅRETS HOLSTEINER

Hvert år hædres en række personer (og køer) for deres indsats og bidrag til kvægavlen. Den største anerkendelse det er muligt at opnå som person, er hæderen som Årets Holsteiner. I år gik den til Erik Hansen, Højager Holstein for hans mange års store indsats for kvægavlen, såvel organisatorisk men også entusiastisk dyreskuedommer i ind- og udland og ikke mindst også som flittig udstiller.

## VH CLARK

Hæderen som årets tyr eller rettere sagt som til at blive medlem af Hall of Fame, tilfaldt i år tyren VH Clark, født hos Hans og Tina Thysen, Skærbæk. At høre efter bifaldet blandt deltagere, så var det et meget populært valg.

## ÅRETS AVLSKO 2017

De indstillede køer kommer fra de lokale avlsforeninger. For at komme i betragtning skal årets avlsko have malkende døtre og i øvrigt have udmærket sig på forskellig vis. Blandt de indstillede kandidater vælger Avlsforeningen Dansk Holstein 1-3 til hæderen som årets avlsko. I år gik hæderen til D Cole koen fra Solbakken Agro, Åbybro. Hun har givet flere døtre som efterfølgende har givet positive afkom såvel tyre som hundyr.

Læs flere detaljer under foreningens hjemmeside om de enkelte prismodtagere, herunder også om årets tyremødre, 10.000 kg køer m.m.  
[www.danskholstein.dk/aktiviteter/årsmøde](http://www.danskholstein.dk/aktiviteter/årsmøde)

## » Der er generelt megen stor tilfredshed med selve arrangementet



Erik Hansen, Højager Holstein årets Holsteiner 2017 sammen med familien.



Opdrætter Hans og Tina Thysen, Skærbæk modtog hæderen Hall of fame 2017.



Klaus og Brit Kristiansen som de stolte modtagere af årets avlsko 2017, flankeret af konsulent Mette Bech og foreningens formand Kristian Nielsen.

## SPONSORER VED ÅRSMØDET 2017

### Guld

VikingDanmark  
Bovi-Denmark  
DeLaval A/S

### Sølv

DLG - Vitfoss  
Lely Nordic A/S  
Dansk Revision Randers  
Semen and Cattle Shop  
RØKA

### Bronze

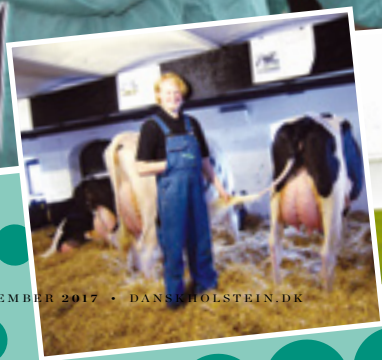
Alltech  
Complex-gruppen  
Gjensidige  
Dalum Landbrugsskole  
S A Christensen & Co.  
Hornsyld Købmansgård  
Himmerlands Vikarservice  
Dairy Systems Danmark ApS  
Allflex dan-mark APS  
Celi Invest ApS (kobørster)  
BJ-Agro  
Rostgaard Maskinstation  
Landbo Nord  
Orla Hansens AS  
Dan Egtved A/S  
Linds A/S  
Hypred Skandinavien  
Danish Crown  
Sdr. Landboforening (Syddansk Kvæg)  
Sørring Maskinhandel A/S (Avant Minilæsser)  
Semex  
BreednCare Danmark  
JYDELAND Maskinfabrik  
Brdr. Ewers  
Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH  
DLF  
LVK  
KWS Scandinavia  
Ribe-egnens dyrlæger  
SAGRO  
Klovbeskærer OLE EBBESEN  
Leasing Fyn  
Limagrain AS  
Dansk Vilomix  
Stenderup / Triolet  
Mosegaarden  
Grotrian A/S  
Staldmæglerne AS  
Kongskilde  
OptiVet  
Erri-Comfort A/S  
Vallø Danmark  
Jobstafetten  
Nutrimin

### Jern

Brdr Holst Sørensen AS  
Gråsten Landbrugsskole  
Trans-Embryo Genetics  
hi spec  
Rotor A/S  
Realkredit DK / Danske Bank  
Cattle ET Riis  
Eurofins Steins Laboratorium A/S  
Vamdrup Klovbeskæring



# ÅRSMODE 2017





# Hæv dit dækningsbidrag ved at finde ikke-drægtige køer nemt og effektivt



Du kan som mælkeproducent hæve dækningsbidraget ved at forkorte kælvningsintervallet og reducere antallet af tom dage. En effektiv måde til at opnå begge mål er at anvende IDEXX drægtighedstest på mælkeprøver: Et værdifuldt værktøj i din værktøjskasse. Erfaringer og undersøgelser underbygger, at det er økonomisk profitabelt.

For mange ikke-drægtige køer har stor indflydelse på det økonomiske resultat. Undersøgelser viser, at en gennemsnits ikke-drægtig ko koster 40 kr. pr. dag. Det dækker værdien af mælk, kalven og øvrige omkostninger. Hvis drægtighed forsinkes med 20 dage, reduceres dækningsbidraget med ca. 800 kr.

I en gennemsnits besætning på 200 køer betyder det mere end 150.000 kr. i reduceret dækningsbidrag. Effekten kan endda vurderes til at være større,

**“Bevar den høje mælkeproduktion for færre penge og med mindre brug af tid”**

når man størrelsesmæssigt er over gennemsnitsbesætningen.

## Maksimalt styr på drægtighedsstatus gennem drægtighedsperioden

Drægtighedstesten på mælkeprøver gør det nemt at reducere det antal dage, hvor køerne er ikke-drægtige. De almindelige mælkeprøver til ydelseskontrollen testes på laboratoriet for at finde de drægtigheds-relaterede glycoproteiner (PAG'er), der er en klar markør for koens drægtighed. Da drægtighedstest på mælkeprøver kan udføres på ethvert tidspunkt under hele drægtighedsperioden, giver PAG testen store fordele. Ud over at bekræfte drægtigheden, er det også muligt at opdage tidlige embryotab og ikke-drægtige køer før goldning. Testresultaterne findes nemt i DMS, og man kan handle der efter.

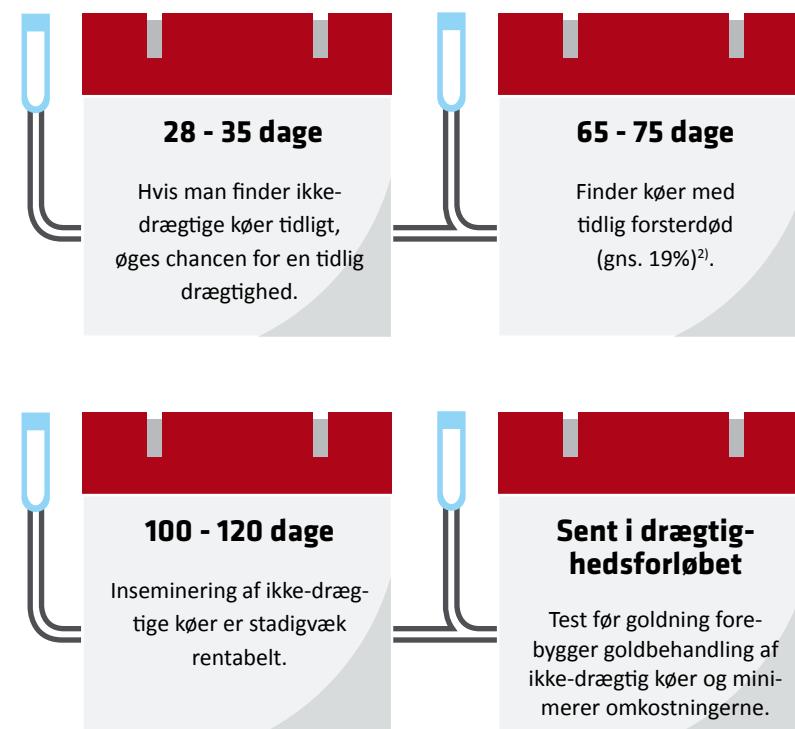
## Mindre håndtering - mindre stress for køerne

Mælketesten er en hurtig og præcis metode. Denne ikke-invasive test er indarbejdet i den rutinemæssige ydelseskontrol. Du behøver ikke at udføre ekstra arbejde med prøverne. Mælketesten betyder mindre håndtering af køerne og mindre

arbejde til mælkeproducenten og mindre stress for dyrene. Man sparer tid og penge og maksimerer mælkeproduktionen, og ikke mindst tilgodeser man dyrevelfærden.

**“Gør din reproduktions-effektivitet bedre på en nem måde”**

**“En sikker test gennem hele laktationsperioden”**

<sup>2)</sup> Vasconcelos et al 1997.

**“Tusinder af landmænd over hele verden har allerede oplevet fordelene.  
Mere end 10.000.000 tests gennemført  
- heraf mere end 500.000 i DK”**

## Sikker, simpel, og troværdig

Udviklet af IDEXX, verdens førende inden for veterinærdiagnostik, drægtighedstesten er udført mere end 10 millioner gange siden 2013. Tusindvis af landmænd kloden rundt

har erfaret, at testen er pålidelig. Ønsker du yderligere oplysninger om IDEXX drægtighedstest på mælkeprøver, så kontakt din kontrolassistent eller dit RYK kontor.

Kontakt RYK for mere information om drægtighedstest på mælkeprøver  
**www.ryk-fonden.dk**



Test with Confidence.™

**IDEXX**



**Ikke-drægtige køer kan let findes gennem hele laktationen**

IDEXX drægtighedstest på mælkeprøver gør det nemt at minimere antallet af tom dage



**Mindre håndtering - mindre stress for køerne**

Drægtighedstest på mælkeprøver betyder mindre håndtering og dermed mindre stress for køerne. Færre håndteringer sparer også tid i stalden. Testen er en rutinemæssig del af ydelseskontrollen – uden merarbejde.



