

AVLSFORENINGEN

Nr. 1 | Februar 2021

Dansk Holstein



Læs
ALT
om

**NY
VERDENS-
REKORD**

FLOTTE
YDELSES-
RESULTATER

ÅRETS
KÅRINGSRESULTATER

Besætningsbesøg
KEEP IT SIMPLE

TEKST KRISTIAN NIELSEN

Med håbet om, at 2021 bliver et år hvor vi igen kan mødes til skuer, årsmøde og lokale arrangementer vil jeg gerne ønske alle medlemmer af Dansk Holstein et godt nytår.

2020 har lært os at gøre ting på nye måder, digitale møder, besætningskonkurrence hvor dommeren kom ud til køerne, samt hærderinger ude hos ejerne i stedet for på årsmødet.

Disse tiltag har været en nødløsning. Det har fungeret godt, men kan ikke erstatte den personlige kontakt ved møder, på dyrskuer, og alle andre steder hvor vi mødes, hvor vi hele tiden gennem samtale og diskussion om avlen, sammen finder den vej, der gør at vi kan sætte retning og finde de områder der kræver opmærksomhed, når vi sætter avlsmålet.

Det er en stor ny opgave for Dansk Holstein at have en god og tæt kontakt til det selskab som leverer største delen af genetikken til det danske marked.

Avlsselskaberne i Europa konsoliderer sig, og Viking har indgået nyt samarbejde med tyske Masterind og franske Evolution, kaldet Arcowin. Når det gælder fremtidens ko, så sætter Avlsforeningen Dansk Holstein stadig avlsmålet med reference til NAV, og NTM vil stadig være avlsmålet i Norden. Fremover ligger der en stor ny opgave for Dansk Holstein at have en god og tæt kontakt til det selskab som leverer største delen af genetikken til det danske marked, men også være vagthund og medspiller, så vi får de tyre som lever op til den profil som danske Holstein brugere ønsker.

Vores eksport selskab Bovi-Denmark, har på trods af Corona haft et godt år. Vi har sendt 9.000 dyr ud i verden, og i sommeren 2020 tog vi en ny karantæne stald i brug. Bovi-Denmark står godt rustet til fremtiden, og det gode resultat betyder, at der er udbetalt 1.8 mio. kr. i efterbetaling. Holstein koen udvikler sig stadig og avlen går stærk. Vi kan lave en meget intensiv selektion da hele verden er åben for os med genomisk selektion. Den stærke avl og de gode forhold i som landmænd byder køerne, gør at holdbarheden stiger. Livsydelsen både på besætningsniveau og enkelt køer stiger forsat. Hver dag, året rundt, runder to køer 100.000 kilo EKM. Og det sidste år har 30 køer leveret mere end 10.000 kg værdi stof. Og i julen passerede den anden ko i Danmark 200.000 kg mælk. Holstein står stærkt. Midt i december var Torben Lund og jeg på en rundtur i Jylland, hvor vi hædrede

Tillykke med resultaterne, og tak for nogle rigtig gode snakke om Holstein koen.

fem tyre mødre og de ti køer med højest ydelse over 10.000 kg værdi stof. Det blev en fantastisk tur, med nogle rigtig fine besøg, og jeg vil gerne endnu engang sig tillykke med resultaterne, og tak for nogle rigtig gode snakke om Holstein koen. Det viser mig, at der er en kæmpe interesse for avlen og for diskutere fremtiden. Derfor en opfordring: mød op når de lokale foreninger får mulighed for at igen holde møder og giv jeres mening til kende.

Håber vi kan mødes under mere normale forhold i 2021.

Kristian Nielsen.



Kristian Nielsen, formand,
Avlsforeningen Dansk Holstein.

Mere om avl

- 04 Ydelsesresultater helt i top - på alle parametre
- 10 Around the world
- 16 Status på ET-arbejdet i Danmark
- 18 Udveksling af kodata på globalt plan
- 28 Svensk Holstein Herd Competition
- 34 EliteOva - udvælgelse af kommende avlstyre
- 58 Tyskland - 10 år med genomisk selektion

Årets kåringsresultater

- 38 Resultatopgørelsen er klar
- 44 Kåringstal på enkeltdyrniveau
- 48 Fænotypiske udvikling i eksteriør egenskaberne
- 52 Derfor er det værdifuldt

De lokale avlsforeninger

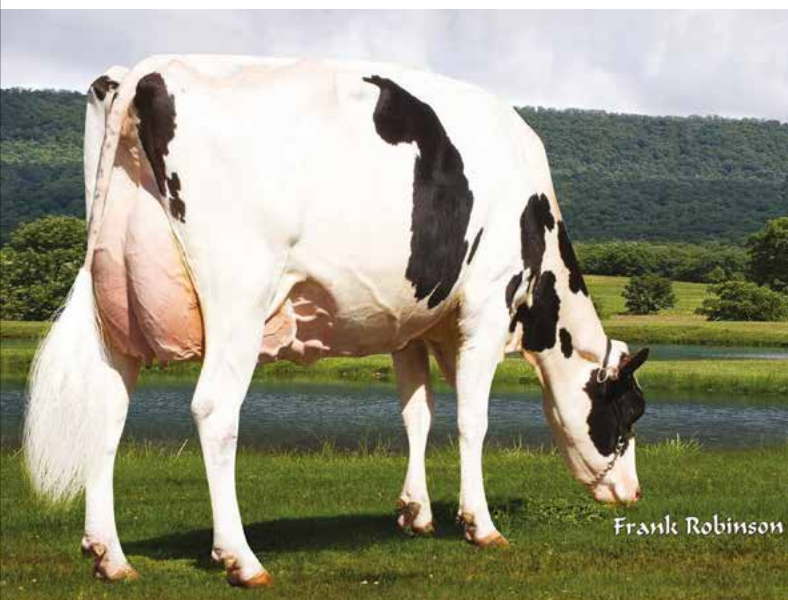
- 24 Årets hædringer ved Dansk Holstein
- 56 Ungdom - Vi er fremtidens opdrættere
- 64 Køer med 100.000 kg EKM
- 68 Hædning af 10.000 kg køer

Inspiration

- 08 Vi kiggede forbi
- 09 Side 9 koen
- 20 Keep it simple
- 54 Min favorit ko
- 55 Min favorit ko
- 62 Frida - verdens yngste rekordholder

Lidt af hvert

- 32 Eksporten af avlsdyr i skyggen af corona
- 60 Småt men godt - Lidt stolt har man lov til at være
- 60 Småt men godt - Canada kåringsresultater
- 61 Småt men godt - Tyskland, ændring af RZG
- 63 Aktuelle 305 dages ydelser



Frank Robinson

10

AROUND
THE WORLD



24

ÅRETS HÆDRINGER
VED DANSK HOLSTEIN



38

RESULTATOPGØRELSEN
ER KLAR



UDGIVER

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

Telefon: +45 8740 5249
Mail: info@danskholstein.dk
www.danskholstein.dk

NÆSTE NR. AUGUST 2021

Deadline for materiale:
mandag den 14. juni 2021.
Kontakt: info@danskholstein.dk

REDAKTION

Johnny Nielsen,
Jens Bo
& Torben Lund

FORSIDE FOTO

Mie og Torben Thorsen
samme med rekordholderen
Frida

FOTOGRAF

Alex Arkink
Christine Massfeller
Elly Geverink
John Christensen
Medarbejdere ved
Viking Danmark
og Dansk Holstein

ANNONCER OG PRISER

Kontakt:
info@danskholstein.dk

GRAFISK DESIGN

DANSK DESIGNRUM
www.danskdesignrum.dk

TRYK

CS Grafisk
Oplag: 3.250 stk.

YDELSESRESULTATER HELT I TOP på alle parametre

Vi har alle vist at racen har et stort ydelsespotentiale. Dansk Holstein har bevist det endnu engang. Det bekræftes af dette års ydelsesresultater. Som eneste race i Danmark blev det igen en ydelsesfremgang, om end det var af en beskeden størrelse.

I denne artikel går vi lidt mere bagom resultaterne.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSCORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Først i december udkommer RYK årsberetning. De mange ydelsesresultater bliver studeret og ens egne resultater bliver evalueret. Sådan har det været hvert år. De mange resultater skulle gerne inspirere og motivere til at gøre det bedre næste år, under devisen "når de kan, så kan jeg også". I år indgår der 357.989 Holstein køer i landsresultatet, hvilket er næsten status quo mod året før. Ydelsesfremgangen har måske ikke været af samme størrelsesorden som set tidligere, men trods alt en fremgang hvilket RDM og Jersey ikke har været stand til. Påfaldende er det at bemærke, at alle 3 racer har været i stand til at flytte den gennemsnitlige proteinprocent i mælken over en 10-årig periode med 0,15 – 0,20%. Vel og mærke i en samme periode med en væsentlig ydelsesstigning. P-indeks store vægtning i Y-indekset har for alvor slået i gennem ved alle 3 racer.

Nye rekorder?

Er det virkelig muligt at sætte nye rekorder hvert år? Ja åbenbart. I år har vi fået en ny Danmarks rekord, idet den 3. højeste ydende besætning har leveret mere end 1.100 kg F+P til mejeri. Det er første gang vi oplever det. Den nye Danmarks rekordindehaver som er den første med mere end 1.100 kg F+P tilhører Esper Agger og hans

nogle magter det. Tag for eksempel de to kombattanter om 1. og 2. pladsen. Både Anderstrup Holstein og Bjarne Vestergaard Hansen har flere år ligget blandt de allerbedste og kæmpet om første pladsen. Det kræver flid og hårdt arbejde at lykkedes med det, men når de ligger i toppen gang på gang, så fortæller det også om godt management. At kunne ligge i den absolutte

At kunne ligge i den absolutte top år efter år er ikke blot held.

godt 360 køer i det vestjyske. Et hop på 41 pladser i forhold til sidste år. Hvilken præstation. Tillykke med det flotte resultat. Som det fremgår af listen i tabel 1, så der fem nye på Top-10 listen. Det fortæller sit tydelige sprog. Det er svært at år efter år at forblive blandt de allerbedste. Men

top år efter år er ikke blot held. Endelig ligger der et par helt nye besætninger blandt de allerbedste. Og hvilke højdespringere der er tale om. Gregers Kristensen fra Vejen har på et år gået fra 908 kg F + P til at have nu 1.055 kg F+P. Hele +152 kg F+P! Utroligt flot gået. Besætningen fra Kristian Dahl i Fredericia har også opnået en flot fremgang på + 114 Kg F+P. Begge besætninger bør være til inspiration for andre.

Højest ydende enkelt køer

Rangeret efter kg værdistof så er niveauet for de højest ydende køer lidt lavere end sidste år. Forrige år var nok også et specielt år. Men det er ikke med til at gøre præstationerne i tabel 2 mindre imponerende. Hvor Anderstrup Holstein sidste år besatte de fem første pladser over listen for Top-10 højest ydende køer, så byder lidt flere ind i år. Anderstrup topper dog listen i år igen, men denne gang med en fantastisk VH Bynke ko. Hun stammer ud af den kendte Snowheaven familie, hvor hun er mormor. I dag er VH Bynke koen

en 4. kalvsko. Kælvede første gang 23 måneder gammel, har et kælvningsinterval på 13. måneder og er drægtig igen, med forventet kælvning i marts 2021. Hun toppede i maj måned med en dagsydelse på 93,2 kg mælk. Det er bare imponerende.

Aldrig har niveauet for de allerbedste været så højt for Holstein.

Det er dog uretfærdigt at blot fokusere på nummer 1 på denne Top-10 liste. Alle køer har præsteret udover det sædvanlige, men det er ikke muligt at omtale dem alle.

Årets ydelsesresultater

PLACERING I FHT. 2018/19	EJER		ÅRSKØER	MÆLK KG	FEDT%	FEDT, KG	PROT%	PROT KG	KG VÆRDISTOF	% LEV. MEJERI
0	Anderstrup Holstein	Skørping	536	16.078	3,99	641	3,50	563	1.204	91
0	Bjarne Vestergård Hansen	Spjald	200	16.491	3,59	592	3,43	566	1.158	93
+41	Esper Agger	Lemvig	367	15.143	3,85	584	3,54	536	1.119	99
+1	Ole & Bente V. Kristensen	Spøttrup	237	14.670	3,95	580	3,49	512	1.092	94
+3	Mads Stokholm Pedersen	Ribe	455	14.540	4,06	590	3,36	489	1.079	94
+4	Lisbeth Klinge	Knebel	81	13.491	4,35	587	3,60	485	1.073	98
+10	Anton Hammershøj	Hobro	300	14.012	4,09	573	3,52	493	1.066	95
NY	Gregers Kristensen	Vejle	306	14.671	3,76	552	3,47	509	1.060	84
+2	Rasmus Kildal	Grenaa	93	13.625	4,20	573	3,57	487	1.059	96
-4	Niels Nørgaard	Fårup	256	14.871	3,81	567	3,31	492	1.059	98
NY	Kristian Dahl	Fredericia	329	14.115	4,02	567	3,45	488	1.055	85
+18	Allan Boesen	Thisted	190	14.134	3,83	541	3,62	512	1.053	96

TABEL 1. Top-10. Danmarks højest ydende besætninger i kontrolåret 2019/2020.