**Forøg din reproduktionseffektivitet**

Jo tidlige ikke-drægtige køer findes, jo større er muligheden for at reducere antal tom dage i besætningen



**Optimer indtjeningen**

Undersøgelser viser at de gennemsnitlige omkostninger ved en tom dag er ca. 40 kr. pr. ko pr. dag. Derfor vil en ko med 20 flere tom dage end forventet reducere indtjeningen med ca. 800 kr.



# 167

## Dansk Holstein gennem tiderne

Første nummer af Dansk Holstein, dengang Sortbroget kvæg, udkom tilbage i 1976. Under den tid havde de tre racer RDM, Jersey og Dansk Holstein sit eget medlemsblad (DRH havde også en overgang sit eget medlems-blad), men i dag er det kun Dansk Holstein tilbage som et selvstændigt medlemsblad. Efter 42 år og i alt 167 numre er det besluttet at ændre format og design. Men under alle årene har medlemsbladet været håndteret på bedste vis af Kannike Tryk og Henning E. Andersen. Det er ikke mange der får mulighed for at følge et magasin i mere end 40 år. En utrolig præsentation.

Læn dig lidt tilbage og se på nogle af de mange forsider. De vidner om en spændende tid med en utrolig udvikling.



1976

**FØRSTE NUMMER** fra 1976 med 32 sider.



1984

**MAJ** fra den officielle indvielse Af forsøgsanlæg Foulum med Dronning Margrethe, Landbrugsminister Anker Kofoed og kyndig vejledning af professor Neimann-Sørensen.



1988

**FEBRUAR** - Agromek havde også dengang mange udenlandske gæster, her fra Iran.



1981

**FEBRUAR** - motiv fra Agromek. Samme år som SDM Stambogen havde 100 års jubilæum.



1990

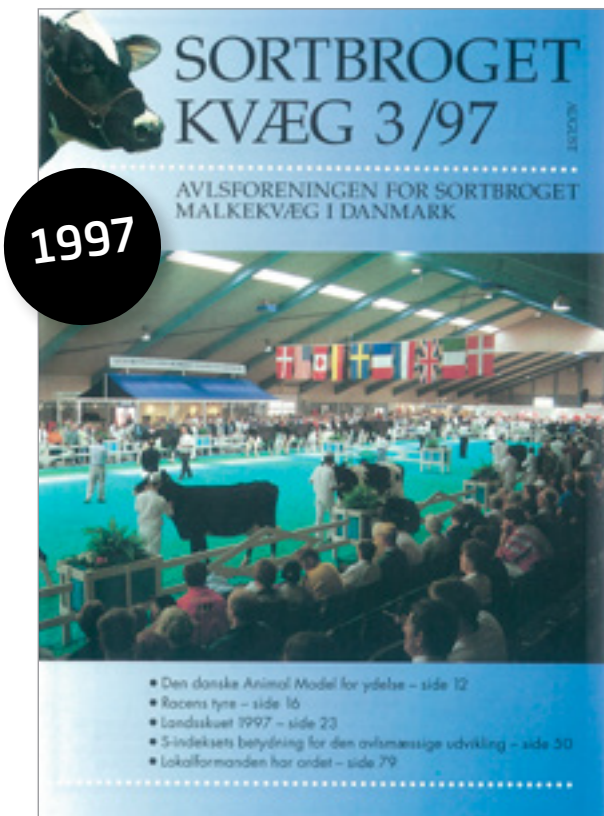
**DECEMBER** - THY Calmo døtre fra Nissum Bredning.



1992

**SEPTEMBER** - motiv fra Landsskuet. Også et minderigt landsskue for mange med fodbold EM på storskærm i det store telt.

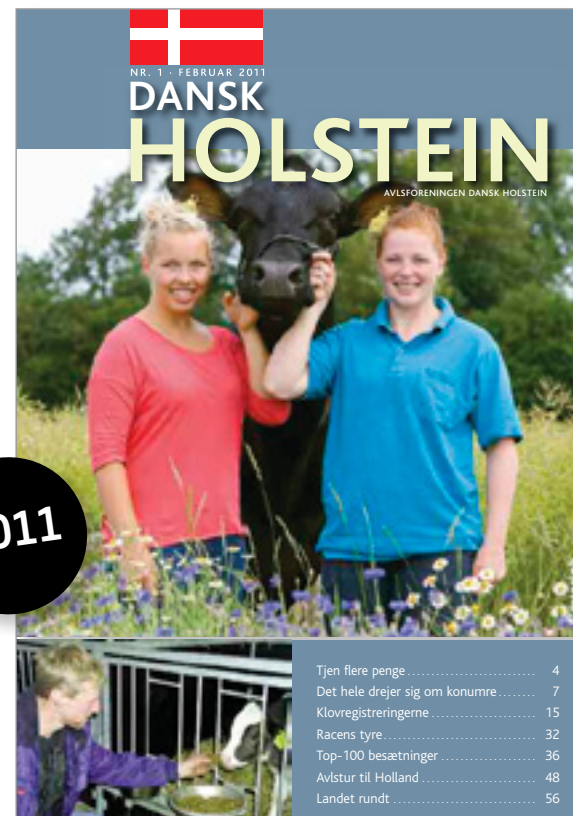




**SEPTEMBER** - Fra året hvor landsskuet for første gang blev afholdt i Hal Q.



**SEPTEMBER** - fra Avlsforeningens 50 års jubilæum afholdt i forbindelse med Landsskuet.



**FEBRUAR** - i venten på sommer, et herligt Motiv med Ditte og Nanna Hammershøj.



**SEPTEMBER** - Anderstrup Holstein har succes på Landsskuet.



**JANUAR** - fra Avlsdyrauktionen afholdt i forbindelse med Agromek.



**SEPTEMBER** - Peter Juel jubler over sejren i Miss-Holstein konkurrencen.



**DECEMBER** - Motiv fra Gjorslev Gods i forbindelse med årsmødet 2015 på Sjælland.



**SEPTEMBER** - vinderbillede fra sommerens fotokonkurrence.



# KØDKVÆGSSÆD ØGER IKKE KODØDELIGHEDEN VED HOLSTEIN

Flere Holstein-køer dør indenfor 50 dage efter kælvning, hvis de får en kødkvægskrydsningskalv, fremfor en renracet kalv. Det skyldes især, at det er de dårligste køer, der insemineres med kødkvægssæd.

TEKST RUTH BØNLØKKE DAVIS, KONSULENT  
OG ANDERS FOGH, KONSULENT, HUSDYRINNOVATION, SEGES

Spørgsmålet om, hvorvidt der er flere malkekøer, der tager skade ved kælvning og efterfølgende dør, når de får en kalv, som er en kødkvægskrydsning, har været rejst flere gange. Det har vi undersøgt, og samtidig har vi undersøgt mulige årsager til en højere dødelighed umiddelbart efter kælvning.

## LAVT NTM GIVER STØRRE DØDELIGHED

I en undersøgelse af Holsteinkøer i 2. og 3. laktation er der set på, hvor stor en andel, der dør indenfor de første 50 dage

» **Overordnet set er der færre køer, der overlever 50 dage efter kælvning, hvis de har fået en kødkvægskalv.**

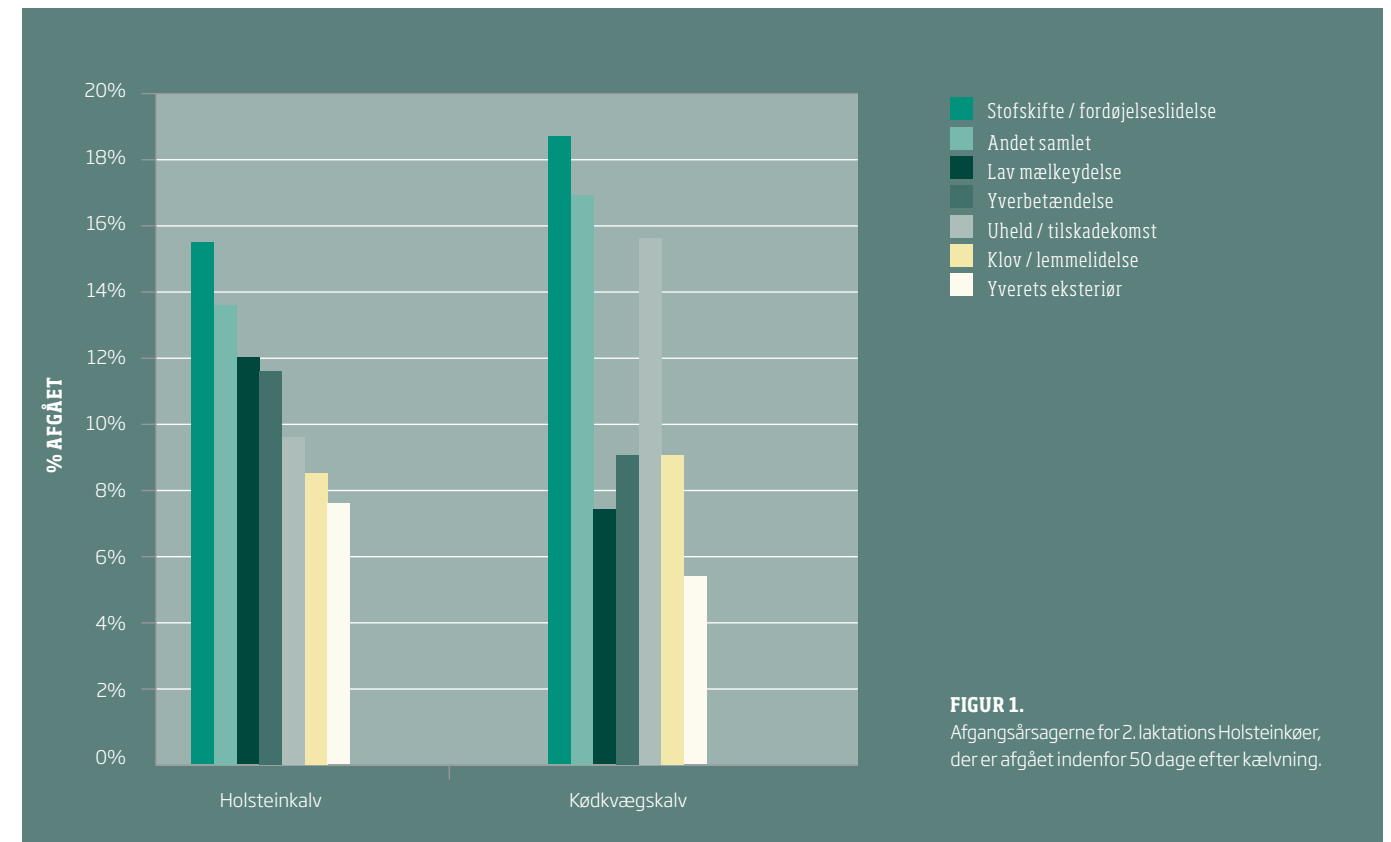
efter kælvning, afhængig af kalvens type – kødkvægskrydsning eller renracet. Hvis kælvningen påvirker moderens overlevelse, vil det være mest tydeligt i denne periode.