EJER	BY	KO NR.	FAR	KÆLVEDATO	MÆLK, KG	FEDT%	FEDT, KG	PROT%	PROT, KG	F+P, KG
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	2371402612	VH Bynke	08.02.20	26.193	3,86	1.012	2,92	765	1.776
Niels Nørgaard	Fårup	4109204803	Lexicon	19.09.19	24.474	3,99	976	3,24	792	1.769
I/S Søndergård	Varde	4549004495	VH Blume	14.11.19	21.050	4,33	912	3,65	167	1.680
Bjarne Vestergård Hansen	Spjald	5660103256	VH Bernell	09.08.20	23.141	3,72	860	3,41	789	1.648
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	3372306427	Balisto	25.03.20	23.202	3,84	891	3,22	746	1.638
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	3372306437	Balisto	24.12.19	21.982	3,90	857	3,54	777	1.634
Bente Vestergård & Ole Kristensen	Spøttrup	4097702805	VH Blume	23.09.19	23.046	3,62	835	3,42	788	1.623
Bjarne Vestergård Hansen	Spjald	5660103162	Racer	04.04.20	24.344	3,44	837	3,22	783	1.620
I/S Abterpgaard	Bredbro	4949004030	Missouri	21.09.19	20.466	4,32	884	3,58	732	1.617
I/S Jan & Bjarne Graversen	Thisted	3964303863	G-Force	12.10.19	18.525	5,00	925	3,73	691	1.617

TABEL 2. Top-10 Højeste ydende enkelt køer i kontrolåret 2019/2020.

Livsydelsen har for første gang rundet 3 laktationer.

Livsydelse

En af vejene til en god økonomi er en høj livsydelse. For første gang har RYK udgivet en oversigt over det gennemsnitlige livsydelsen opgjort pr. race. Se figur 1. Igen går udviklingen for Holstein stærk. I forhold til året før, har Holstein lagt omkring 1.700 kg på i gennemsnitlig livsydelse, så nu har Holstein koen for første gang rundet de 3,0 laktationer med et gennemsnit på 33.760 kg. Det betyder, at over de seneste 3 år, lever vores Holstein køer ca. 100 dage længere. Når vi kigger på enkelt besætnings-niveau, så gør Dansk Holstein det også godt i den kategori (se tabel 3). Blot 2 besætninger er ikke af racen Holstein. Aldrig har niveauet for de allerbedste været så højt for Holstein. Sidste år var bedste Holstein besætning på 3. pladsen med 56.931 kg i livsydelse, men år er hele tre Holstein besætninger over 57.000 kg i livsydelse. Kampen om første pladsen er hård. Blot 154 kg skiller det mellem de to første. Mads Stokholm Pedersen ligger på en flot første plads og knap 700 kg fra at have rundet de 60.000 kg EKM i gennemsnit, skarps forfulgt af Jørgen Nielsen Kjær. Flot resultat af jer begge. Vi har tidligere besøgt besætningen hos Mads Stokholm Pedersen. Læs eventuelt i Dansk Holstein nr. 1-2018.

Gældende Danmarks rekorder

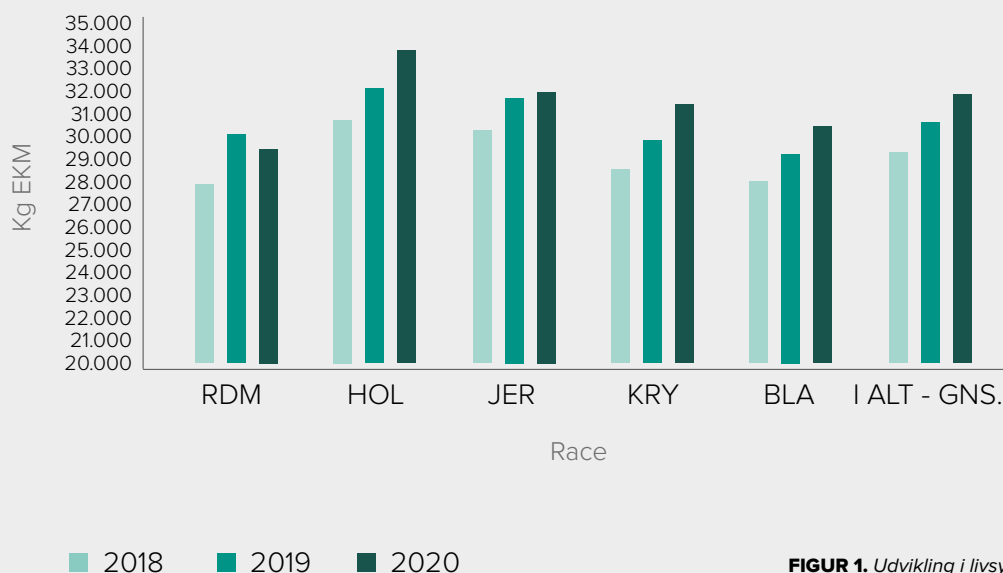
Nu gik det ikke længere. Rekorder er til for at blive slået, men den ældste af slagsen er nu slået. Det gælder rekorden for højeste kg. mælk i et kontrolår. Den har de sidste 3 år tilhørt Bjarne Vestergård Hansen med en VH Bismark ko med 25.919 kg, men den er nu slået af en VH Bynke ko fra Anderstrup Holstein med sølle 274 kg. En ydelse på 71,7 kg året rundt, og så har hun endda haft en kælvning i februar. Imponeerende hvad en Holstein ko er i stand til. Se i øvrigt tabel 4 for øvrige rekorder.



Mads Stokholm Pedersen har i flere år
ligget blandt de allerbedste.

*Nu gik det ikke længere. Rekorder er til
for at blive slået - og den ældste af slagsen
er nu slået.*

Livsydelse, Ydelseskontrollen 2019-2020



FIGUR 1. Udvikling i livsydelse kg EKM pr. race.

EJER	BY	RACE	ÅRSKØER	KG F+P	MALKEÅR	LIVSYDELSE KG EKM
Mads Stokholm Pedersen	Ribe	HOL	455	1.079	4,2	59.310
Jørgen Nielsen Kjær	Haderslev	HOL	96	778	5,6	59.156
Kund Sehested & Lene Skiffard	Kjellerup	HOL	196	939	4,3	57.801
Simon Lykke Christensen (øko)	Thisted	HOL	107	863	5,0	56.337
Lars Christian Ottosen (øko)	Brønderslev	BLA	161	880	4,9	56.041
Erik Bjerregaard	Hobro	HOL	39	884	4,6	55.998
Per Skarregaard	Ringkøbing	HOL	161	970	4,3	55.946
Ole Pedersen	Hjørring	HOL	164	902	4,7	55.807
Lars Remme Larsen (øko)	Sørvad	BLA	214	1.043	4,0	54.645
Lisbeth Klinge	Knebel	HOL	81	1.073	3,6	53.810

TABEL 3. Top-10 livsydelsesbesætninger- på tværs af race og type af besætning.

	KONTROL ÅR	KO	YDELSE, KG	FAR X MORFAR	EJER
Besætning					
Højeste kg F + P	2018-19		1.208		Anderstrup Holstein, Skørping
Ko					
Højeste livsydelse	2018-19	84629-00516	204.006	Var Camero x E Celsius	Jens Hansen, Erslev
Højeste kg mælk i en lakt.	2019-20	23714-02612	26.193	VH Bynke x Snowman	Anderstrup Holstein, Skørping
Højeste kg fedt + protein	2018-19	33723-06688	1.908	Commander x VH Bynke	Anderstrup Holstein, Skørping

TABEL 4. Gældende Danmarks rekorder for Dansk Holstein.

1996

I dag findes der 1996 aktive
Holstein medlemmer i Danmark.

VI KIGGEDE FORBI SOLBAKKEN

Klaus Kristiansen, Tranumvej 180, Åbybro

TEKST METTE BECH, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN



Klaus syntes at overgangen til økologi var størst for de gamle køer. Fordi de gamle køer skulle lære at afgræsse.

Solbakken – klar til fremtiden

Far og søn havde siden 1999 drevet Solbakken sammen, men en arbejdsulykke en junidag i 2013 satte pludselig alt i stå. Faderen liv stod desværre ikke til at redde. Klaus besluttede at drive Solbakken Agro videre. De efterfølgende år blev flere store beslutninger truffet. Den gamle stald med 180 køer med 3 Lely-robotter havde set bedre tider. Derfor blev der sommeren 2015 taget et nyt produktionsanlæg i brug. Et anlæg med nyt malkecenter og kostald med plads til 600 køer med sand i båsen – alt toptunet til fremtiden. Første miljøansøgning var kun en udvidelse fra 180 til 525 køer i den nye stald. I 2016 kom de sidste ting på plads til 600 køer og stalden blev fyldt – et meget heldigt tidspunkt, da udbuddet af besætninger som var sat til salg, var stort. En fordel som køber.

1,80 kr. pr liter mælk – noget skulle ske

I 2016 blev næste step taget om at lægge om til økologi. Prisen havde i længere tid været omkring 1,80 kr. pr liter for konventionel mælk, mens prisen for økologisk mælk havde fastholdt sit niveau. En beslutning som naturligvis krævede ændringer omkring bedriften, hvor store arealer skulle anvendes til afgræsning, men som Klaus siger, "der kan altid findes en løsning", så der blev lavet drivarealer flere steder, for at undgå alt bliver optrådt på regnvejrsdage. Vi vænnede os hurtigt til økologi. Værst var det for de ældre køer, som pludselig i sommerhalvåret selv skulle til at plukke sit foder i stedet for det blev serveret på fodergangen. Nogen af disse køer havde det meget svært i starten. I takt med at vi er blevet bedre at optimere markdriften på afgræsningsarealerne, går det bedre.

Malkeorganer, mælk og atter malkeorganer

Sådan prioriteres der i dag når der skal vælges insemineringstyre til den kommende generation. Hvor tyrene kommer fra i verden er underordnet, blot tyrene har et højt samlet totalindeks uanset om det er NTM, RZG, NVI, TPI osv. Klaus insemine-

FAKTA

Navn Solbakken Agro

Ejer Klaus Kristiansen

Etableret I/S med far fra 1999-2013. 2013 blev Solbakken Agro dannet

I dag 615 køer, 10.928 kg EKM. Økolog. Driver 630 ha jord

Antal medarbejdere Ejer, 10 medhjælpere, løs hjælp i spidsbelastninger

rer selv køer og kvier. Her laves altid en individuel vurdering inden der vælges tyr til dyrene på selve dagen. Koen eller kvien vurderes ud fra afstamning og hvordan dyret ser ud. Især vurderes på hvad er det svagest på dyret.

Fokus

I Klaus' optik opnås der en bedre fremgang ved at vælge få ting der skal ændres i stedet for at ændre alt på en gang. Derfor er fokus at vælge en tyr som giver en markant fremgang for denne svage egenskab. Klaus tror, at han opnår mere ensartet dyr ved at gøre det på denne måde og sidst, men ikke mindst, så er der en arbejdsglæde ved at se på noget godt i stalden.

Fremtiden – et godt spørgsmål

Produktionsforholdene er toptunet så nu gælder det op at optimere på alle parametre – indtjeningen skal øges for at reducere gælden i fremtiden. Forhåbentlig er der køer mange år endnu på Solbakken Agro, men Klaus kan godt frygte hvad fremtiden bringer når forskerne får fremstillet en god bøv og mælk som både ligner og smager som vi kender det, men i stedet er produceret i et laboratorium.



SIDE 9 KOEN



Alex Arkink

Navn Mistral ET
Ydelse 87 dage 3.643 kg 4,90% fedt 3,56% prot.
Kåring 86-85-97-89
NTM +24

Far Superhero
Morfær SB-Silver
Ejer Tirsvad Holstein, Brædstrup

AROUND THE WORLD

I denne artikel forsøger vi at give en lille
kvik guide til de netop nu mest aktuelle tyre.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSCORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Det flyver rundt med indekser fra forskellige lande, som kan være svært at sammenligne. Så det er ikke så underligt, hvis du fra tid til anden føler dig lidt magtesløs over de mange tyre der markedsføres. For aldrig har udbuddet af tyre været så stort som netop nu. Så det er fristende

at vælge den nemme løsning og vælge blandt de tyre med det højeste NTM.

Men NTM og

alle andre øvrige total indekser, om de så hedder RZG, TPI eller NVI, er sammensat af mange delindekser. Tag for eksempel NTM. Der indgår 15 hovedegenskaber, og derudover op til 40 øvrige delegenskaber. Derfor dækker et enkelt totalindeks over en stor variation indenfor de enkelte del-egenskaber. Gør dig derfor den tjeneste, at vurdere hvad du netop vil forbedre i din besætning og gå så bagom det enkelte totalindeks og find de tyre der netop imødekommer dine behov og ønsker. Det er ikke sikkert, at det netop er tyren der ligger i toppen som passer bedst til dine krav, så gå gerne lidt længere ned på listen. Og da udbuddet af tyre er stort, så behøver du ikke at gå ret meget på kompromis og væl-

ge tyre der ligger langt nede på hitlisten i det respektive land. Derfor, sæt nogle få overordnede krav i din insemineringsplan til hvilke egenskaber du ønsker at forbedre og tag efterfølgende en snak med din avlsrådgiver eller hvor du nu søger inspiration og find så et passende antal tyre som

du ønsker at anvende. Der findes ingen

mirakel tyr der kan det hele, så det gælder at vælge de rigtige blandt den øverste tredjedel. Og til sidst, vær konsekvent og tålmodig mod dine valg. Det tager tid inden din avlsstrategi slår igennem.

Tyskland – RZG

Med dannelsen af Phönix-group (se evt. side 56 i Dansk Holstein 3-2020) er fronterne i Tyskland blevet skærpet. Vi må nok forvente at konkurrencen om de bedste tyre og ikke mindst de bedste hundyr vil stige. Om det på sigt kommer at få nogen indflydelse på adgangen til de bedste tyre, er vanskeligt at gisne om, men forhåbentlig ikke.