Overordnet set er der færre køer, der overlever 50 dage efter kælvning, hvis de har fået en kødkvægskalv sammenlignet med køer, der har fået en renracet kalv (se tabel 1). I 2. laktation er 96 % af Holsteinkøerne levende 50 dage efter kælvning, hvis de har fået en kødkvægskalv, men 1,4 % flere overlever, hvis de har fået en renracet kalv.

| 2. LAKTATION                  |                 |  | HOLSTEIN        |  |
|-------------------------------|-----------------|--|-----------------|--|
|                               | Ko- overlevelse |  | Kælvningsforløb |  |
| Kødkvægskalv                  | 96,0 %          |  | 1,29            |  |
| Renracet - Alle               | 97,4 %          |  | 1,15            |  |
| Renracet - 1/3 med lavest NTM | 96,3 %          |  | 1,16            |  |
| Forskel mellem kød og laveste | -0,3 %          |  | -0,13           |  |
| 3. LAKTATION                  |                 |  |                 |  |
|                               | Ko-overlevelse  |  | Kælvningsforløb |  |
| Kødkvægskalv                  | 93,8 %          |  | 1,29            |  |
| Renracet - Alle               | 95,0 %          |  | 1,15            |  |
| Renracet - 1/3 med lavest NTM | 93,6 %          |  | 1,16            |  |
| Forskel mellem kød og laveste | 0,2 %           |  | -0,13           |  |

TABEL 1.

Andel af køer, der overlever 50 dage efter kælvning samt deres gennemsnitlige kælvningsforløb.



FIGUR 1.

Afgangsårsagerne for 2. laktations Holsteinkøer, der er afgået indenfor 50 dage efter kælvning.

Dette er dog ikke en fair sammenligning, da det generelt er køerne, der har lavest NTM, som insemineres med kødkvægssæd. Hvis man i stedet sammenligner dødeligheden af den tredjedel af køerne der har lavest NTM med de køer, der har fået en kødkvægskalv, er forskellen betydelig mindre (se tabel 1). Det tyder altså på, at den øgede dødelighed ikke er en effekt af insemineringstyrens race, men kan i højere grad skyldes det avlsmæssige niveau af koen.

## KRYDSNINGSKALVE GIVER SVÆRERE KÆLVNINGER - MEN DET ER MÅSKE IKKE HELE SANDHEDEN

Hvad er det så, der gør, at køerne dør i den efterfølgende laktation? Der er ca. 10 % flere af de køer, der får en renracet kalv, der har en let fødsel uden hjælp i forhold til køer, der får en krydsningskalv. Dette er uanset, om køerne har højt NTM eller ej – og gælder for både køer i 2. og 3. laktation. En af årsagerne til at en større andel af køerne dør, efter de har fået en krydsningskalv, kunne således være, at de har sværere kælvninger, og at der i flere tilfælde er behov for dyrlæge. Det kan dog ikke forklare den højere dødelighed blandt køerne med det laveste NTM, så måske er køerne med lavt NTM generelt mere skrøbelige.

For 2. laktations køer, der er afgået indenfor 50 dage efter kælvning, er afgangsårsagerne vist i figur 2. Her ses det, at der er højere forekomst af stofskifte-/fordøjelseslidelser samt uheld/tilskadekomst. Det antyder, at køerne har haft en hård start på laktationen, eller er kommet til skade under kælvningen. For den tredjedel af køerne, der har det laveste NTM, er det også stofskifte-/fordøjelseslidelser, der er den hyppigste afgangsårsag, hvilket bekræfter, at denne gruppe af køer er mere udsat efter kælvning.

## VÆLG KØDKVÆGSTYREN MED OMHU

Anvendelse af kødkvægstyre behøver dog ikke give sværere kælvninger. Men det kræver, at man vælger de tyre, der har et godt fødselsindeks og ikke udelukkende bruger den billigste sæd, som tidligere var tilfældet. I 2014 var op mod 80 % af de anvendte tyre uafprøvede tyre, mens det i 2016 kun var 30 %. Effekten af den mindre brug af billige ungtyre er dog ikke slået helt igennem endnu. Det må forventes, at forekomsten af døde køer vil falde, og kælvningsforløbet vil blive væsentligt forbedret de kommende år.

For at kunne vælge den rette kødkvægstyr, er X-indekset et godt redskab. Vælger man

f. eks. en Limousinetyr som Flamme (stb. nr. 76017), der har et indeks for forløb og livskraft på hhv. 96 og 101, vil det resultere i nogle sværere kælvningsforløb og færre levendefødte kalve. Hvis man i stedet vælger en tyr fra toppen af listen som Charolaistyren Ami (stb. nr. 72005) med et indeks for forløb og livskraft på hhv. 113 og 1116, får man et lettere kælvningsforløb og flere levendefødte kalve. Hitliste med aktuelle X-indekser finder man på [landbrugsinfo.dk/kvæg -> avl -> avlsværdital](http://landbrugsinfo.dk/kvæg->avl->avlsværdital) for malkekvæg.

## DATAGRUNDLAG

De køer, der indgår i denne undersøgelse, er døde indenfor 50 dage efter kælvning og indgår i besætninger, der har både renracet og krydsningskalve. Alle kalvene er født fra 2013 til og med 2015.



# CANADA DRAGER

CANADA drager mange mennesker på flere måder, storslået natur - et supermultikulturelt samfund - højt til himlen - en befolkning med en respekt og forståelse for landbrug og fiskeri - og i et kvægbrug med en stor passion for avlsarbejde, vi tog afsted for at opleve lidt af det hele, og det lykkedes.

TEKST JOHNNY NIELSEN, NÆSTFORMAND AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN, SLAGELSE

Canada er verdens andet største land, -større end naboen USA, men der er 10 gange så mange indbyggere i USA. Der er ca. 36 mio. canadiere, de bor primært i et bælte som strækker sig ca. 200 km fra den sydlige grænse op imod nord, og 9000 km fra øst til vest. Det meste af det nordligere er uspoleret natur med kun enkelte små samfund. Malkekvæget tæller 1,4 mio. stk. - 93 % er Holstein - øvrige køer er fordelt på 6 racer.

En gennemsnits mælkeproducent i Canada er 50 år gammel og maler 75 køer, ydelsen er på 10,500 kg EKM. Bindestalde er der stadig flest af med 75%, de resterende 25 % går i løsdrift hvor pt. 8% er udstyret med robotmalkning, robotmalkning er i stor fremgang i Canada, udviklingen gør også at besætningsstørrelsen og løsdriftsandelen er stigende, det er dog forholdsvis dyrt at bygge en stald som fungerer lige godt i +30 og i -30 grader som er vilkårene.

Man har stadig mælkekvote i Canada, og landet er forsynet med toldmure der gør at landmanden i øjeblikket får 4,10 kr. for en liter mælk, den er lige faldet lidt, så de er vant til et højt prisniveau. De er generelt glade for kvotesystemet, men har denne ekstra udfordring hvis de vil bygge nyt og udvide, der er dyrt at købe kvote hvis det er muligt. Miljøkrav til landbruget findes også, ikke helt som i Danmark det er mere lempeligt, men går kun en vej - imod strengere krav og det går stærkt. Dyrevelfærdsfokus fra forbrugernes side er også i fremmarch og har medført forskellige nye krav til staldsystemerne. Afkomsinspektørerne, som kommer i stort set alle besætninger i forvejen, har af staten fået til opgave at føre tilsyn med køernes fysiske tilstand.

## DYRSKUE MIDT I MILLIONBYEN

The Royal Winterfair, det store dyrskue midt i millionbyen Toronto. Et skue med toppen af de gode dyr, fra hele Canada og USA. For den enkelte avler kan det at klare sig godt - eller bare det at være med, betyde meget for markedsføringen af næste års avlsarbejde. The Royal havde i år 95 års jubilæum, og har udover kvæg også en del får og ikke mindst en meget omfattende hesteudstilling. Som vi også kender det herhjemme fra har dyrskuet en stor betydning for kontakten til det øvrige samfund, og når



**GRAND CHAMPION** ved The Royal Winter Fair show 2017 blev Co-Vale Dempsey Dina fra MilkSource & Ransom Rail Farms, USA.



## » En gennemsnits mælkeproducent i Canada er 50 år gammel og maler 75 køer, ydelsen er på 10,500 kg EKM.

der bor små 6 millioner mennesker i byen lige rundt om dyrskuet er det en virkelig god platform for formidling. De er klar over hvor vigtigt det er at bruge den rigtigt. De udstillede køer er efter ganske få tyre, og det går ikke så stærkt med at få nye tyre på banen., Grand Champion blev en Dempsey datter ejet af MilkSource fra USA. Samme ko var måned i forvejen blevet Reserve Champion på skuet i Madison.