Det aktuelle niveau for de genomiske tyre

for RZG er generelt på et højere niveau end hvad vi så tilsvarende for 1-2 år siden. Således er den aktuelle nr. 1 i Tyskland, **Moonwalker** på imponerende 170. Tyren er stadig meget ung, så sæden er endnu ikke tilgængelig, men vi bruger ventetiden til at undersøge om tyren kan være aktuelt for det danske marked. Nummer to på listen, **Gladius** har allerede været brugt i meget begrænset omfang til skylninger. Har et dansk NTM på +28, men ligger også højt i Holland med et NVI på 350 og ligger godt til i flere andre lande. De to efterfølgende tyre er svære at få fat på, mens tyren **Hunting** på 5. plads ser spændende ud. Meget god eksteriør profil, men med et avlsværdital på 148 for krydshøjde, så vil det nok afholde flere fra at bruge ham. Hvem havde tænkt vi ville sige det for 10 år siden! Tyren **Arrozo** er tilgængelig i Danmark. Høj ydelse i kombination med god profil for de bløde egenskaber kendetegner denne tyr. Du bør dog nok forvente at malkeorganerne er til det noget mere ordinære. Bemærk tyren er bærer af haplotype HH5. Som plads nr. 8 finder vi den første polled tyr, nemlig **Star P RC**. Har samlet set et godt eksteriør, men afviser også markant for enkelt egenskaber i den forkerte retning, så tyren får nok ikke

TYSKLAND				
	Navn	Far x Morfar	gRZG	Firma
1	Moonwalker	Merryguy x Gymnast	170	GGI, Tyskl.
2	Gladius	Gazebo x Superhero	169	GGI, Tyskl.
3	Captain	Charl x Sabre	169	St. Genetics, USA
4	Brave	Timberlake x Trajectory	168	Zoetis, USA
5	Hunting	Honda x Gymnast	168	GGI, Tyskland
6	AltaPlinko	Marius x Topshot	167	Alta Genetics
7	Arrozso	Renegade x Legendary	167	WWS, USA
8	Star P RC	Solitair x Semino	166	GGI, Tyskl.
9	Best Benz	Benz x Damaris	165	GGI, Tyskl.
10	Factory	Hothand x Guarantee	165	GGI, Tyskl.

TABEL 1. Top-10 tyre rangeret efter gRZG. December 2020.

HOLLAND				
	Navn	Far x Morfar	gNVI	Firma
1	Dg Dv Simax	Imax x Jedi	+418	AI-Total
2	VH Baboon	S-S-I Franchise x Barclay	+409	VikingGenetics
3	Dg Eagle	Imax x Montross	+399	AI-TOTAL
4	Bellroy	Benz x Finder	+399	Masterrind, Tyskl.
5	Delta Podcast	Simba x Laurent P RF	+399	CRV
6	Lenovo	Legendary x Josuper	+397	Masterind, Tyskl.
7	Delta Bonjour	Sidekick x Guard	+396	CRV
8	Lowlands Blessing	Jethro x Final	+395	CRV
9	Velder Starmaker	Adorable x Mobile	+395	CRV
10	Nn Rosco	Royce x Maplehurst Stoi	+394	Osnabrück, Tyskl.

TABEL 2. Top-10 tyre rangeret efter gNVI. December 2020.

CANADA					
	Navn	Far x Morfar	LPI	NTM	Firma
1	Farnear Delta Lambda-ET	Mogul Delta x Numero Uno	3537	+18	ST. GENETICS,US
2	S-S-I Millington Totem-ET	Millington x Criet	3525	-	SELECT SIRES, US
3	Stantons Alligator-ET	Kingboy x McCutchen	3509	-	SEMEX, CAN.
4	Progenesis Seducer	Supershot x Defender	3471	+13	SEMEX, CAN.
5	Peak AltaMarlon	Altaspring x Oman Justin	3460	+17	ALTA GENETICS, US
6	EDG Rubicon	Mogul x Sapphire	3434	+22	ST. GENETICS, US
7	Melarry Fuel-ET	Duke x Kingboy	3433	-	SEMEX, CAN.
8	Stantons Actually	Silver x Extreme	3428	-	SEMEX, CAN.
9	Westcoast Randall	Loptimum x Numero Uno	3419	+12	SEMEX, CAN.
10	Wilra Harvest-ET	Monterey x Numero Uno	3416		ABS, US

TABEL 3. Top-10 afkomsprøvede tyre rangeret efter LPI. December 2020.

USA					
	Navn	Far x Morfar	GTPI	NTM	Firma
1	Pine-Tree Burley-ET	Boastful x Altaoak	2892	+29	ABS, US
2	AOT Silver Helix-ET	Silver x Supersire	2883	+30	SELECT SIRES, US
3	Welcome Silver Griff-ET	Silver x Supersire	2865	+29	SELECT SIRES, US
4	ABS Achiever-ET	Yoder x AltaEmbassy	2839	-	ABS, US
5	S-S-I Josuper Rocketfire-ET	Josuper x Sterling	2834	+24	SELECT SIRES, US
6	Triple Crown JW Matters-ET	Octoberfest x Moonray	2827	+26	SEMEX, CAN
7	ABS Medley-ET	Yoder x Balisto	2818	+26	ABS, US
8	Mr Draco Battle-ET	MR Coin Draco x Mogul	2807	+28	ST. GENETICS, US
9	Peak AC-Celodin-ET	AltaHorod x Ransom	2807	+23	SELECT SIRES, US
10	OCG Denver Cannon-ET	Denver x Numero Uno	2781	-	SELECT SIRES, US

TABEL 4. Top-10 afkomsprøvede tyre rangeret efter TPI. December 2020.



Den amerikanske tyr Rubicon kan give nogle køer med et tiltalende eksteriør. Eksempelvis Wel-come-Tel Rubicon Pipa, kåret med EX-91 i helhed og 92 for malkeorganer.

nogen anvendelse i Danmark. Endelig skal vi lige omtale **Best Benz**. Tyren har været med et stykke tid og ligger fortsat meget godt til på listen. Dansk NTM på +30 og ligger også fornuftigt til i andre lande. Der er fortsat enkelte doser til rådighed af denne tyr i Danmark. Endelig er det glædeligt at se så mange forskellige afstamninger på de ti bedste tyre.

Holland – NVI

På listen over de bedste tyre i Holland finder vi tyre fra en række forskellige udbydere og som det er tilfældet ved de bedste tyske tyre, så er der også her en stor variation i afstamningen. Listen toppes af en Imax søn fra Spanien, **Simax**. Han har et dansk NTM på +24 og findes tilgængelig i Danmark, hvilket også er tilfældet med **Eagle**, en god allround tyr med et dansk NTM på +27. Bemærk i øvrigt **VH Baboon** der ligger mellem de to tyre. Blandt Top-10 finder vi tyrene fra Masterrind, **Bellroy** og **Lenovo**, tyre som tilgængelige i Danmark. Af de tre efterfølgende CRV-tyre: Podcast, Bonjour og Starmarker er det Podcast som er tilgængelig i Danmark. Hans NTM ligger på +24. Mange gode egenskaber på denne tyr, men med en malketid på 79 vil

Yderst sjældent at vi finder tyre der rangerer højt på samme tid i flere lande.

det måske afskrække nogen fra at bruge ham. Den højst rangerede hollandske tyr i Danmark på NTM er den pollede Hotspot søn, **Nippon P** med et NTM på +38, som vi har omtalt tidligere i dette blad. Hans hollandske NVI er +334. I det hele taget illustrerer denne sammenligning af tyrenes indekser i forskellige lande på glimrende vis, at det er yderst sjældent at vi finder tyre der rangerer højt på samme tid i flere lande. Husk Holland har også et relativt stort rødt Holstein program. Herfra finder du blandt andet tyren **Freestyle** (Gywer x Born P), der har et NVI på +315, men rangerer flot i Tyskland med et RZG på 163 og et dansk NTM på +28.

Canada – LPI

Erfaringen siger, at det seneste par år har været svært at få de bedste genomiske tyre til Europa. Derfor giver det ingen mening at berette her om de bedste gen-

omiske tyre, når de er forbeholdt et fåtal. Derfor vil jeg i denne gang fokusere på afkomsprøvede tyre og deres resultater i Canada. Flere kan nikke genkendende til nogle af tyrene i Top-10 da de har været anvendt i Danmark. Mere end halvdelen af tyrene har et dansk stambogsnummer, og halvdelen af tyrene har tillige et Interbull-NTM. Rangeret efter NTM, er det tyren **Rubicon** der kommer ud med det bedste resultat på +22 i NTM. Tyren har været flittigt anvendt verden over, og gør det også fornuftigt på nordisk skala. Døtrene er kendetegnet ved et godt ydelsesniveau, gode kropsegenskaber og gode lemmer, med tilfredsstillende malkeorganer. Største svaghed er 88 for døtre-frugtbarhed. Tyren der ligger nummer et i Canada, **Lambda**, har et interbull-NTM på +18. Begge tyre er tilgængelig i Danmark. For malkeorganer er Lambda's avlsindeks på 128 blandt de allerbedste for afkoms-

prøvede tyre. Hans avlsværdital for holdbarhed på 124 tyder på, at det er køer som holder længe. I denne sammenhæng kan jeg nævne at den danske tyr **VH Brook** ligger på en flot 10. plads i Canada med et Interbull-LPI på 3358. Hans aktuelle NTM er på +29.

USA – TPI

Igen har jeg valgt at fokusere på de afkomsprøvede tyre. 8 ud af de 10 bedst rangerede tyre har et interbull-NTM. Alle gengivet i tabel 4 ved siden af deres TPI. Enkelte af tyrene findes tilgængelig i Danmark, såsom de to Silver sønner, **Helix** og **Griff** på henholdsvis 2. og 3. pladsen. De minder på visse områder om hinanden, hvilket måske ikke er så mærkeligt da de har samme morfar. Begge tyre med et højt ydelsespotentiale, men begge også med et avlsværdital for yversundhed under de 90, men ellers gode sekundære egenskaber. Helix skulle give døtre med lidt mere krogede ben end Griff, hvilket måske er godt netop nu, hvor vi ser en tendens til

flere køer med rette haser. Efterspørgslen efter Helix er imidlertid stor verden over, så det kan godt være svært at få fat i nogle doser. Lige efter de to Silver sønner kommer **Achiever**, som ligeledes er tilgængelig i Danmark. Godt 700 døtre indgår i hans internationale indeks. Han skulle give middelstore køer og meget let at finde anvendelse til. Eneste mindre minus er 94 i døtrefrugtbarhed, men burde ikke anledning til stor bekymring. Nogle af tyrene på Top-10 listen er relativt ukendte, da de umiddelbart ikke var i søgelyset som tyrefædre da de var unge genomisk testede tyre. Men har altså efterfølgende overrasket positivt. Det illustrerer på glimrende vis, at i USA har de også overraskelser. Derfor, sats aldrig blot på få genomiske tyre. Det gælder også dem som kommer fra USA eller andre lande.

Sats aldrig blot på få genomiske tyre.

En tur rundt i Europa

Vi plejer også lige at surfe lidt rundt på de diverse hitlister i Europa. I Spanien kan vi godt være stolte over at have 3 danske tyre blandt de 10 bedste. På en flot førsteplads finder vi en Gywer søn ved navn **Favorite** fra Tirsvad Holstein, Brædstrup. På 3. pladsen og 9. pladsen finder vi de to Soundcloud sønner, **Key** og **Heroplus**, henholdsvis fra Anton Hammershøj, Hobro og Anderstrup Holstein, Skørping. Som en lille bonus info så ligger tyren Key

ligeledes som nummer 5 i Frankrig. Tak til jer alle tre, for at I med til at markedsføre dansk genetik.

I Italien toppes listen af en Outlay søn ved navn **Beerbum**, lige efter kommer den danskfødte tyr **Geyser P**, en Hotspot søn fra Tirsvad Holstein. Denne tyr ligger også flot nummer 12 i Frankrig. Sæd efter denne tyr findes i Danmark. Nu hvor vi er i Italien, så bør vi også lige nævne



Stærk VH Brook datter fra Kurt Østergaard, Vamdrup. Udover at VH Brook ligger godt til i Canada, så ligger han også på en flot 15. plads i Frankrig for afkomsbedømte tyre, samt nummer 24 i England foran andre kendte tyre som Battlecry, Rubicon og Jedi.

den afkomsbedømte tyr **Soundsystem**. Han ligger flot nummer et i Italien, men samtidig ligger han også flot i flere andre lande, særligt med et godt eksteriør. Der findes allerede enkelte døtre efter denne tyr i Danmark, og det er stadig muligt at købe sæd i Danmark efter denne tyr. Hans interbull-NTM er dog blot +11, hvilket skyldes lave avlsværdital for yversundhed og døtrefrugtbarhed. Bemærk han er ikke kvietyr. I Frankrig er tyren **Louxor's** tid ved at være ovre. Han lå længe som en klar etter blandt de genomiske tyre, men han er nu fem år efter sin fødsel stødt af tronen og ligger som nummer 5 over afkomsbedømte tyre i Frankrig. Han står faktisk i

dag med en interbull-NTM på +7, hvilket nok må betegnes som lidt skuffende, taget i betragtning af hvor længe han lå som nummer et i Frankrig. Blandt de genomiske toptyre i Frankrig finder vi et par sønner efter Discjokey og Adlon P. Listen toppes af **Ramses RF** med et ISU på +224, en Crown Red søn.