## PASSION

Når man møder canadiske mælkebønder bliver man overrasket over hvor utroligt åbne

og imødekommende de er. Det er virkelig nemt at besøge dem. Jeg anerkender at de har en noget høj mælkepris, men deres omkostninger er på flere områder påvirket af netop dette. At besøge kvægbrugere som bare er så meget inde i avl og sætter koen forrest inspirerer helt vild. De kender tyrene og har krav til dem, kender deres besætninger, vil have nogle stærke og smukke køer at arbejde med og som kræver at afkommet er mindst lige så god. Det er noget man desværre kun møder yderst sjældent. Ramevilkår taler vi tit om, men selvom de rammer vi har i Danmark kan vir-

ke snævre så betyder det ikke, at alle andre ingen rammer har. Se ud og opdag at alle andre ikke har det problemfrit, velmenende uvidende dyre- og miljøaktivister findes alle steder, det samme gør, for os, anderledes tænkende politikere. Vi fungerer ikke ens, ingen har patent på sandheden, og flere steder på jorden er man i stand til at avle gode holdbare køer.

## OPLEV VERDEN

Dansk Holstein vil sammen med Holstein Canada starte et udvekslingssamarbejde. Tanken er at sende unge kvægfolk på tværs af Atlanten, at forestå de praktiske ting med diverse papirer og ansøgninger samt at finde en god værtsfamilie hvor man er i eksempelvis 3 mdr. Der er meget derude at opleve, og der er forskellige måder at nå frem til målet. Vi håber at der er unge mennesker med lyst til eventyr og oplevelser som vil være med, samtidig håber vi på at der er landmænd der har lyst til at tage imod en ung Canadier, og vise det danske system. Skulle der blandt foreningens medlemmer være nogle unge mennesker som synes det lyder interessant, så kontakt Dansk Holstein.



**PRÆSIDENTEN FOR HOLSTEIN CANADA, ORVILLE SCHMIDT**, overrækker den særlige præmie til skuets bedst ko. Det første The Royal Winter Fair show blev afholdt i 1918. Dette års skue var nr. 95 i rækken.





# Yngste medlem af million klubben

Hans Hogman

Trods de genomiske tider med konstante krav om nye tyre, så lykkedes det stadig for nogle tyre at passere den magiske grænse med en mio. produceret sæddoser. Yngste medlem i klubben er således den amerikanske Mountfield Mogul som i en alder af

blot 7 år har produceret mere end 1 mio. strå. En ganske imponerende præstation som også gør ham til det yngste medlem af klubben nogensinde. Mogul har allerede sat et stort præg på den sortbrogede avl med 7 Mogul sønner på den seneste Top-10 over

afkomsprøvede tyre i USA i august 2017. Mogul har i dag mere end 21.000 malkende døtre alene i USA. Mogul har i dag et dansk NTM på +8.

(Kilde: HI/10-2017)



## 2 Mio DNA tests

I juli måned passerede USA en milepæl hvad angår antal genomiske tests, nemlig 2 mio. stk. Antallet af genomiske tests er nærmest eksploderet efter DNA-test blev introduceret som en rutineundersøgelse tilbage i 2008. Stigningen skyldes især test af hundyr. Således er antallet af testede hundyr i USA nu mere end 1.66 million. Resultaterne fra de mange tests viser, at den genetiske fremgang for Net Merit pr. år er på 80,49 dollar, hvilket er næsten to gange så meget som for ti år siden. Tilsvarende stigningstakt i den avlsmæssige udvikling er også blevet konstateret i Danmark. Til sammenligning er der de seneste år blevet testet ca. 25.000 årligt i Danmark, men med den nye prissætning forventes dette tal at stige.

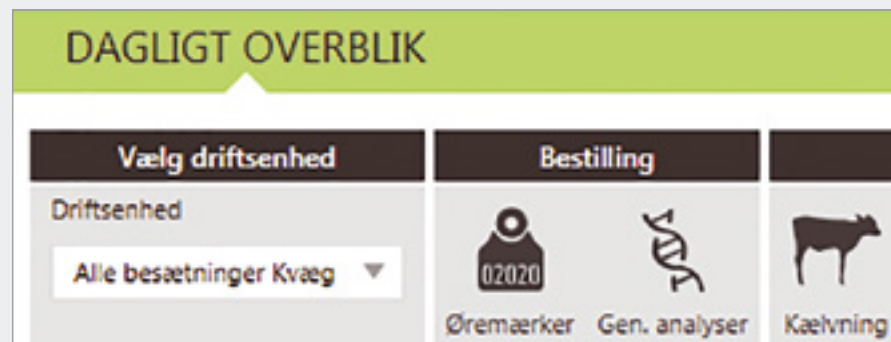
(Kilde: delvist efter HI/9-2017)

## Ny Webbutik til bestilling af genetiske tests

SEGES har lanceret en ny webbutik til bestilling af genomiske test, tests for arvelige sygdomme og andre genetiske analyser. Her kan du bestille test, TSU-rør, få overblik over bestillinger m.m. Besætningsejere kan selv bestille genetiske analyser via DMS Dyreregistrering eller Webdyr Plus i den nye Webbutik.

Bestil den genetiske analyse inden indsendelse af væv til laboratoriet – ellers tillægger vi et bestillingsgebyr, hvis vi skal bestille den for dig.

Til malkekvæg kan du bestille genomisk test og tests for mange forskellige arvelige sygdomme, som BLAD, CVM, Brachyspina. Der kan også bestilles analyser for polled, farve m.m. samt test af forældreskab.



### SÅDAN FINDER DU WEBBUTIKKEN

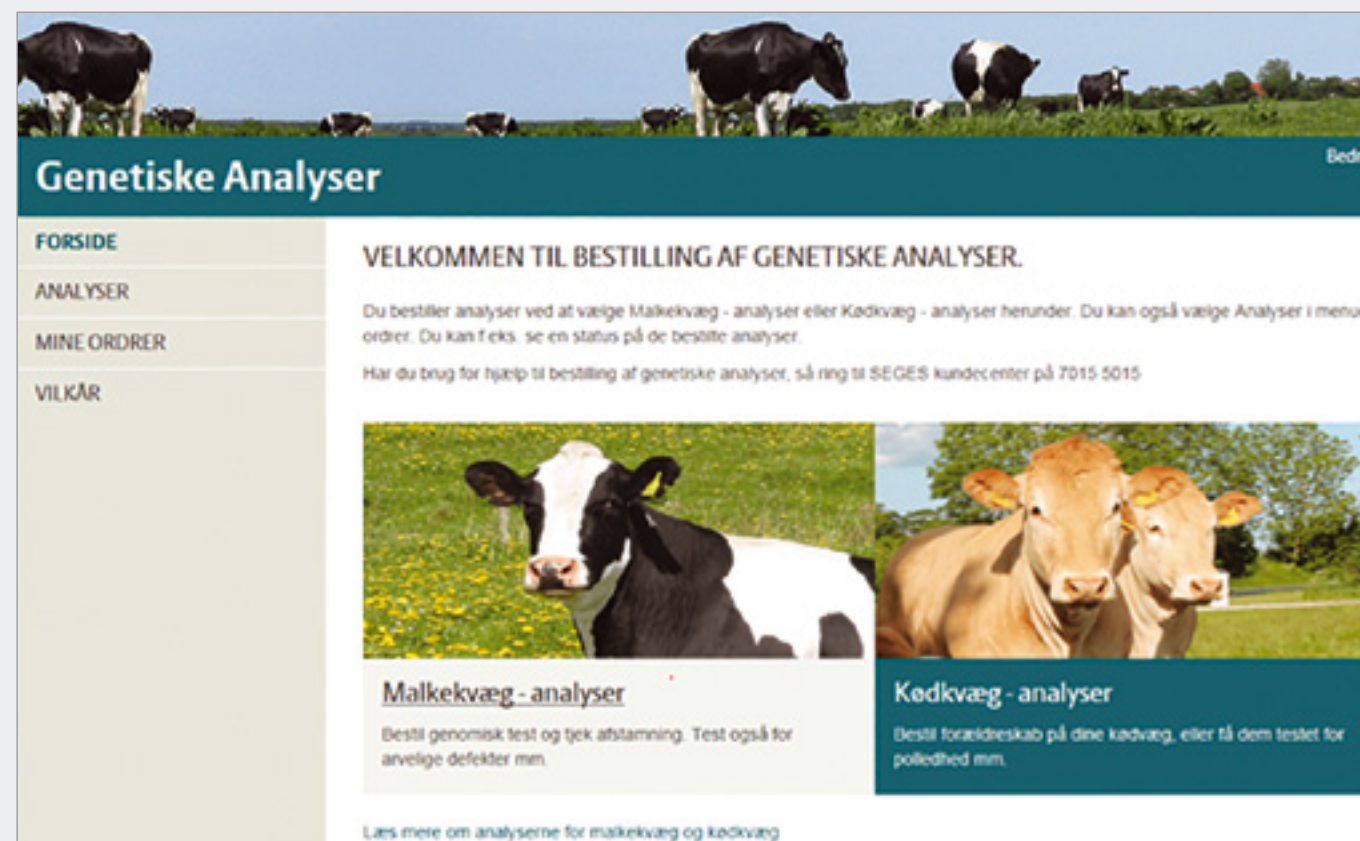
I Webdyr Plus finder du Webbutikken under Øvrige links. I DMS Dyreregistrering finder du Webbutikken på "Dagligt overblik". Det er på samme side, hvor du har adgang til bestilling af øremærker. Herfra kommer du til Webbutikken, hvor du først skal vælge, om du vil bestille genetiske analyser til malkekvæg eller til kødkvæg.

### RESULTAT I DMS DYREREGISTRERING ELLER WEBDYR PLUS

Resultater af genetiske analyser finder du i DMS Dyreregistrering eller Webdyr Plus. Vær dog opmærksom på, at det i opstartsperioden ikke gælder alle arvelige sygdomme. Evt. nye arvelige sygdomme vises heller ikke straks i DMS Dyreregistrering eller Webdyr Plus.

### AL HENVENDELSE TIL SEGES KUNDECENTER FREMOVER

VikingGenetics, VikingDanmark, GenoSkan A/S og SEGES har besluttet at samle kundeservicen for besætningsejerne, når det drejer sig om genetiske analyser. Vi vil samle viden og erfaring omkring genetiske analyser, så alle rådgivere, inseminører, besætningsejere m.fl. kan få nytte af det. Derfor udfører Laboratoriet GenoSkan A/S fremover alene de genetiske analyser. Der er ikke længere nogen kundeservice mht. analysens resultat m.m. Det samme gælder for VikingDanmark og VikingGenetics, som tidligere var behjælpelig med rettelser af forkert afstamning eller lignende. Hvis der er problemer med den indsendte vævsprøve, skriver vi til dig på den e-mail, som du har oplyst ved bestillingen af den genetiske analyse.







# 3 godkendte internationale dommere fra Danmark

De tre hoveddommere i auktion, fra venstre mod højre, Mark Nutsford, England, vores egen Niels Erik Haahr og Tamás Sebők, Ungarn.

Den europæiske Holsteiforening har ansvaret for uddannelse og godkendelse af internationale dommere. Det betyder, at der hvert andet år afholdes en workshop for nuværende og kommende internationale dommere. For at blive endelig godkendt som international dommer skal vedkom-

mende have bestået eksamen min. 2 gange indenfor en 6 årsperiode. Ved det seneste dommerkursus i september der blev afholdt i Bremen, Tyskland, deltog der mere end 45 dommere og aspiranter fra en række europæiske lande. Niels Erik Haahr var en af de tre hoveddommere og deltog derfor ikke

selve eksamenen. Bedst placerede dansker blev Bert Groen på en flot 6. plads, mens Søren Kørup Christensen ligeledes bestod. Det betyder, at Danmark har i dag 3 internationalt godkendte dommere: Niels Erik Haahr, Anderstrup, Bert Groen, Nørager og Søren Kørup Christensen, Randers.

## Farvekode - vigtig at få den korrekte farvekode ind

Efter sammenlægning af Rød Holstein og Holstein til en race nemlig Holstein har størstedelen af Rødbroget dyr fået racekode HOL, desuden har disse dyr fået en notits om farven er rødbroget. Det er vigtigt, at du som ejer indberetter farven på dyrene.

- Det er f.eks. ved valg af insemineringstyr - har hundyrret rødt anlæg og du gerne vil sikre dig næste generation er rødbroget

-insemineringsprogrammet kan ud fra et ønske om rødbroget afkom, sætte den korrekte rødbroget kombination på.

- Et andet sted farvevalget er relevant er i forbindelse med dyrskuerne, hvor bedømmelsen er delt efter farverne sortbroget og rødbroget. Data til fordeling af dyrene vil ske på baggrund af farvekoden.
- Et tredje tilfælde kan være ved genomisk test af dyr i udlandet, hvor man stadig har

henholdsvis en stambog for Holstein og en anden for rød Holstein. Farvekoden sikker vi får beregnet dyret på den rigtige base i første omgang. Registrering af farvekode kan ske i DMS meget nemt - slå de enkelte dyr op og tjek farvekode er korrekt ellers kan du ændre det selv i DMS.

## Nyt modul i DMS til at prissætte krydsningskalvene

Antallet af krydsningskalve mellem en kødkvægstyr og en malkeko har været kraftigt stigende de senere år. Der er stor forskel på produktionsværdien af krydsningskalve, og det gør det kompliceret at få den mest fair afregning af kalvene. Derfor er der udviklet et nyt modul i DMS, som nemt kan beregne prisen på krydsningskalvene - til glæde for både mælke- og slagtekalveproducent.

**AKTUELLE FORUDSÆTNINGER**  
Prissætningen i DMS er baseret på de resultater, der rent faktisk er opnået i praksis for hhv. krydsningskalve og renracede Holsteinkalve, som er slagtet i perioden fra 2010 og frem til nu. Det drejer sig om slagterresultater, dødelighed i opdrætsperioden, samt afregningspriser fra Danish Crown. Desuden er anvendt det bedste bud på forskelle i fodereffektivitet.

**PRODUKTIONSMÆSSIG MERVÆRDI AF KRYDSNINGSKALVE**  
Der er beregnet en produktionsmæssig merværdi af krydsningskalve efter fire avlsmæssigt gode kødkvægstyre i forhold til Holstein-tyrekalve. Det er grundlæggende antaget, at der skal opnås samme restbeløb pr. foderdag hos slagtekalveproducenten. Merværdien afhænger af kalvens køn, malkekoens race og det avlsmæssige niveau hos både malkekoen og den kødkvægstyr, som er anvendt. Desuden afhænger den af produktionsformen (Dansk Kalv/Ungtyr), og hvor stor en andel af de renracede Holsteinkalve, som godkendes til Dansk Kalv. I DMS modulet beregnes prisen, så kalve efter gode kødkvægstyre koster mere end kalve efter mindre gode tyre. Det er X-indekset for kødkvægstyre, som anvendes til at justere prisen afhængig af, hvilken tyr der er far til kalven.

**HVORDAN DELES MERVÆRDI MELLEM KØBER OG SÆLGER I DMS?**  
Den produktionsmæssige merværdi er som standard delt med 50 procent til hhv. køber og sælger i DMS- modulet. Resultaterne indikerer det vil være en god ide at diskutere og eventuelt justere denne fordeling.

[Læs evt. mere under landbrugsinfo.dk under afsnittet kvæg.](#)





## Dansk Holstein Hall of Fame 2017

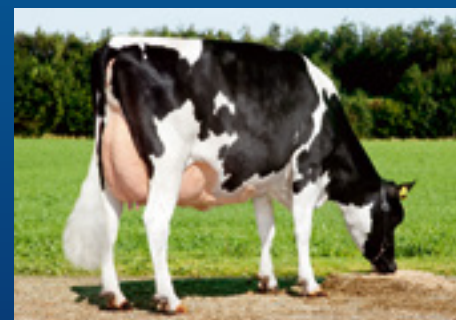
## VH Clark

D Cole x T Lambada x V Bojer

Opdrætter: Hans Thysen, Skærbæk



VH Clark-datter fra Henrik Graversen, Juelsminde



VH Clark-datter fra Vadsholt I/S, Løgstør



VH Clark-datter fra Øster Haunstrup, Herning

Fremtiden staves;  
**IMMUNITY+**

Alle køer kan blive syge. De gode køer er dem, der hurtigt kommer ovenpå igen. Med Immunity+ tyre fra Semex har du et fantastisk redskab til dig selv og din bedrift. Immunity+ giver dig muligheden for at avle dyr, som via et stærkere immunforsvar selv bekæmper sygdomme. Semex har siden 2012 forhandlet tyre som er testet til at fremavle dette stærkere immunforsvar, og som vi alle har lært i skolen: ALT er arvbart, det er bare et spørgsmål om, hvor stor arvbareheden er på den bestemte egenskab. Verden har fået øjne op for Immunity+ og dets mange positive resultater. Hvorfor avle efter en enkelt egenskab med lav arvbarehed, når moderne teknologi har fundet løsningen på at avle efter det, alle higer efter? Nemlig en naturlig måde at

bekæmpe sygdomme på - det gode gamle stærke immunforsvar. Med det unikke registreringssystem, der findes i Danmark, så kunne resultatet være langt bedre end det, de udenlandske undersøgelser har vist.

**NYT NYT NYT**

Den første Solomon kvie har allerede kælvet i Danmark, og samtidig med det kan vi sige, at næste sending vi modtager fra Canada indeholder netop den første Solomon søn, nemlig Our Favorite Mafia. Mafia er en Solomon på en 92 points Atwood ko, så eksteriøret er i top. En anden ny tyr vi får hjem, er den skyhøje LPI tyr, Progenesis Midnight som har ALT. Masser af mælk, fedt og protein og et rigtig fornuftigt eksteriør.

**SIDEN SIDST**

Årsmøde 2017 i Sønderjylland var en bragende succes for Semex Danmark, og det fik især den softicemaskine, vi havde lejet, at føle. Der var mange mennesker forbi vores stand, og med en is i maven og tre helt super gode køer med hver deres kvaliteter, så var der også noget godt til øjnene. Billedet herunder er en af de fremviste køer, som pudsigt nok har en Immunity+ far, nemlig Doorman. Til sidst, husk dem der ikke efterspørger kvalitet, er med til at afskaffe den. Så tag kontakt til Semex Danmark i dag, inden din nabo gør det.

**KONTAKT:**

Dirk Streefkerk på mobil 2216 4257  
Anders Hansen på mobil 4049 0828

Doorman datter fra Højager Holstein.  
Fotograf: Elly Geverink



Hædring af køer som har produceret  
**MERE END 10.000 KG VÆRDISTOF**



**VIBORG/SKIVE HOLSTEIN**  
Ko nr. 39858-01831 V Curtis x T Burma hos Brian Nyrup Christensen, Tjele. Hun har på 10,8 år produceret 12.985 kg mælk, 3,98%F 516 kg F 3,21%P 417 kg P.



**RINGKOBING HOLSTEIN**  
Ko nr. 57318-03780 V Ersgard x V Bojer hos Lærkeholt I/S, Vinderup. Hun har på 9,8 år produceret 13.950 kg mælk, 3,90% F 543 kg F 3,48%P 486 kg P.



**RINGKOBING HOLSTEIN**  
Ko nr. 59117-01748 V Erry x RGK Solar hos Lars Remme Larsen, Sørvad. Hun har på 10,2 år produceret 13.972 kg mælk 3,75%F 524 kg F 3,36%P 469kg P.