Rødbroget genetik

For to år siden var VH Don Red et af de bedste bud indenfor rødbroget genetik i Danmark, men i dag findes der ingen dansk rødbroget tyr som ligger helt på samme niveau. Bedste rødbroget er pt. den pollede **VH Dry P Red** (Dream P x VH

Dent RC) fra Per Skarregaard, med et NTM på +32. Ellers kunne den tidligere omtalte **Freestyle** (se afsnittet under Holland) og **Grando Red** (Gywer x Mission P) fra Tyskland også være en mulighed. Ellers må man ty til sortbrogede tyre som er bærer af det rødbroget gen, såsom de to VH Don Red sønner, **VH Deeks RC** og **VH Dime RC** eller **VH Seo P RC**. Sidstnævnte en tyskfødt pollet Solitair søn. I øvrigt er det Solitair P og Gywer sønner som dominerer blandt de rødbrogede i Tyskland, så udfordringen det nærmeste år bliver at finde alternative blod linjer som ligger på et tilstrækkeligt avlsmæssigt højt, hvis de rødbrogede skal undgå øget risiko for indavl.





VH Dino P fra Allan Kjær Simonsen er et godt bud på en pollet tyr uden Hotspot afstamning. Hans genomiske avlsværdital tyder på, at han kan give døtre med høj ydelse (Y-indeks 134) med gode fedt- og protein procenter og stadig fornuftige tal for de bløde egenskaber.

Pollede tyre

Efterspørgslen efter pollede tyre stiger langsomt, men sikkert i Danmark (se også evt. s. 32 i DH 3-2020). Hotspot P sønner dominerer de diverse hitlister verden over. Vi kender allerede til de to danske tyre **VH Harry P** (NTM +34) og **VH Hilmar P** (NTM +32) men også udenlandske som førømtalte Nippon P og Geyser P, blot for at nævne nogle af de tyre som også findes i Danmark. Derfor kan der være klogt at holde dørene åbne for lidt alternative afstamninger når det gælder pollede tyre. Se tabel 5. For inspiration og nærmere selvstudium af de enkelte tyres styrker og svagheder henvises til de diverse hjemmesider.

I øvrigt henvises til Avlsforeningen Dansk Holstein hjemmeside.

www.danskholstein.dk

Her kan du løbende finde en oversigt over de mest internationale og netop nu aktuelle tyrefædre.

Læs om de nye danske avlsværdital fra februar på foreningens hjemmeside.

Klogt at holde dørene åbne for lidt alternative afstamninger når det gælder pollede tyre.

Tyr	Far x Morfar	NTM
VH Lega P	VH Laval P x VH Soulrún	+38
VH Dino P	Dream P x VH Pogba P	+35
VH Seo P RC	Solitaire P x Finder	+35
VH Luigi P	VH Laval P x Come on	+32
VH Basen P	Builder P x Charley	+31
VH Sunray P	VH Slatt P x VH Brixton	+30
Vh Liam P	VH Laval P x VH Rozwell	+30

TABEL 5. Alternative pollede sønner med NTM + 30 eller mere, og som ikke er efter Hotspot P.



STATUS PÅ ET-ARBEJDET I DANMARK

Embryotransfer (ET) har i mange år været en væsentlig komponent i ethvert avlsprogram. Er i dag en vigtig teknologi der er med til at sikre øget avlsfremgang, om det er kvægavlsforeningen eller i din egen besætning.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

En af konsekvenserne ved introduktionen af genomisk selektion for 10 år betød, at hunddyrene fik en større værdi og dermed betydning for selve avlsarbejdet. Nu var vi blevet i stand til at fastsætte et hundyrts avlsværdital med samme sikkerhed som en genomisk ungtyr. I dag er der ikke nogen forskel på sikkerheden mellem kvier og unge tyre. Det har fået den konsekvens at størsteparten af vores tyremødre er helt unge kvier. Generationsintervallet på hundyrssiden er faldet med næsten 1-2 år i forhold til for 8-10 år siden. At kvierne har fået en mere central rolle i avlsarbejdet, ses også af de seneste års høje priser for de allerbedste kvier, hvor der i enkelte tilfælde er opnået gastronomiske priser på op til 100.000 euro.

I takt med stræben efter at udnytte de allerbedste hundyr, ses ofte at kvierne med de bedste avlsindekser skylles op til 5-6 gange. Det er for at sikre tilstrækkeligt afkom at vælge mellem, som har højere avlsværdital. Det kan lyde voldsomt, men med genomiske tyre som tyrefædre, der har lavere sikkerhed, så er det nødvendigt at skylle flere gange. Der vil være skuffelser blandt de genomiske tyre, hvorfor det kræves mange afkom med forskellige fædre for at sikre næste generation af tyremødre / tyrefædre.

Udviklingen i Danmark

I dag findes der en håndfuld ET-dyrlæger i Danmark som kan udføre alle rutinerne omkring ET-arbejdet. ET-aktiviteterne har gennem årene varieret, hvilket også

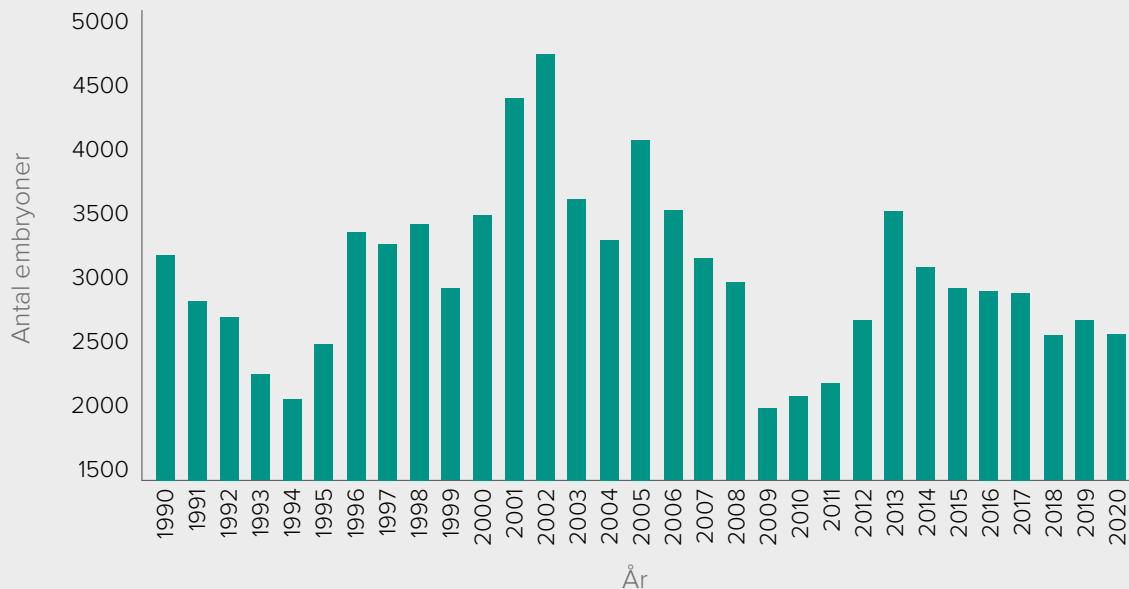
fremgår af figur 1. Den største aktivitet var omkring årtusindeskiftet med mere end 4.500 årligt ilagte embryoner hos Holstein, mens det blot ti år senere er faldet til under det halve med knap 2.000 embryoner. I forbindelse med introduktionen af genomisk test ser vi en opblomstring i aktiviteterne, mens niveauet siden 2015 har stabiliseret sig omkring 2.800 embryoner, dog med en lille vigende tendens de seneste år.

Det private engagement og initiativ er fortsat vigtigt.



Kristian Sloth, Lemvig er en af de landmænd der egenhændigt, som en del af sin avlsstrategi, regelmæssigt har skyllet et antal kvier og med succes. Bag de mange skyllinger finder vi denne dejlige Balisto ko, 56093-02424, som selv er resultat af velykket ET-arbejde.

Antal ilagte friske / frosne embryoner



FIGUR 1.

Antal ilagte friske og eller frosne Holstein embryoner per. år og med en dansk mor.
Antallet af embryoner for året 2020 er ikke helt fuldstændigt.

Der er brug for det private initiativ

Hvor hovedparten af skyllingerne tidligere skete med udgangspunkt i, at det var den enkelte landmand der selv besluttede om en kvie eller ko skulle skylles, og i så fald hvor mange gange, så er udviklingen i Danmark de seneste år gået i retningen af, at det er kvægavlsforeningen der aktivt går ind og økonomisk støtter og motiverer skylling af de bedste avlsdyr. I dag udføres 90-95% af ET-arbejdet i Danmark efter en skyllekontrakt fra VikingGenetics. Det private engagement og initiativ er dog fortsat vigtigt. Ikke mindst for diversiteten i valg af hvilke avlsdyr der skylles på og ved valg af tyrefædre. Vi har set mange eksempler på landmænd, der selv har taget initiativ til at skylle med tyre som umiddelbart ikke stod først som tyrefar på listen fra kvægavlsforeningen, men som efterfølgende netop har givet den toptyr vi alle efterlyser.

Der er meget arbejde og omkostninger forbundet med ET-arbejde, hvorfor det er vigtigt at kvægavlsforeningerne også i fremtiden støtter økonomisk dette avlsarbejde "ude i felten". Og gerne med et højere økonomiske tilskud end i dag, så landmændene motiveres mere end det er tilfældet i dag. Desværre ser vi i dag kun et lille antal landmænd i Holstein regi der skyller for egen vindings skyld, og det er ærgerligt, netop med tanke på den før-

talte variation i avlsarbejdet. På samme tid ser vi en udvikling verden over mod flere skyllinger der udføres på kvægavlsforenings drevne ET-stationer, hvilket i for sig selv ikke behøver at være negativt. Tidligere skete alle skyllinger ved Holstein hjemme på gården, men siden VikingGenetics for 5-6 år begyndte med de første skyllinger i lejede lokaler på Risbak ved Kjellerup er antallet langsomt steget, til at i dag er 15-20% af alle Holstein skyllinger på ET-station. Hos de to andre racer er dette tal meget større og her er det kun et fåtal der gennemføres ude på gårdene.

Recipienternes betydning

Mens det gennemsnitlige antal brugbare embryoner ligger mellem 5 og 6 per skylling, så ser vi en langt større variation i antal drægtigheder per skylling. De bedste resultater opnås helt klart med friske embryoner hvor vi typisk ser en drægtighedsprocent der ligger ca. 10 % højere end med frosne embryoner. Men under alle omstændigheder er det endelige antal drægtigheder afhængig af kvaliteten på recipienterne. Et nok så flot resultat med mange embryoner kan spoles helt og holdent af recipienter der ikke er i orden. Et resultat med blot 3 overførbare embryoner synes måske ikke af meget, men bliver det til 3 drægtigheder, så er det langt mere at foretrække end hvis du har

10 embryoner og opnår blot 3 drægtigheder. Dels giver langt færre ærgrelser og mindre arbejde og ikke mindst god økonomi. Så i denne sammenhæng er det vigtigt at understrege, at det at have recipienter af høj kvalitet, kan ikke negligeres.

ET-dyrlæger 2020

Elisabeth Ravnevand
Trans Embryo, Brædstrup
Mobil: 3050 1046

Frede Nielsen, Ølgod
Mobil: 3073 0299

Jørn Erri
Danish Genetics, Ribe
Mobil: 2149 2832

Kirsten Riis, Agerskov
Mobil: 3062 6869

Niels Mejdal, Ringe
Mobil: 4013 1928

Poul Erik Olesen, Østervraa
Mobil: 9899 8066

Søren Ernst Madsen,
Trans Embryo, Brædstrup
Mobil: 4042 1670

UDVEKSLING AF KODATA PÅ GLOBALT PLAN SÆTTES I SYSTEM

Efter mere end 2 års drøftelser, lykkedes det i slutningen af 2020 at etablere **det største internationale partnerskab nogensinde til udveksling af malke- og kodata generelt.**

TEKST NIELS HENNING NIELSEN, DIREKTØR, RYK & JOHANNES FRANDSEN, PRODUCT PORTFOLIO MANAGER, SEGES

Formålet med det nye partnerskab er at lade data flyde mellem anlæg på gårdene, og de nationale og regionale databaser. RYK og SEGES har været aktive fødsels-hjælpere, og har i høj grad draget nytte af mangeårige internationale kontakter. Vi har ikke selv en størrelse der gør at vi kan løfte opgaven, og derfor er samarbejde over grænserne helt afgørende.

Partnerskabet består af 13 lande, Canada, USA, Tyskland, Holland, Luxemburg, Belgien, Østrig, samt alle de nordiske lande. De dækker tilsammen 200.000 besætninger, 20 millioner malkekøer (heraf 13 millioner ydelseskонтроllerede) og 36 organisationer med ydelseskontrol/kvægdata-baser.

Systemet har fået navnet iDDEN (International Dairy Data Exchange Network), og blev i sommeren 2019 etableret som et tysk selskab. Selskabet er 100% landmandsejet og er en såkaldt "non-profit organization".

Skabe merværdi

Formålet er at udveksle kodata fra den enkelte landmands leverandør af malkeudstyr, og/eller andet udstyr ind i de nationale/regionale databaser og tilbage igen. Det gøres via en såkaldt HUB, eller man kunne sige en rundkørsel for data. En mere effektiv udnyttelse af data, vil være en stor fordel i de daglige beslutninger på bedriften, og vil sikre flere informationer til avlsarbejdet. Begge dele med det overordnede sigte at skabe merværdi på den enkelte bedrift.

Det unikke ved iDDEN er, at der nu et internationalt og bredt accepteret system, som standardiserer dataudvekslingen mellem udstyr i stalden, og de regionale/nationale databaser.

Samtidig har iDDEN besluttet at følge ICAR's ADE-standard for dataudveksling og dermed er det universelle "sprog" fastlagt. Da der er tale om en betydelig forenkling, bliver det mere attraktivt for de enkelte firmaer at udveksle data, og dermed sikres den enkelte landmand at flere data bliver overført til DMS og tilsvarende managementprogrammer.

Eksempler på data der vil indgå i udvekslingen er:

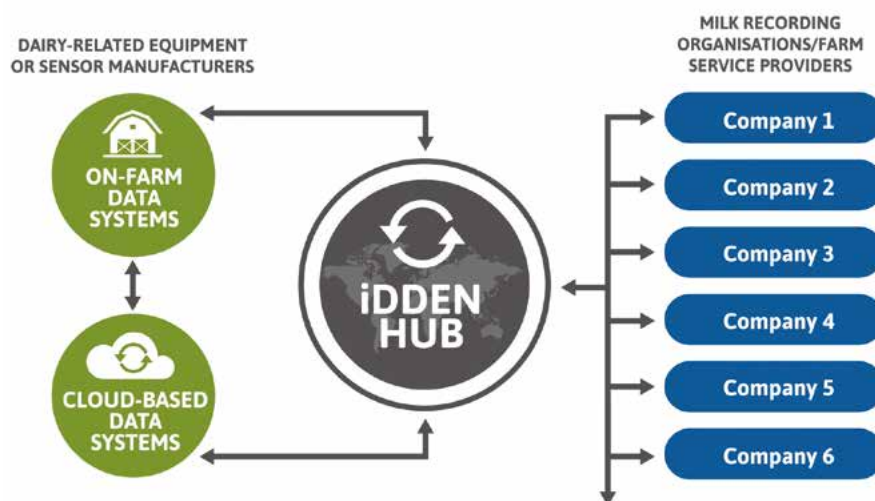
- Malkedata
- Enkeltdyrsoplysninger
- Reproduktionsdata
- Foderdata
- Sundhed

Datahub'en bliver en videre udvikling af det nordiske program NCDX som

Overordnede sigte er at skabe merværdi på den enkelte bedrift.

SEGES er medejer af. Programmeringen af Hub'en foregår ved Mtech i Finland, men der skal også laves et stykke arbejde ved udstyrsleverandører og i databaserne. Det vil derfor tage lidt tid inden vi ser de første gårde bliver sat i gang. Vi håber og forventer at det sker i løbet af 2021.

Man kan læse mere om iDDEN på: www.iDDEN.org.



FIGUR 1.

Skitse af princippet i det nye samarbejde omkring udveksling af kvægdata lande i mellem og mellem firmaer.

On Top Of The World!

A2P2-PP

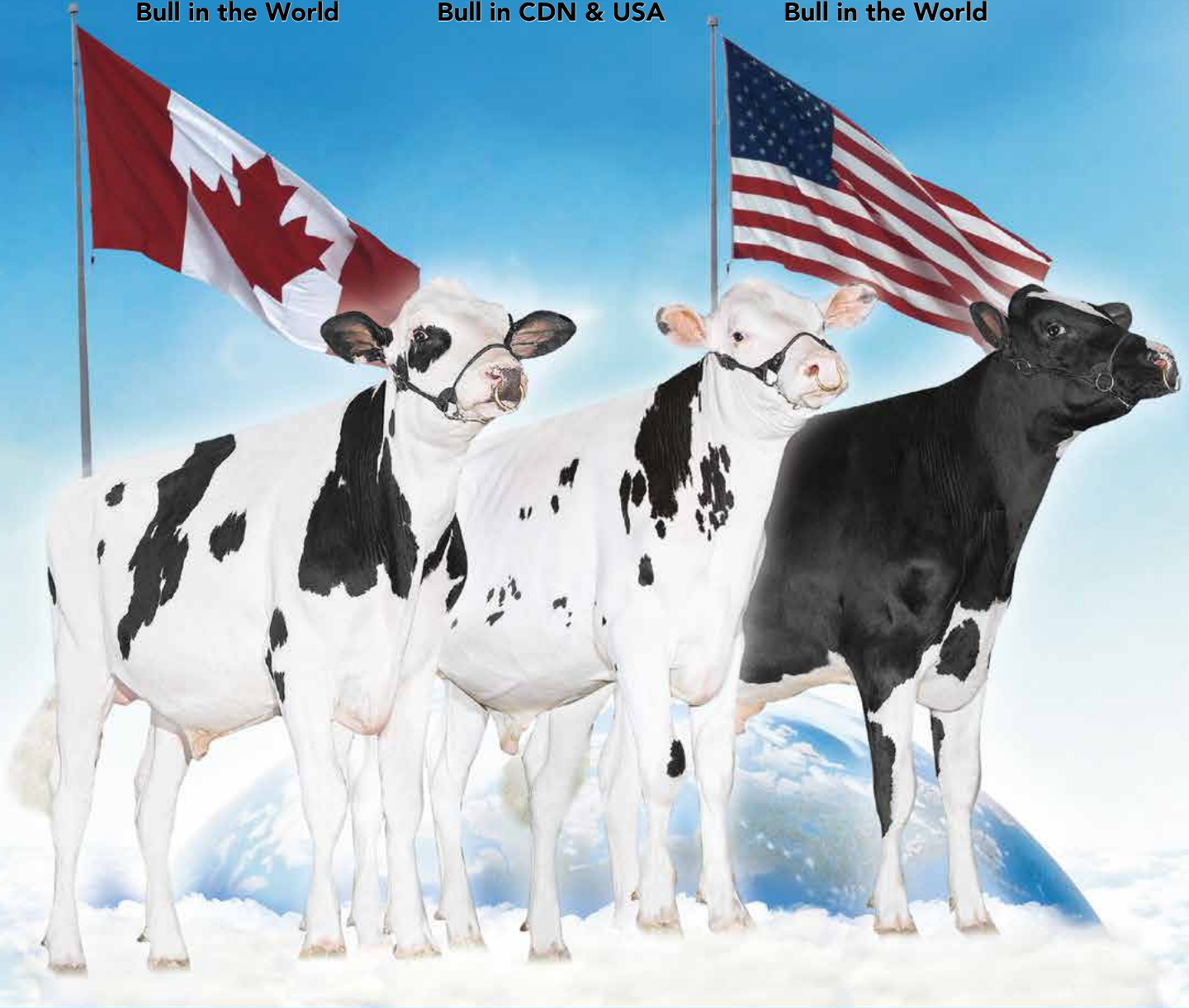
#1 GPA-LPI "PP"
Bull in the World

PICASSO-PP

#1 TYPE "PP"
Bull in CDN & USA

NIPIT-PP

#1 GTPI "PP"
Bull in the World



Vogue **A2P2-PP**

724HO02004 CANM13446574 A2A2 / AB
+3500 GPA-LPI +1047 M +109 F +0.63% +10 Conf
Luster P x Duke from 15 generations VG or EX

Vogue **PICASSO-PP** *RC

724HO02010 CANM40001178 A2A2 / AB
+1526 M + 16 CONF. / + 2.92 PTAT
Mirand PP x Loyola P from 9 generations VG or EX

Vogue **NIPIT-PP** *RC

724HO02005 CANM40001169 A2A2 / BB
+3433 GPA LPI +1178 M +102 F +0.50% +9 Conf
Hotspot P x Splendid P from 14 generations of VG or EX

In addition to siring offspring without horns, these bulls correct some major concerns in the breed today. They sire ideal to sloped rumps; ideal set to some curve in rear leg and ideal to longer teats. You CAN have it all!

Ved interesse kontakt venligst:
Emil - tlf. 2894 5314
eller pr. mail vogue.emil@gmail.com


VOGUE
CATTLE CO.

KEEP IT SIMPLE

Midt i Søhøjlandet omkring Silkeborg ligger en af Danmarks mange Holstein besætninger, Skovgaard Holstein. Her trives køer, grise og høns. En besætning som har undergået en spændende udvikling de sidste 10 år.

Læs mere om vores besøg hos denne avlsinteresserede ejer.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Jeg mindes mit første besøg på Skovgaard Holstein. Dengang blev jeg mødt af en entusiastisk ejer Hans Skovgaard, som interesseret berettede om hvor godt det gik med køerne. Nu er der i mellemtiden gået et par år mere, så jeg er lidt spændt på hvordan det nu går, da jeg mødtes igen med Hans Skovgaard og hans avlsinteresserede kvægbrugsleder Thomas Just. Lad det være sagt med det samme. Man

kan ikke undgå at blive begejstret over Hans og den entusiasme og interesse han har for køerne. Det er helt tydeligt at Hans trives med at arbejde med køerne i det daglige og han fryder sig over at se flotte og gerne store køer. Derfor er den foretrukne ko, en ko med en god side og kropsstyrke og så gør det ikke noget at hun også har en vis størrelse.

Avl og udstilling

Det der med at udstille, det vil Hans Skovgaard gerne, men tiden har ikke rigtig været til det, men med Thomas Just ansættelse for et par år siden, så udstilles der igen flittigt, såvel på Det Østjyske Fælleskue i Horsens som på Landsskuet. Og med succes. Begge har en avlsinteresse, men

Der er et godt parløb mellem de to når det gælder valg af tyre.

det er Thomas der går op i at udvælge de rigtige tyre til de enkelte køer. Der lægges vægt på egenskaber som ydelse og gerne kg mælk, men det skal også være nogle gode kropsstærke køer med stærke lemmer og malkeorganer som passer til malkerobotterne. Thomas er lidt bekymret for rette haser, som han synes der er en tendens til at det ses lidt oftere, men ellers er han godt tilfreds med Holstein. Der anvendes tyre fra såvel VikingGenetics som udenlandske tyre. Der køres et godt parløb mellem de to når det gælder valg af tyre. Hans bruger gerne NAV for at tjekke tyrens niveau for NTM er min. 20 i NTM, mens Thomas godt kan bruge tyre uden



En af Skovgaards egen favorit køer netop nu. En tiltalende Reflector ko, 25184-05928 som blev Miss Himmerland på Kimberskuet i 2019 og reserve Champion som 2. lakt. ko på Agro Nord i 2020. Just kåret som 3. kalvs ko, 87-85-95-91.

NTM, blot han er sikker på at de ligger godt til i det respektive land, men bekymrer sig i øvrigt ikke så meget om de bløde egenskaber. Thomas er dog opmærksom på at parre, så der tages hensyn til hvis en tyr er dårlig på mastitis, så tyren ikke parres med en ko der ligger lavt for samme egenskab. Thomas vil gerne anvende pollede tyre når de har en tilstrækkelig høj kvalitet, ligeledes som der anvendes kønssorteret sæd også til nogle af køerne, og endelig kødkvæg til de ringeste. Gårdbutikken (se længere nede i teksten) står for afsætningen af alle krydsningsdyrene der som regel består af Charolais x Holstein, men på Skovgaard findes der også en renracet Angus kødkvægsbesætning som leverer til gårdbutikken. De seneste par år har der været et samarbejde med Tirsvad Holstein med opstaldning af nogle af de bedste avlsdyr derfra og fremadrettet er det også meningen at Skovgaard Holstein skal være recipient besætning for nogle af de mange embryoner der produceres på Tirsvad Holstein. Hans Skovgaard har de sidste 5 år genomtestet alle kvierne. Det bliver til mange tal, hvorfor Hans godt kunne ønske sig at der blev udviklet en mulig liste over de dyr der kunne være til salg, hvis de opfyldte visse kriterier. F.eks. er det fristende at sætte alle kvier på salgslisten, hvis de ligger højt for patteplacering, fordi de kvier, sandsynligvis bliver vanskelige at malke som ko i robotten. En opfordring til SEGES er hermed givet videre.

En rivende udvikling

Skovgaard Holstein blev etableret tilbage i år 1991. Dengang var der 40 sortbrogede

køer og 40 hektar. Meget har ændret sig siden da. I dag står der en stald til 550 køer med 8 malkebotter. At det skulle være malkebotter stod klart for Hans, da han stod over for den første større udvidelse i 2003 til 240 køer. Dels syntes han det gav det god mening, når der nu var udviklet en robot, at så udnytte den seneste teknologi, men Hans var også klar over, at hvis han skulle fortsætte med at passe køer, så ville hans fysisk ikke kunne klare de rutineprægede malke arbejde, hvorfor det blev et naturligt skridt at installere malkebotter. Allerede 4-5 år senere

Man bliver rigtig glad for at passe køer når der kommer sand i kobåsene.

skete næste udvidelse til 350 køer. Den seneste udvidelse til det nuværende antal skete så for 7 år siden. På spørgsmålet om hvor mange køer der skal passes om 5-10 år, så svarer Hans klart og tydeligt, at så håber han der ikke er flere køer end nu, for det har han ikke lyst til. Det passer slet ikke til hans temperament. Han ønsker ikke at være en slags direktør som ikke har tid til at være ude blandt køerne. Ved den seneste udvidelse tilbage i 2013 blev madrasserne samtidigt skiftet ud med sand. Om overgangen fra madrasser til sand fortæller Hans, at hvis man i forvejen kan lide at passe køer, så bliver man rigtig glad for at passe køer når der kommer sand i kobåsene.