**RINGKOBING HOLSTEIN**  
Ko nr. 57354-02506 V Bojer x SDJ Ribus hos Ulrik Jakobsen, Sunds. Hun har på 11,1 år produceret 11.884 kg mælk 4,34%F 516 kg F 3,44%P 409 kg P.



**Kimbrerskuet 2017**

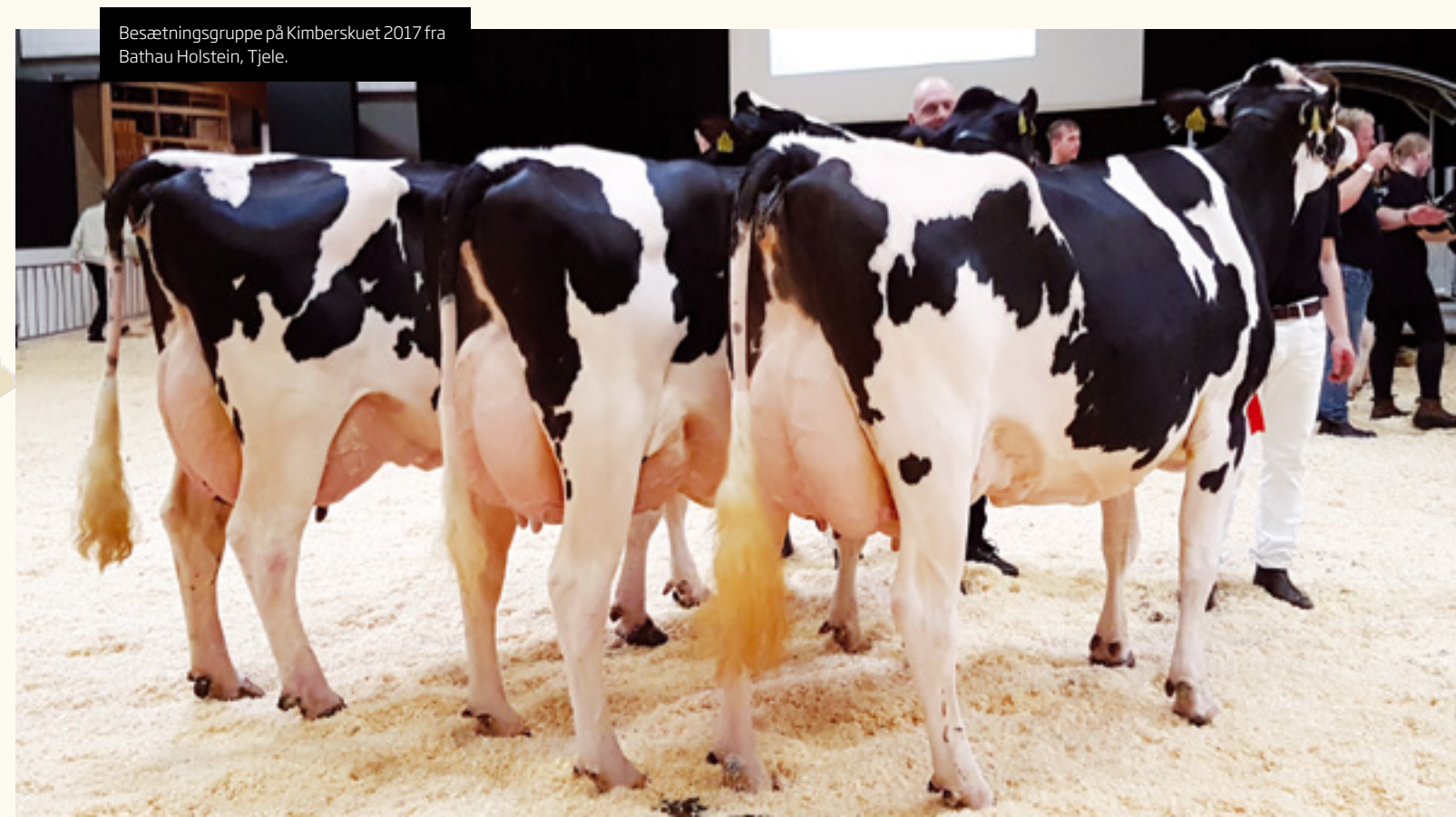
En værdig vinder af Miss Himmerland, Kimbrerskuet 2017. 34192-02952 fra Åskoven, Bindlev ( Goldday x F Engard).

**MODELGYR**

| KAT. NR. | DYRNR.      | UDSTILLER              | FAR       | MORFAR    | BEMÆRKNING                        |
|----------|-------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 14       | 34192-02952 | Åskoven I/S, Bindlev   | Goldday   | F Engard  | Bedste ældre ko + Miss Himmerland |
| 29       | 66280-03213 | Bathau Holstein, Tjele | Atwood    | P Shottle | Bedste 2. kalvs ko                |
| 55       | 30136-04426 | Per Warming, Aars      | Big Point | VH Bento  | Bedste 1. kalvs ko                |
| 74       | 31220-05601 | Steen Skov, Aars       | Brillion  | VH Gorm   | Bedste kvie                       |

**ØVRIGE FLØJGYR**

| KAT. NR. | DYRNR.      | UDSTILLER              | FAR       | MORFAR     |
|----------|-------------|------------------------|-----------|------------|
| 4        | 42097-02906 | Hood Holstein, Løgstør | Million   | S Rudolf   |
| 11       | 31220-03362 | Steen Skov, Aars       | Crimson   | VAR Etlar  |
| 17       | 30136-03615 | Per Warming, Aars      | Bookem    | B Goldwyn  |
| 23       | 31220-04095 | Steen Skov, Aars       | Bookem    | VH Frank   |
| 37       | 66280-03393 | Bathau Holstein, Tjele | Bradnick  | Lauthority |
| 47       | 32008-04666 | Oluf Bøgh, Hobro       | VH Grafit | Dude       |
| 70       | 32008-04904 | Oluf Bøgh, Hobro       | Mcdougal  | Alpine     |
| 78       | 32008-05166 | Oluf Bøgh, Hobro       | Estien    | Destry DC  |



Besætningsgruppe på Kimbrerskuet 2017 fra Bathau Holstein, Tjele.