Fokus

I øvrigt skinner det igennem ved mit besøg, at såvel Hans som Thomas er ko mand ud til finger-spidsen. Computeren bliver flittigt brugt hver dag til at følge ydelsesudviklingen for hver enkelt ko, men en lige så vigtig del af den daglige rutine er at gå blandt køerne og se om køerne trives og møgen har den rigtige konsistens. Som de begge understreger: Det er fint med diverse styreprogrammer i computeren, men det giver ingen værdi hvis systemerne ikke bruges aktivt. Så snart computeren viser at en ko afviger en anelse fra det forventede, så gælder der om at følge op og se hvordan koen trives. Kommer du for sent, så er erfaringen at så kan det efterfølgende være svært at få koen hurtigt op i gear igen. Malkebotterne giver en daglig værdifuld information, men uden et samspil mellem ko og computer så går det ikke. Det er især perioden omkring kælvning og de første 2-4 uger efter kælvning hvor hver enkelt ko følges nøje. Og navnlig de ældre

køer. Og så er det vigtigt at goldko afdelingen kører stabilt. Det er grundstenen for at opnå et godt resultat. På Skovgaard Holstein har de ingen yverbetændelser ved goldkoafdelingen, og de er de begge overbevist om at der er afgørende for gode ydelsesresultater. Den høje ydelse opnås ved en simpel foderplan der er et resultat af Hans Skovgaards mange års erfaring. Alle køer får den samme foderration, for Hans kan godt lide at "keep it simple". Et dagligt tjek af urea tallet i malketanken fortæller hvordan det går og hver 3.-4. uge bestiller han en mælkeinfo rapport fra Eurofins. På baggrund af den rapport kan Hans se hvorledes det går med energi- og proteinudnyttelsen, fedtstyrefordelingen, metan udledning og om der problemer med sur



Uden et samspil mellem ko og computer går det ikke.

vom. Er der noget, som det ikke skal være, så rettes det lidt til og så kører det igen. Thomas Just siger med en vis respekt i stemmen, at "Hans er bare skrap til det med foderstyring". Det siger han til trods for, at der den seneste tid har været lidt udfordringer med lave fedt procent, men nu er det rettet til og fedtprocenten er på vej op ad igen.

Lavt celletal

Den store fokus på den første periode af koen efter kælvning giver også resultater. Det fremgår også af resultaterne i årskontrollen, hvor det fremgår at de 552 årskøer har ydet lidt over 14.000 kg mælk det sidste år. Under mit besøg var den aktuelle dagsydelse 44 kg mælk og med et aktuelt celletal på blot 88.000, så kan man ikke undgå at være glad, som Hans selv udtrykker det. Det lave celletal er dog et resultat af flere års ihærdig indsats. For 4-5 år siden lå dette alt for højt og var ofte over 200.000. Men da Hans fik lavet en økonomisk beregning der viste en gevinst på en ½ mio. kr. om året ved at gå fra et celletal på omkring 200.000 til under 100.000, så var kimen lagt til at få gjort noget ved det. Samtidigt døjede de på Skovgaard Holstein med for mange døde køer. Da det viste sig at det var den aggressive bakterie Klebsiella der var årsagen til de alvorlige infektioner, så begyndte de konsekvent at goldko behandle



Skovgaard Holstein ligger smukt syd for Silkeborg.

alle køer. Næste skrift var at slutte med den konsekvente goldko behandling og gik over til at teste specifikt alle køer der i malkebobotten stod med et højt celletal. I dag undersøges alle køer med stigende celletal og der laves enkelt dyrs behandling for dem som har behov for det, og de samles i et hold og en malkebot. Nu her efter 4-5 år lang og møjsomlig proces, så har anstrengelserne båret frugt, og nu ligger celletallet, til alles tilfredshed, flot under de 100.000.

Et vigtigt andet ben

En efterhånden ikke uvæsentlig del af gårdens samlede aktiviteter og omsætning stammer fra gårdens gårdbutik. Udviklingen har gået fra en spæd start for mere end 20 år siden til en egentlig etablering af en gårdbutik i den gamle kostald i 2007 og til i dag med en rigtig hyggelig købmandsbutik med alle mulige varer lige fra vin, oste, chokolade, brugskunst og ikke mindst okse- som svinekød fra egen produktion. Gårdbutikkens slagterafdeling laver alle mulige produkter lige fra spegepølser, rullepølser, og hamburgerryg bare for at nævne nogle af de mange produk-

ter. Hele 3 slagtersvende er ansat til stå for opskæring og produktionen af de mange produkter, så det er efterhånden blevet til en stor arbejdsplads for 7 ansatte. Skovgaard gårdbutik tiltrækker kunder fra nær og fjern og har mange trofaste kunder. Og her under tiden med corona har omsætningen endda fået et endnu lille nøk opad. Det er ligesom at kunderne sætter pris på mad af god kvalitet som er produceret lige udenfor på markerne. Det giver tryghed at vide at det er dyr fra egen produktion, hvor der er lagt meget vægt på at dyrene har det godt med fokus på dyrevelfærd.

FAKTA

Navn Skovgaard Holstein, Them, Silkeborg

Etableret 1991, 4. generation, oprindeligt 40 køer, siden 2013 udvidelsen nu 550 køer.

I dag 550 malkende køer, 700 fritgående slagtesvin, 60 kødkvæg og opfødning af 250 kødkrydsningskvier og 500 høns, 400 ha. Alt markarbejde er udliciteret.

Antal ansatte 4 ansat på fuldtid samt ejer og et par skoledrenge.

Produktion, sidste 12 mdr. 14.034 kg 3,65 % fedt 3,45 % prot. 13.480 kg EKM. (robot)

Favorit tyre netop nu 50 % VikingGenetics tyre og 50 % importtyre.

Hvad lægges der særlig vægt på Ydelse, krop og lemmer og gode malkeorganer med særligt fokus på robotvenlige yver med den rigtige patteplacering.



Fra sidste sommer da Skovgaard Holstein deltog i Avisforeningens alternative besætningskonkurrence. En stærk gruppe som dog ikke gik hele vejen, men stadig 3 gode køer man godt kan være stolt over.

ELITE TYPE



TROPIC



250HO14605 PEAK TROPIC.ET TR TP TC TY TV TL TD HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T
HOTLINE X RUBICON X EPIC

- Extremely high type
- Positive components
- Elite wellness sire
- Unique sire stack



MGD of Tropic:
Lookout Pesce Epic Hue-ET

WORLD WIDE SIRES-DENMARK

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



All *gender* SELECTED semen is processed using SexedULTRA technology. "SexedULTRA and SexedULTRA 4M are trademarks of Inguran LLC. = "gender SELECTED semen is a trademark of Select Sires Inc.



"GForce is a registered trademark of Select Sires Inc.

WWS
50
YEARS



Product of the U.S.A.

ÅRETS HÆDRINGER VED DANSK HOLSTEIN

Det traditionelle årsmøde blev som bekendt ikke til noget. Derfor var formand Kristian Nielsen og foreningens chefkonsulent på en lille rundtur før jul til 2020 prismodtagere. **For når medlemmerne ikke kan komme til vores årsmøde, så må vi komme ud til dem.**

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Året 2020 har på mange måder været et meget anderledes år. Avlsforeningen Dansk Holstein har hvert år en række hædringer som uddeles i forbindelse med årsmødet. Når der gælder hæderen Årets Holsteiner og Årets tyr (Hall of Fame) så er der ikke fundet nogen for 2020. Derimod når det vedrører titlen som Årets avlsko, så har bestyrelsen fundet to køer som er værdige til titlen. Men vi har valgt at udsætte selve hædringen til aftenfeesten ved årsmødet i september, da vi synes det skal ske i festligt regi. Så ejerne af de to køer må gå i uvished og vente ind til

da. Men sådan syntes vi ikke det skulle gå når det gjaldt hædring af de tre kategorier: køer der har passeret 10.000 kg værdistof og mødrene til de mest anvendte tyre samt årets højeste NTM-kvie. Se de næste to tabeller for hvilke køer der blev hædret af Avlsforeningen Dansk Holstein 2020.

Grænsen for at komme i Top-10 blev 10.457 kg værdistof.

Kravene skærpet

Tidligere blev alle køer over 10.000 kg værdistof hædret, men i takt med at

ydelsesniveauet for vores Holstein køer stiger år efter år, så blev det besluttet at fra år 2020 hædres udelukkende de 10 højest rangerede køer der har passeret 10.000 kg værdistof. I år blev grænsen for at komme i betragtning til Top-10 således 10.457 kg værdistof. Ældste ko i Top-10 er D Marup koen fra I/S Toftgaard fra 2005, mens VH Cadiz koen fra Henrik Grønne er yngste og blot 9 år gammel. Det sidste er i sig selv i meget flot præsentation. Det fortæller blot noget om hvilket potentiale der er i Dansk Holstein. Da det i fremtiden kun er de 10 højest ydende køer der bliver hædret, så bliver det spændende at se hvad den nedre grænse bliver i 2021.



2020

PRISMODTAGERE

Ejer	CHR.Nr.	Far x Morfar	Kg værdistof
Torben Kragh, Henne	44334-02961	C Stormatic x Bo Charles	11.256
Henrik Grønne, Vinderup	81658-02578	VH Cadiz x V Exces	10.991
Erik Andersen, Kjellerup	25192-02062	V Gottrup x V Curtis	10.901
Højager Holstein, Rødding	51814-02999	B Goldwyn x E Boliver	10.781
I/S Toftgård, Bramming	46233-02005	D Marup x V Bojer	10.753
Gaardsted Højgaard I/S, Løgstør	31472-03698	V Exces x Oman Justi	10.751
Bruno Pedersen, Nørre Nebel	45290-01836	VAR Elvis x VAR Troy	10.708
Niels Nørgaard, Fårup	41092-04093	VH Mogens x T Silver	10.507
Lars Remme Larsen, Sørvad	59117-02374	Oman Justi x V Curtis	10.479
Allan Boesen, Thisted	62892-01646	F Engaard x VAR Elvis	10.457
Niels Henrik Nørgaard, Fårup	41092-03619	S Cousteau x R Stoneham	10.457

TABEL 1. Årets Top-10 der blev hædret for min. 10.000 kg. Værdistof. I år blev grænsen 10.457 kg værdistof.

Opdrætter	CHR.Nr.	Tyr	Antal ins.
Hedelund, Aalestrup	42405-04442	VH Crown (Charley x SB Silver)	61.464
Kim Fagerlin, Tjele	41651-02303	VH Don Red (VH Dent RC x Fageno)	37.061
Jess Jensen, Vadum	33672-02117	VH Prada (VH Python x Racer)	36.878
Rønhave Aps, Bramming	43203-16610	VH Burzaco (VH Bahrain x Checkers)	35.766
Svend Hestbæk, Aalestrup	40252-05206	VH Allusio (Aragon x VH Bosman)	33.031

TABEL 2. Årets mødre til de mest anvendte tyre for perioden 1. august. 2019 til 31. juli 2020.

Opdrætter af Danmarks højeste NTM-kvie



V EXCES KO still going strong hos Gårdsted Højgaard I/S med Leif Jensen og sønnen Jens.



FRITZ NØRGAARD, HADERUP opdrætter af Danmarks højeste NTM-kvie der var min. ti måneder gammel i august 2020. Kvien, 54959-04373, havde et NTM på +42 i august 2020 og er efter VH Deco RC x VH Highway og er i dag opstaldet på Risbak hvor billedet også er fra og indgår nu i VikingGenetics skylleprogram.

Bettina Kjær Madsen på **RØNHAVE** tager imod hæderen for tyren VH Burzaco.



SVEND HESTBÆK fik blomster og anerkendelse for at have opdrættet tyren tyr VH Allusio.



DETTE ÅRS ÆLDSTE LIVSYDELSESKO, den 15 år gamle D Marup ko fra I/S Toftgaard, her sammen med Jens Lauridsen



NIELS NØRGAARD FRA FÅRUP havde hele 2 køer med ved denne årshædning. Det er i sig selv en flot præsentation. Det skulle selvfølgelig fejres med hele familien og ansat.



OGSÅ THY KOM MED PÅ LANDKORTET, idet vi kiggede forbi ved Allan Boesen. Han havde den sidste ko over hædrede køer og kom netop med på et delt 10. plads.

Thy kom også med på landkortet



TRE GENERATIONER PÅ HØJAGER HOLSTEIN, RØDDING. Erik Hansen sammen med Anders Hansen og sidste barnebarn Otto. Her fejrede vi en livsydelsesko som desværre ikke findes længere, men der er 3 døtre på hende der alle har eller snart runder 100.000 kg mælk.

LIVSYDELSE KOEN FRA HENRIK GRØNNE med knap 11.000 kg værdistof. Bemærk koen er født i 2011, så det giver en ydelse på 54 kg EKM/levedag. Henrik og datter flankerer den gode ko.



ÅRET MEST FLITTIG ANVENDTE TYR kommer fra I/S Hedelund, nu overtaget af Morten Egedal. Her er Morten flankeret af far, Tage Christensen og formanden Kristian Nielsen. VH Crown har indtil videre været en fantastisk sædproducent med næsten 100.000 doser i sin relative korte levetid. Moderen til VH Crown afgik desværre efter et uheld i foråret 2020.

Mest anvendte rødbrogede tyr nogensinde i Danmark.



KIM FAGERLIN MED SØN og faderen sammen med moderen til den måske hidtil mest anvendte rødbrogede tyr nogensinde i Danmark, nemlig VH Don Red. Tyren ligger stadig med flotte NTM på +34. Noget usædvanligt for en rødbroget tyr på sortbroget base.

Året mest flittig anvendte tyr kommer fra I/S Hedelund



BRUNO PEDERSEN sammen med foreningens formand viser den 14 år gamle VAR Elvis ko frem



JESS JENSEN er opdrætter af VH Prada tyren. Hædret for at være den tredje mest anvendte tyr i Norden.



EN STOLT ERIK ANDERSEN, her sammen med sin livsydelsesko. Der findes flere gode afkom på hende, blandt andet vinderen af Guldsko konkurrencen i 2017, en VH Grafit.

Svensk Holstein Herd Competition

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Sverige er et stort land. Ikke fordi jeg ikke vidste det i forvejen, men det blev endnu mere tydeligt da jeg deltog som dommer ved dette års Herd Competition. Det blev ikke nogen let opgave at finde vinderen i de forskellige kategorier, for konkurrencen blandt de 28 deltagende grupper var stor.

Da jeg fik tilbuddet om at være dommer ved Svensk Holstein Herd Competition i november måned, var jeg ikke tvivl om at det ville jeg gerne. Erfaringerne fra vores egen konkurrence havde været gode, så jeg havde mod på mere.

Jeg vidste ikke helt rigtig hvad jeg kunne forvente. Min erfaring med Svensk Holstein stammede tilbage til 1990'erne. Men lad det være sagt med det samme. Det blev en rigtig god oplevelse. Kvaliteten af de deltagende dyr var god, så jeg syntes ikke, at jeg havde nogen let opgave. Afstanden mellem top og bund var ikke så stor. Det er helt klart mit indtryk, at mange af grupperne jeg bedømte var meget typestærke

køer og endda flere ret så store. Måske endda i visse tilfælde for store (krydshøjde) efter min smag, men generelt så hængte køerne godt sammen selvom de

De bedste ville kunne klare sig flot på Landskuet.

var høje. Harmonien mellem størrelse, kropsside – og dybe var god, og mange køer med stærke og fine lemmer. En del af de besøgte besætninger stod opbunden i bindestalde, noget som efterhånden er ved at være en sjældenhed i Danmark. Men trods dette måske lidt hårdere miljø i

forhold til stalde med sand i sengebåsene, så blev jeg generelt imponeret over den gode lemme kvalitet. Det skyldes måske en lidt anden fodring med knap så udbredt brug af majs fodring og lovmæssige krav om køer på græs i min. 3 måneder.

Ældre køer

I løbet af den uge besøgte jeg mange gårde, hvor fik jeg det indtryk at Svensk Holstein gør det generelt godt som race. Interessen og stoltheden over at vise køerne var stor. Jeg bedømte flere grupper med ældre køer som havde fået 5, 6 eller flere kalve. Der var sågar også en 8. kalv ko blandt de bedømte. Ingen tvivl om at Sverige sætter en stor ære i at kunne vise køer, der ikke blot lever længe, men også



Synlig tilfredse med deres besætningsgruppe. Fra JB Holstein, Hörby bestående (fra venstre) en 5. kalvsko efter Alta meteor, 4. kalvsko efter Atwood og en 2. kalv Atwood. Denne gruppe blev også den samlede vinder af den svenske besætningskonkurrence 2020.

har en høj ydelse og et godt eksteriør. Og flere af de fremviste køer viste høj klasse.

Hvor står Sverige

Det er mit generelle indtryk at der findes flere gode køer i Sverige og de bedste ville endda kunne klare sig flot på Landskuet i Herning. Der findes mange type stærke køer i Sverige, malkeprægede og harmoniske i sin kropsbygning. Det er min fornemmelse, at hos flere af deltagerne har type en høj prioritet og at de har lykkedes med det. Malkeorganerne er generelt gode, men jeg sidder alligevel med en lille følelse af, at det kunne være et område som svenskerne burde give lidt mere

opmærksomhed. Men når det er sagt, så så jeg mange ældre køer, også med gode malkeorganer, så det kan godt være min fornemmelse, er forkert.

Strukturudviklingen

Sverige er et stort og på mange måder et anderledes landbrugsland end Danmark. Gennem mit ugelange besøg med besøg i Skåne i syd til helt i nord i Nordbotten så jeg mange forskellige typer af landbrug. I syd minder forholdene på mange måder danske forhold, mens længst mod nord, til eksempel i Nordbotten ligger der mindre end 40 malkekvægsbesætninger med en gennemsnitlig besætningstørrelse på 85

køer. Nordbotten er 2 gange Danmarks størrelse, og med ca. 300.000 indbyggere, så kan der visse steder godt være langt til naboen. For den svenske regering er det vigtigt at fastholde en produktion længst nordpå, hvilket betyder at der ydes støtte på mellem 35 øre til 1,20 kr. pr. kg. mælk afhængig af hvor du bor i Nordbotten. Da 60% af Sverige er dækket af skov, så udgør skovdriften for mange landbrug en ikke ubetydelig del af bedriften. Knap 11% af køerne står i besætninger med 49 køer eller mindre og ofte i en bindestald, en type som var udbredt i Danmark for 40 år siden. Det er mit indtryk, at i Sverige investeres der ikke så meget i bygninger,



Sådan kan køerne også præsenteres. Her fra Knutssons Lantbruk. Koen længst til højre i øvrigt en 7. kalvs ko efter September Storm.

som vi kender til det i Danmark og derfor kan de mindre landbrug overleve fordi de har ingen eller en meget lille gældsætning på ejendommen. Men det betyder også at nogle af disse besætninger virker noget nedslidte og det måske blot er spørgsmål om tid inden der skal tages stilling til afvikling eller der skal bygges nyt når næste generation tager over. Flere af de steder jeg besøgte under mit besøg, havde malkerobot og ofte var det en besætning med 60-80 køer og en malkerobot.

Ved den netop opgjorte årsafslutning af ydelseskontrollen var der 23 besætninger mindre end året før, så det totale antal besætninger i dag i Sverige er lige godt 2.000 besætninger. Det er mit indtryk at økologien i Sverige har lidt trange vilkår. Flere steder taltes det om faldende mælkepris så flere overvejede om de skulle tilbage til konventionel drift. Adspurgte til hvorfor denne udvikling fik jeg ikke rigtig

Store forskelle i vilkårene mellem nord og syd i Sverige.

nogen god forklaring, men det kan skyldes at de svenske forbrugere allerede har stor tillid til svensk konventionelt produceret mælk, der markedsføres som produceret under "det öppna landskap". Et image der betyder, at forbrugerne ikke synes, at det giver så meget merværdi at købe økologisk.

Afslutning

Som det var tilfældet ved vores egen alternative besæt-

ningskonkurrence, mødte jeg under min tur mange engagerede og avlsinteresserede landmænd. Herligt at vi kan trods alt i disse corona tider fortsat kan mødes om vores fælles store interesse på tværs af landgrænser. En stor tak til Avlsforeningen Svensk Holstein for at jeg fik chancen for at være dommer ved jeres Herd Competition. En oplevelse jeg sent vil glemme.



Artiklens forfatter synlig tilfreds med 4. kalvs koen efter MVP. Fra en besætning med blot 40 køer.



LIGHTSTAR
x COMMANDER
x BOOKEM

769000

CVF BLF BYF CDF

LIPTON

DEU 000360775304

NTM	34
Y-indeks	130
Yversundhed	104
Krop	106
Lemmer	113
Malkeorganer	128
Holdbarhed	117



HOTSPOT P
x BARCLEY
x POWERBALL P

aAa 234165

685595

CVF BLF BYF CDF

HEDGE PP

DEU 000770807459

NTM	28
Y-indeks	119
Yversundhed	99
Krop	116
Lemmer	117
Malkeorganer	121
Holdbarhed	114



GYWER RDC
x BANDARES
x DAMARIS

769105

CVF BLF BYF CDF

GARFIELD

DEU 000362072016

NTM	32
Y-indeks	121
Yversundhed	109
Krop	120
Lemmer	110
Malkeorganer	121
Holdbarhed	114



GGI-SPERMEX

Genetics made in Germany

www.ggi-spermex.de



tilgængelig gennem

VIKINGDANMARK[®]

EKSPORT AF AVLSDYR I SKYGGEN AF CORONA

Eksporten af avlssdyr er stadig på et højt niveau, men vil det være muligt at fortsætte på dette høje niveau?

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Corona har også præget eksporten i 2020. Året startede flot med et højt aktivitetsniveau, men så kom corona og satte det hele mere eller mindre på standby i foråret. Kunderne var vant til at komme til Danmark for at besigtige og godkende dyrene inden afgang, men da det ikke længere var muligt, skulle der tænkes i nye baner. Efter et par måneders tøven, kom markedet så småt i gang igen, så

over sommeren og efteråret har det været en god aktivitet. Den samlede eksport af levedyr for tyre, kvier og køer nåede godt 78.000 (pr. 15. dec. 2020) hvilket er godt 10 % lavere end rekordåret 2019. Det er fortsat eksport af tyrekalve til videre opfodning i andre lande som står for størsteparten af den samlede eksport og med Holland som hovedaftager. Det samlede antal tyrekalve til Holland er faktisk større

end sidste år, mens er antallet af tyrekalve til Belgien er faldet med knap 5.000 kalve. Samlet set er eksporten af tyrekalve til videre opfodning faldet med ca. 2.000 kalve mod året før.

Det samlede fald af i eksporten er 5.351 kvier.



FIGUR 1. Eksporten af kvier og køer i perioden 2016 til 2020. af kvægdata lande i mellem og mellem firmaer.



Rusland trækker fortsat

Når det gælder eksport af kvier, så er det fortsat Rusland som er hovedmarkedet, men dog ikke på samme niveau som året før. I 2019 eksporteres der mere end 19.000 kvier til Rusland og i år er dette antal faldet til godt 11.000 kvier. Kombinationen af, at en russiske valuta der er faldet væsentlig i værdi og usikkerhed om politiske støtteordninger, er en del af forklaringen i dette fald.

Det samlede fald af kvier er 5.351 stk mindre end året før. Når faldet ikke er større skyldes det øget salg til lande som England, Ukraine, Usbekistan og Kuwait. Det er fortsat Holstein som dominerer eksporten, men det faktiske antal er faldet med 6%, hvorimod eksporten af RDM-kvier er steget, mens antallet af Jersey kvier er mere eller mindre status quo i forhold til 2019. Der eksporteres fortsat et stort antal krydsninger, men da størstedelen af disse kvier går til Holland, så må vi formode at der er tale om en del krydsninger med kødkvæg til opfødning.

Usikker fremtid

Danske avlsdyr er eftertragtet. Det er der flere grunde til. Vi er førende i forhold til registreringen af kvæg, vi har et sundhedsmæssigt højt niveau og ikke mindst så er vores genetik blandt de bedste i

verden. I dag er transport af avlsdyr nøje fastlagt efter en række regler som er med til at sikre at dyrene ikke lider eller tager skade under transporten. Under transporten skal avlsdyrenes velbefindende jævnligt kontrolleres, og tilbydes foder og vand efter reglerne. Dyr, der transporteres over længere strækninger, skal have en 24 timers pause (efter 29 timers kørsel) i godkendte hvilestalde inden de må rejse

Det er et område der har myndighedernes interesse og er med til at besværliggøre transporterne

videre. Alt sammen noget der dokumenteres og nøje kontrolleres i Danmark af Fødevarestyrelsen, så dyrene transporteres under ordentlige forhold. Alt sammen for at sikre at dyrene kommer frem i god behold.

På europæisk plan oplever vi imidlertid fra tid til anden, at stemningen er imod disse transporter. Enkelte delstater i Tyskland har nedlagt forbud mod transport af dyr over længere strækninger, ligesom det også er tilfældet i Holland. Om dette skal give anledning til bekymring for de fremtidige eksportmuligheder skal være usagt, men faktum er at det er et område der har

myndighedernes interesse og er med til at besværliggøre transporterne. Forhåbentlig findes der en løsning som alle parter kan acceptere, så danske avlsdyr fortsat kan eksporteres til gavn for danske landmænd.

12 mio. kroner udbetalt

For tredje år i træk har Bovi-Denmark valgt at lave en efterbetaling på alle eksporterede dyr der dækker perioden 1. oktober 2019 til 30. september 2020. Efterbetalingen er i år på 200 kr pr. opkøbt dyr, hvilket ikke er helt på samme niveau som de to foregående år, men samlet set har Bovi-Denmark over en 3-årig periode lavet en samlet efterbetaling på knap 12 mio. kroner til de danske kvægbrugere. Et ganske imponerende resultat. Efterbetalingen skal ses i lyset af, at i samme periode er der bygget karantænefaciliteter til yderligere 500 dyr uden at det har været nødvendigt at låne til byggeriet.

Samlet efterbetaling på knap 12 mio. kroner til de danske kvægbrugere fra Bovi-Denmark.

ELITEOVA

udvælgelse af kommende avlstyre i petriskålen

Kan man vurdere en tyrs avlsindeks, før den er født?”
Det er et af de spørgsmål projektet EliteOva forsøger at besvare.

TEKST JAN BOJSEN-MØLLER SECHER, LEKTOR, KØBENHAVNS UNIVERSITET

Projektet er ledet af Københavns Universitet og omfatter bl.a. VikingsGenetics, Aarhus Universitet, ET dyrlægerne Elisabeth Ravnevand og Søren Ernst Madsen fra Trans Embryo Genetics, Brædstrup, og dyrlæge Lotte Strøbech med biotek-firmaet Embryotrans Biotech.