KØER MED 100.000 KG MÆLK I LIVSYDELSE

| VENDSYSSEL HOLSTEIN         |             |             |            |            |         |         |        |         |         |          |        |
|-----------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|
| NAVN                        | BY          | DYR NR      | FAR        | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Jens Kristian Risager       | Hjørring    | 35031-03011 | V Exces    | V Bojer    | 8,4     | 11.945  | 4,13   | 494     | 3,56    | 426      | 920    |
| Kabbeltved I/S              | Hjørring    | 34304-02798 | V GroovyBL | V Eaton    | 7,5     | 13.440  | 3,57   | 480     | 3,29    | 442      | 922    |
| Ole Pedersen                | Hjørring    | 33851-02175 | V Exces    | NJY Hubert | 9,1     | 11.110  | 4,38   | 487     | 3,51    | 390      | 877    |
| Ole Pedersen                | Hjørring    | 33851-02184 | V Exces    | T Fløs     | 9,0     | 11.157  | 3,96   | 442     | 3,44    | 383      | 825    |
| DANSK HOLSTEIN - HIMMERLAND |             |             |            |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                        | BY          | DYR NR      | FAR        | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Bent Højgaard Andersen      | Løgstør     | 33309-01280 | F Engard   | T 2001-316 | 8,9     | 11.496  | 4,41   | 507     | 3,46    | 398      | 905    |
| Bent Højgaard Andersen      | Løgstør     | 33309-01226 | VAR Camaro | T Jørgen   | 9,7     | 10.525  | 4,51   | 475     | 3,37    | 355      | 830    |
| Claus Jørgensen             | Nørager     | 31193-01780 | VAR Elvis  | V Bojer    | 10,2    | 10.120  | 3,68   | 372     | 3,16    | 320      | 692    |
| Ejnar Pedersen              | Aars        | 30188-01851 | VAR Calano | V Curtis   | 9,7     | 10.408  | 3,67   | 382     | 3,11    | 323      | 705    |
| Finn Bartholomæussen        | Hobro       | 27898-01556 | Curtis Kre | Get-Marcus | 8,9     | 11.469  | 4,03   | 463     | 3,34    | 383      | 846    |
| Frank Bjørn                 | Hobro       | 32012-01596 | DRK Utzon  | T Finvalt  | 9,2     | 10.914  | 3,67   | 400     | 3,39    | 370      | 770    |
| Henrik Haugaard             | Aalestrup   | 41497-01606 | VAR Elvis  | T Najade   | 9,3     | 10.909  | 3,78   | 412     | 3,31    | 361      | 773    |
| I/S Hedelund                | Aalestrup   | 42411-02389 | A Merchant | D Sonda    | 7,9     | 12.849  | 4,13   | 531     | 3,24    | 417      | 948    |
| Ilsø Søndergaard            | Nibe        | 30078-04471 | V GroovyBL | T Agat     | 8,9     | 11.552  | 3,96   | 458     | 3,20    | 370      | 828    |
| Jacob Sondrup               | Nibe        | 29744-01511 | V Bojer    | VAR Camaro | 12,1    | 8.499   | 4,14   | 352     | 3,20    | 272      | 624    |
| Jacob Warner Bulder         | Aalestrup   | 41381-01883 | H Titanic  | T Marcus   | 8,1     | 12.567  | 3,85   | 484     | 3,13    | 394      | 878    |
| Klazinus L. Nienhuis        | Nibe        | 33075-02762 | G Tomahawk | Manat      | 8,5     | 11.982  | 3,77   | 451     | 3,18    | 381      | 832    |
| Lars Wulff Andersen         | Nørager     | 31766-02106 | V GroovyBL | V Erik     | 7,9     | 12.931  | 4,07   | 527     | 3,19    | 413      | 940    |
| Marc Ruben Hofman           | Aalestrup   | 41385-01637 | V Elo      | V Bojer    | 9,3     | 10.787  | 4,33   | 467     | 3,22    | 347      | 814    |
| Oluf Bøgh                   | Hobro       | 32008-02901 | V Erik     | HV Huxley  | 8,7     | 11.829  | 3,78   | 447     | 3,11    | 368      | 815    |
| Per Selvejer                | Aabybro     | 33616-01362 | VAR Elvis  | V Bojer    | 10,7    | 9.543   | 4,49   | 428     | 3,50    | 334      | 762    |
| Preben Gundersen            | Aars        | 30618-03697 | VAR Etlar  | VAR Elvis  | 7,8     | 12.928  | 4,24   | 548     | 3,45    | 446      | 994    |
| Svend Hestbæk               | Aalestrup   | 40252-02560 | D Enok     | T Lambada  | 8,3     | 12.442  | 3,90   | 486     | 3,27    | 407      | 893    |
| Svend Hestbæk               | Aalestrup   | 40252-02755 | D Ozzie    | V Ersgard  | 7,1     | 14.127  | 3,72   | 525     | 3,00    | 423      | 948    |
| Thomas K. Andersen          | Hobro       | 33449-03313 | Ven Boj    | RGK Bjørn  | 6,8     | 15.259  | 3,60   | 550     | 3,09    | 472      | 1.022  |
| Thomas K. Andersen          | Hobro       | 33449-03250 | V Haslund  | V Carry    | 7,0     | 14.552  | 3,61   | 525     | 3,13    | 456      | 981    |
| Vognsild Østergård I/S      | Aars        | 30615-02395 | V GroovyBL | Basar      | 9,1     | 11.298  | 4,12   | 465     | 3,29    | 371      | 836    |
| NORDVESTJYLLAND HOLSTEIN    |             |             |            |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                        | BY          | DYR NR      | FAR        | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| I/S Lille Djernæs           | Thisted     | 39617-02862 | V Elo      | TVM Hesne  | 8,5     | 11.819  | 3,67   | 433     | 3,34    | 395      | 828    |
| I/S Lille Djernæs           | Thisted     | 39367-02710 | D Close    | RGK Solar  | 9,2     | 10.930  | 3,95   | 432     | 3,35    | 367      | 799    |
| Martin Agesen               | Vestervig   | 39682-02301 | D Corinth  | D Evian    | 6,5     | 15.367  | 3,61   | 554     | 3,22    | 495      | 1.049  |
| Rene Søndergaard            | Bedsted Thy | 38711-01879 | D Must     | DH-117A    | 8,0     | 12.550  | 3,95   | 496     | 3,34    | 419      | 915    |
| VIBORG/SKIVE HOLSTEIN       |             |             |            |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                        | BY          | DYR NR      | FAR        | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Egon Bojer Thomsen          | Spøttrup    | 41145-02419 | Anton      | VAR Elkjær | 8,9     | 11.399  | 4,59   | 524     | 3,56    | 406      | 930    |
| Egon Bojer Thomsen          | Spøttrup    | 41145-02492 | D Dennis   | Rasmus     | 8,1     | 12.466  | 4,17   | 520     | 3,34    | 416      | 936    |
| Egon Bojer Thomsen          | Spøttrup    | 41145-02522 | Anton      | Mads       | 7,9     | 12.695  | 3,67   | 466     | 3,39    | 431      | 897    |
| Egon Bojer Thomsen          | Spøttrup    | 41145-02549 | Anton      | DH-212A    | 8,1     | 12.369  | 3,66   | 452     | 3,07    | 379      | 831    |
| Elmegården v/Lars K.        | Karup J     | 40154-01180 | RGK Dream  | V Bojer    | 8,6     | 11.711  | 4,00   | 468     | 3,48    | 408      | 876    |
| I/S Engkjærgaard            | Roslev      | 40706-01343 | D Malou    | T 2000-8   | 9,8     | 10.238  | 3,83   | 392     | 3,17    | 324      | 716    |
| Torben Andersen             | Skals       | 41597-02177 | Mascol     | V Curtis   | 7,9     | 12.784  | 3,97   | 507     | 3,31    | 423      | 930    |

KØER MED 100.000 KG MÆLK I LIVSYDELSE

| RINGKOBING HOLSTEIN             |            |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|
| NAVN                            | BY         | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Bjarne Vestergård Hansen        | Spjald     | 56601-01929 | V Elo       | VAR Calano | 7,3     | 13.848  | 3,76   | 521     | 3,08    | 427      | 948    |
| Bjarne Vestergård Hansen        | Spjald     | 56601-02055 | D Sammy     | V Bojer    | 6,1     | 16.486  | 3,65   | 602     | 3,31    | 546      | 1.148  |
| Ernst Henning                   | Spjald     | 56600-01822 | D Nicklas   | C Champion | 8,7     | 11.713  | 4,36   | 510     | 3,53    | 413      | 923    |
| Grobsgaard v/Jesper H.          | Lemvig     | 54522-02100 | D Bracelet  | Rgk Dip    | 7,9     | 12.970  | 3,83   | 497     | 3,14    | 408      | 905    |
| Henrik Bjærre Jakobsen          | Skjern     | 54449-01328 | Højbo Eli   | Højbo Top  | 8,4     | 12.097  | 3,63   | 439     | 3,26    | 395      | 834    |
| Henrik Grønne                   | Vinderup   | 81658-01653 | Haurum1     | Ruval      | 8,6     | 12.640  | 3,40   | 429     | 2,91    | 368      | 797    |
| Henrik Grønne                   | Vinderup   | 81658-01747 | RGK Flak    | Merdrignac | 7,9     | 12.702  | 4,18   | 531     | 3,09    | 392      | 923    |
| Jan Mogensen                    | Videbæk    | 54294-02904 | RGK Flak    | VAR Elvis  | 8,1     | 12.679  | 3,52   | 446     | 3,23    | 410      | 856    |
| Lars Nielsen                    | Lemvig     | 54524-03356 | D Egat      | T Funkis   | 9,9     | 10.205  | 4,22   | 431     | 3,20    | 326      | 757    |
| Lars Remme Larsen               | Sørvad     | 59117-02292 | V GroovyBL  | T Claus    | 7,1     | 14.191  | 3,48   | 494     | 3,14    | 446      | 940    |
| Lars Remme Larsen               | Sørvad     | 59117-02361 | D Banker    | D Lambi    | 6,8     | 14.895  | 3,65   | 544     | 3,08    | 458      | 1.002  |
| Morten Uhre Nørsøller           | Vinderup   | 57235-02284 | V Gottorp   | V Bojer    | 7,6     | 13.277  | 3,92   | 520     | 3,40    | 451      | 971    |
| Ronny Van Vliet                 | Skjern     | 54189-02932 | V GroovyBL  | D Junnix   | 8,2     | 12.226  | 4,03   | 493     | 3,29    | 403      | 896    |
| Sven Kjær Kristensen            | Struer     | 58923-01924 | V Haslund   | V Elo      | 7,4     | 13.574  | 4,40   | 597     | 3,26    | 442      | 1.039  |
| MIDT-ØST HOLSTEIN               |            |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                            | BY         | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Andries Johan Katers            | Randers NV | 41103-01957 | Ijsselvie   | S Rudolf   | 9,7     | 10.576  | 5,07   | 536     | 3,77    | 398      | 934    |
| Bakkegården                     | Grenaa     | 27125-04126 | T Frarup    | VAR Camaro | 8,6     | 11.747  | 4,07   | 478     | 3,32    | 390      | 868    |
| Erik Sørensen                   | Fårvang    | 24975-01975 | Mascol      | BW Marshal | 8,2     | 12.350  | 3,89   | 480     | 3,33    | 411      | 891    |
| Frøholm v/ Lone F. Bertelsen    | Ørsted     | 27698-01502 | V GroovyBL  | V Johnson  | 7,8     | 13.313  | 3,73   | 497     | 3,17    | 422      | 919    |
| Henrik Høeg Mikkelsen           | Trustrup   | 29835-02011 | D Elantra   | T Fløs     | 8,5     | 11.813  | 4,27   | 504     | 3,20    | 378      | 882    |
| I/S Anders og Verner Pedersen   | Kjellerup  | 64225-00943 | D Swimmer   | V Ersgard  | 8,8     | 11.375  | 3,74   | 425     | 3,27    | 372      | 797    |
| Jack Schønning Sørensen         | Nimtofte   | 29698-01738 | D Bio       | Lyk Label  | 8,4     | 12.430  | 3,85   | 479     | 3,15    | 391      | 870    |
| Niels Henrik Nørgaard           | Fårup      | 41092-03640 | OttawaP RC  | Monza      | 8,2     | 12.533  | 3,96   | 496     | 3,48    | 436      | 932    |
| Raunhøj Dairy I/S               | Hjortshøj  | 25835-02115 | Oman Justi  | T Funkis   | 7,8     | 12.874  | 3,39   | 436     | 2,97    | 382      | 818    |
| René Rasmussen                  | Thorsø     | 41703-02644 | D Eghoff    | V Elo      | 7,8     | 13.258  | 3,64   | 483     | 3,25    | 341      | 824    |
| HÆRVEJEN HOLSTEIN               |            |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                            | BY         | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Cornelis Willem Arie van Schaik | Stakroge   | 22626-02627 | D Jupiter   | G Intensif | 10,5    | 9.786   | 4,97   | 487     | 3,52    | 344      | 831    |
| I/S Torp Søgaard                | Østbirk    | 24642-01732 | Break       | V Curtis   | 8,6     | 11.793  | 4,02   | 474     | 3,37    | 397      | 871    |
| Mejlhøjgaard ApS                | Horsens    | 21334-05451 | VH Gold     | D Orson    | 6,2     | 16.537  | 3,61   | 597     | 2,99    | 494      | 1.091  |
| Ågårdslund v/Anders S.          | Jelling    | 21505-01800 | V Groovy BL | Lord Lily  | 9,0     | 11.285  | 4,03   | 454     | 3,25    | 367      | 821    |
| VESTJYDEN HOLSTEIN              |            |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                            | BY         | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Bøgely I/S                      | Ølgod      | 51317-01710 | Hom Marsha  | Hom Lamba  | 9,20    | 10.878  | 3,72   | 405     | 3,17    | 345      | 750    |
| Erik Andersen                   | Tarm       | 56159-01315 | VAR Elvis   | V Detektor | 8,90    | 11.985  | 3,75   | 449     | 3,23    | 387      | 836    |
| Helle Holstein i/s              | Årre       | 43502-03706 | D Banker    | V Detektor | 6,70    | 15.015  | 4,06   | 609     | 6,17    | 475      | 1.084  |
| I/S Midtgård Holsteins          | Ribe       | 43265-01810 | B Goldwyn   | VAR Calano | 8,50    | 11.774  | 4,08   | 480     | 3,34    | 393      | 873    |
| Karl Rankenberg Kjær            | Tjæreborg  | 44744-03483 | Mascol      | V Jasper   | 8,20    | 12.463  | 3,77   | 470     | 3,55    | 442      | 912    |
| Leo Van Tuil                    | Gørding    | 44070-01551 | D Oscar     | TVM Hans   | 8,60    | 11.798  | 4,54   | 535     | 3,50    | 413      | 948    |
| Mads Stokholm Pedersen          | Ribe       | 50675-07847 | V Haslund   | V Carry    | 7,90    | 13.216  | 4,43   | 586     | 3,45    | 456      | 1.042  |
| Mads Stokholm Pedersen          | Ribe       | 50675-07865 | Oman Justi  | V Exces    | 7,70    | 13.295  | 4,73   | 628     | 3,44    | 457      | 1.085  |
| Mads Stokholm Pedersen          | Ribe       | 50675-08067 | Rakuuna     | V Exces    | 6,80    | 15.660  | 3,57   | 556     | 3,07    | 478      | 1.034  |
| Per Nørholm Jensen              | Esbjerg N  | 46438-01800 | Sep Storm   | VAR Calano | 9,20    | 11.095  | 4,00   | 444     | 3,27    | 363      | 807    |



KØER MED 100.000 KG MÆLK I LIVSYDELSE

| VESTJYDEN HOLSTEIN            |              |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|
| NAVN                          | BY           | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Søvig Dairy I/S               | Janderup     | 33723-03143 | V Groovy BL | VE Birger  | 8,70    | 11.601  | 4,38   | 508     | 3,48    | 403      | 911    |
| Vejgården I/S                 | Varde        | 47102-04539 | V Groovy BL | VAR Elvis  | 8,20    | 12.274  | 3,74   | 459     | 3,17    | 388      | 847    |
| SØNDERJYLLAND HOLSTEIN        |              |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                          | BY           | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Aldert Van Der Spek           | Brørup       | 43323-02368 | S Jorryn    | V Arpagone | 8,2     | 12411   | 4,02   | 499     | 3,45    | 428      | 927    |
| Asger Christensen             | Jordrup      | 42483-02706 | D Fisker    | HMT Nappa  | 8,0     | 12713   | 3,84   | 488     | 3,23    | 410      | 898    |
| Fam Kühne I/S                 | Rødding      | 52510-02043 | F Engard    | V County   | 9,7     | 10360   | 4,32   | 447     | 3,44    | 356      | 803    |
| I/S Abterpgaard               | Bredebro     | 49490-02308 | T Claus     | Addis 2505 | 8,7     | 11641   | 3,72   | 433     | 3,21    | 373      | 806    |
| I/S Asmussen & Kaczmarek      | Rødekro      | 47806-02249 | VAR Calano  | VAR Elvis  | 8,2     | 12398   | 3,48   | 431     | 3,12    | 386      | 817    |
| Jacob Petersen                | Rødekro      | 53257-01642 | VAR Calano  | T Najade   | 10,4    | 9675    | 4,59   | 444     | 3,39    | 328      | 772    |
| Jorrit Namminga               | Løgumkloster | 50475-01999 | S Image     | HV Huxley  | 8,7     | 11643   | 3,83   | 446     | 3,44    | 401      | 847    |
| Jørn Friis Møller             | Rødekro      | 48068-02559 | Oman Justi  | T Lambada  | 8,0     | 12574   | 3,99   | 502     | 3,28    | 412      | 914    |
| Jørn Friis Møller             | Rødekro      | 48068-03054 | Cash 20     | Permission | 6,2     | 16059   | 3,57   | 573     | 3,14    | 505      | 1.078  |
| Karsten Jørgensen             | Esbjerg V    | 42664-02359 | VAR Elvis   | D Manson   | 8,7     | 12509   | 3,63   | 454     | 2,99    | 374      | 828    |
| Morten Meilandt Petersen      | Skærbæk      | 49632-01895 | Rakuuna     | V Exces    | 7,1     | 15192   | 3,19   | 485     | 3,12    | 474      | 959    |
| Ny Østerholm I/S              | Tinglev      | 49694-01587 | V Curtis    | E Mattie G | 11,0    | 9231    | 4,09   | 377     | 3,20    | 295      | 672    |
| Peder Johanning               | Løgumkloster | 50277-02650 | V GroovyBL  | V Elo      | 8,1     | 12357   | 3,47   | 429     | 3,20    | 395      | 824    |
| Peter Beck Jørgensen          | Bylderup-Bov | 49802-01219 | V GroovyBL  | VAR Etlar  | 7,2     | 13890   | 3,15   | 438     | 3,21    | 446      | 884    |
| Robert og Conradus A. Klitsie | Brørup       | 45236-02030 | Zesty       | V Gall     | 8,0     | 12846   | 3,65   | 469     | 3,27    | 421      | 890    |
| Tage Lausten                  | Løgumkloster | 47511-05171 | V Exces     | VAR Calano | 8,3     | 12380   | 3,61   | 446     | 3,23    | 399      | 845    |
| Tom Scholtens                 | Skærbæk      | 49942-03310 | D Barry     | V Curtis   | 7,8     | 12926   | 3,89   | 503     | 3,24    | 418      | 921    |
| HOLSTEIN FYN                  |              |             |             |            |         |         |        |         |         |          |        |
| NAVN                          | BY           | DYR NR      | FAR         | MORFAR     | GNS. ÅR | KG MÆLK | % FEDT | KG FEDT | % PROT. | KG PROT. | KG F+P |
| Ebbe Ellemann                 | Aarup        | 56043-01603 | V Groovy BL | V Bojer    | 8,2     | 12.363  | 3,75   | 464     | 3,14    | 388      | 852    |
| Søren Dyssemark Knudsen       | Otterup      | 60040-02348 | RGK Flak    | Nixon 2601 | 7,9     | 12.844  | 4,02   | 516     | 3,47    | 446      | 962    |

DEN BEDSTE MÅDE AT BEKÆMPE SYGDOMME PÅ

Landmænd arbejder hårdt for at holde deres køer sunde og rentable. Men køer kan også blive syge, hvilket er tidskrævende og dyrt.

Semex har fundet en bedre og naturligere måde at bekæmpe sygdomme på ved at avle sundere køer.

Med Semex's eksklusive patenterede Immunity+™ tyre kan du avle køer der er mere modstandsdygtige mod sygdomme. Immunity+™ teknologien måler to typer reaktioner på infektioner: viral og bakteriel. Det er sygdomme som paratuberkulose, digital dermatites, BVD, TB, IBR, lungebetændelse, mastitis, børbetændelse og tilbageholdt efterbyrd. Semex tyre med en høj immunrespons mod både virale og bakterielle infektioner er markeret som Immunty+ tyre.



Hos en besætning med 3000 køer, har en undersøgelse vist at høje immune køer er sundere og mere effektive sammenlignet med andre.



Spørg efter Immunity+ tyre for at styre sundheden indenfor din besætning. Ingen anden virksomhed tilbyder Immunity+ sæd. That's the Semex Difference!





## SER DIT GÅRDSSKILT LIDT TRIST OG SLIDT UD?

Så har du mulighed for at bestille vores nye gårdskilt i nyt og moderne design. Skiltet der også kan fås som vejskilt er lavet i et vejrbestandigt materiale med faste farver der holder i mange år.

Du kan, mod en lille merbetaling, få din egen ko på skiltet.

Besøg foreningens shop på vores hjemmeside [www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk) og læs mere om de mange muligheder.



AVLSFORENINGEN  
**Dansk Holstein**  
DANISH HOLSTEIN ASSOCIATION

# Avlsforeningen Dansk Holstein har fået ny hjemmeside

Se den nye hjemmeside på [www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk)





# OVALERT®

TECHNOLOGY BY NEDAP

**NYHED** OVALERT® ↔   
Nu muligt at udveksle data med DMS!

## Ovalert brunstdetektion og sundhedsovervågning.

Da Ovalert Real Time er internet baseret, kan man tjekke det (og få alarmer) på sin PC, tablet eller smartphone.

Ovalert kan kombineres med SireMatch® avlsplan og f. eks. frasepareringsboks eller kraftfoderautomat. **Nu er det muligt at udveksle data med DMS.**

Ovalert brunst- og sundhedsovervågning fås nu i tre versioner:

- Smarttag **Ben** inkl. stå- og liggetids overvågning.
- Smarttag **Hals** inkl. ædeadfærd overvågning.
- Smarttag **Hals COWControl®** inkl. udvidet ædeadfærd (**drøvtygning**) og mulighed for **positions overvågning** (så man altid ved, hvor i stalden koen befinder sig).



Tlf. 86 88 63 75  
info@breedncare.dk  
www.breedncare.dk

Arie Rombouts: 24 45 77 45

Lars Juellund: 30 66 43 38

Sarah Erlandsen: 24 63 65 15