Teknikken bag

I EliteOva benytter vi en teknik kaldet Ovum Pick Up (OPU), hvor man suger æg ud fra æggestokkene på levende kvier eller køer ved hjælp af en fin kanyler, mens man orienterer sig med en ultralydsscanner. Fordelen ved OPU er, at man i én session kan suge flere æg ud fra den samme kvie, og at processen kan gentages hver anden uge. Når æggene er suget ud, skal de først modnes i et særligt medie i 24 timer, før de kan befrugtes med sæd. De befrugtede æg dyrkes herefter i en petriskål i 7 dage, hvor de udvikler sig til tidlige forsteranlæg (embryoner), der kan overføres til en rugemor. Disse tre step kaldes samlet for In Vitro Produktion (IVP) (se figur 1). I løbet af dyrkningsperioden kan man tage en celleprøve (biopsi) fra det enkelte embryo, der har samme arvmasse, som den resulterende kalv vil få (se figur 2). I EliteOva er der udtaget celleprøver fra en række embryoner, der efterfølgende er blevet overført til rugemødre. Ud fra arvmassen i disse celleprøver har projektpartnerne VikingGenetics og Aarhus Universitet i samarbejde med firmaet Eurofins udregnet avlsindekset for hvert embryo, og på denne måde er det muligt at estimere et avlsindeks for en tyr, før den bliver født.

Vi er ikke helt i mål endnu

I forbindelse med projektet har vi dog erfaret, at det avlsindeks, der bliver udregnet for embryonerne, i nogle tilfælde kan afvige op til 10 NTM point i forhold til det

I nogle tilfælde kan indekset afvige op til 10 NTM enheder.

endelige avlsindeks for kalvene. Metoden er således endnu ikke præcis nok til, at man kan bruge den til at udvalgte hvilke embryoner, der skal overføres. Vi arbejder i øjeblikket på at løse denne udfordring. De teknologier, der bliver benyttet i EliteOva, har dog stadig en værdi i forhold til avlen. De er således et godt supplement til den traditionelle ægtransplantation (ET), som benyttes i høj grad til at lave avlsdyr med i dag. Det er dog ikke alle kvier og køer, der responderer lige godt på behandlingen med follikelstimulerende hormon. I sådanne tilfælde kan teknologierne fra EliteOva bruges. Til dette formål har EliteOva-partneren Trans Embryo Genetics etableret et IVP-laboratorium i Tirsvad ved Brædstrup.

Lidt statistik

Inden for de sidste år har IVP af kvægembryoner vundet meget frem på verdensplan. Ifølge organisationen International Embryo Technology Society (IETS') nyhedsbrev, blev der i 2019 overført 797.190 IVP embryoner, imens der blev overført 319.961 embryoner fremstillet ved traditionel ET. Af de overførte IVP embryoner repræsenterede 3.666 en kombination af

OPU, IVP og udregning af embryonernes avlsindeks. De fleste IVP embryoner har indtil nu været lavet i Sydamerika. I Europa er det stadig traditionel ET, der er mest udbredt. Ifølge organisationen Association of Embryo Technology in Europe (AETE) blev der i 2019 overført 99.293 embryoner lavet ved ET og 12.246 lavet ved IVP. En af grundene til at IVP er meget brugt i Sydamerika er, at kvægracen Nelore er meget udbredt. Nelore er ikke egnet til ET som vi kender til det i dag, men er til gengæld yderst velegnet til OPU, da det er muligt at udsuge over 100 æg ved en enkelt OPU session. Hos racer som Holstein kan man forvente omkring 10 æg fra en session, som vil resultere i 2-3 embryoner. Drægtighedsprocenten for OPU producerede embryoner ligger i størrelsesorden 50% for frisk overførte embryoner og lavere for frosne. Produktions omkostningerne ved



To fine tyrekalve tilvirket ved en kombination af OPU og IVP i EliteOva.

en OPU produceret kalv er i det nuværende danske set up 2-4 gange højere end omkostningerne ved en traditionel ET-kalv. OPU og IVP kan dog potentielt lette arbejdsgangen hos avlsfirmaerne, og store internationale selskaber i Europa og Nordamerika har i høj grad satset på at implementere teknologierne i deres avlsarbejde.

Påvirkes kalvene af denne nye teknologi?

Projektet EliteOva har også det praktiske formål at undersøge muligheden for at implementere IVP i Danmark. Derfor er der i projektet meget fokus på kalvenes sundhed og udvikling, da der helt tilbage i 1990'erne blev rapporteret om problemer med sundhed og levedygtighed hos kalve tilvirket ved IVP. Problemerne menes dog i vid udstrækning at være løst ved optimering af de dyrkningsmedier, æggene modnes i og embryonerne dyrkes i. Af de omkring 70 kalve der er født i EliteOva, er sundheden og levedygtigheden god, og



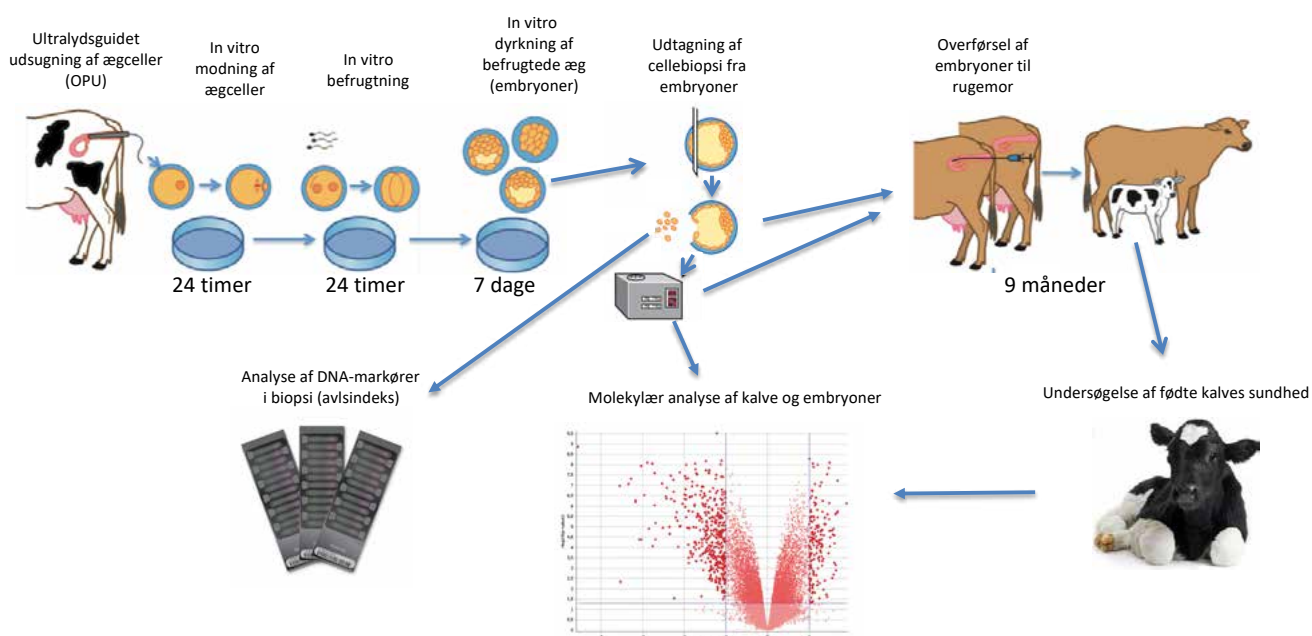
Fra den sydamerikanske race, Nelore, er det ofte muligt at opsamle over 100 æg ved en OPU session fra denne race.

der har ikke været afvigelser fra det normale, ud over hvad der kunne forventes. For yderligere at undersøge om kalvene er normale, laves der på en række ud-

valgte kalve og embryoner indgående undersøgelser af den såkaldte epigenetiske programmering af arvemassen. Dette gør vi, da de tidligere problemer med syge og

Oversigt over indholdet i projektet EliteOva.

Undersøgelse af landmændenes og den øvrige befolknings holdning til projekter



svage kalve menes at være forårsaget af fejl i netop denne epigenetiske programmering, som er udløst af IVP processen.

Udfordringer ved nedfrysning

Udover IVP og biopsier af embryoner undersøger EliteOva også mulighederne for at nedfryse embryonerne, efter at der er udtaget biopsier fra dem, så man kan opbevare dem, mens deres avlsindeks udregnes. Det har i mange år været normal kutyme at indfryse overskydende embryoner fra ET, ved en langsom programmeret nedfrysning resulterende i 50-60% drægtige drægtigheder efter overførsel. Den langsomme nedfrysning tåler de embryoner, der er lavet ved IVP, dårligt. Derfor har vi i EliteOva forsøgt at fryse embryonerne ved en ekstremt hurtig nedkølingsproces,

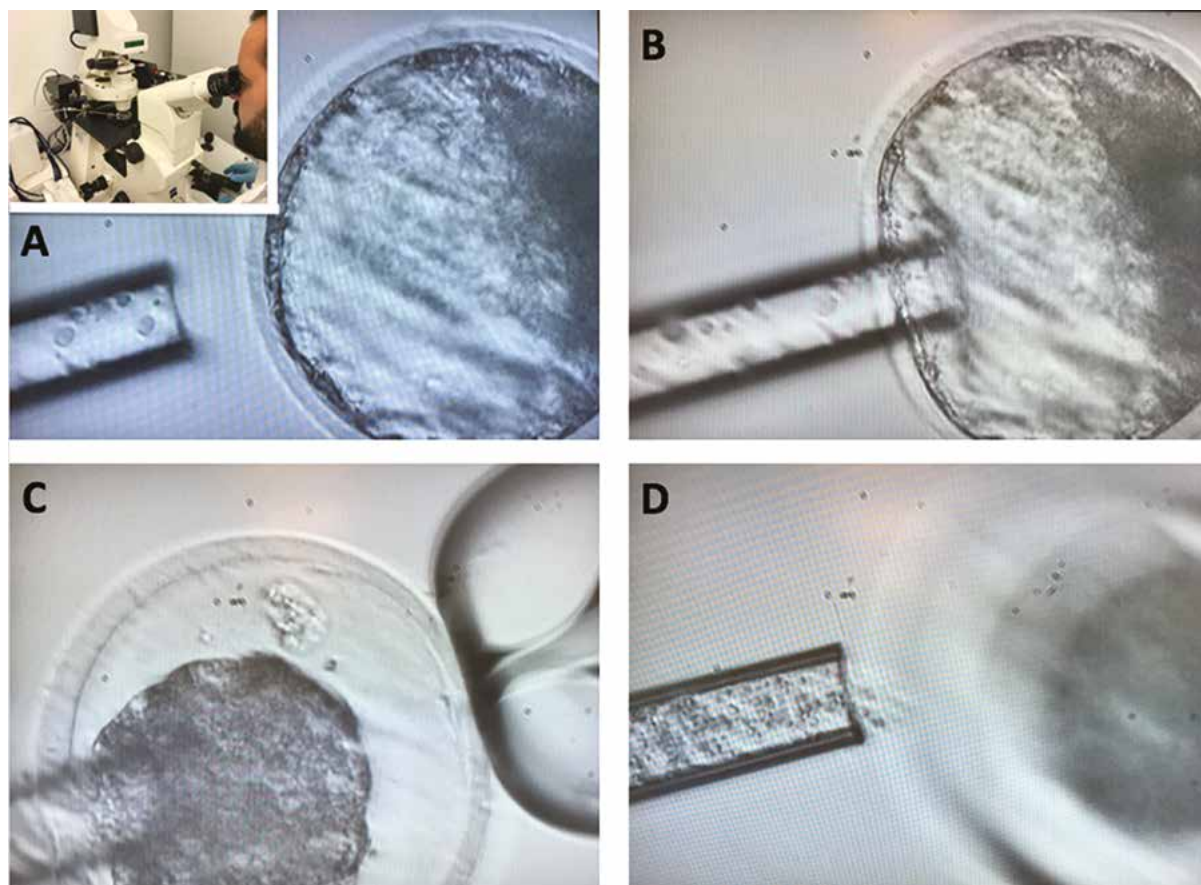
der kaldes vitrifikation. Det er den samme teknik, der oftest benyttes, når man fryser embryoner fra mennesker. Resultaterne fra disse forsøg viser på et meget begrænset materiale, at op mod en tredjedel af de overførte embryoner kan resultere i drægtigheder. For at teknologierne i

Resultaterne giver i dag cirka en drægtighed pr. session.

EliteOva for alvor skal få værdi i avlen, skal embryonerne kunne fryses og opbevares, indtil vi kender deres avlsindeks, og/eller der er ledige rugemødre. Derfor er vi i gang med at undersøge frysningsprocessen mere indgående.

Stadig et stykke vej

Alt i alt er der mange spændende aktiviteter i EliteOva, og der arbejdes med en række teknologier, som i balance med andre avlsteknikker kan få betydning for det fremtidige avlsarbejde. Som det altid forholder sig med denne sådanne avancerede bioteknikker, er der stadig et stykke vej, før metoderne i EliteOva fuldt ud finder de teknologiske og organisatoriske rammer, som tillader, at de kan implementeres i avlen af dansk malkekvæg. Projekterne EliteOva og EliteSemen løber frem til udgangen af 2022 og støttes af henholdsvis Innovationsfonden og Mælkeafgiftsfonden.



FIGUR 2.

(A) I et mikroskop udstyret med mikromanipulatorer holdes embryo fast med en holdepipette (ikke synlig i billedet), mens en biopsipipette placeres tæt på embryo. (B) Biopsipipetten presses gennem den såkaldte æghinde ud for den del af embryo, som blot giver ophav til fosterhinder (den mørke del af embryo anlægger selve fosteret). (C) Der etableres et let sug i biopsipipetten, så der suges 3-10 celler (biopsien) ind i pipetten, hvorved embryo klapper sammen. (D) Ved at knipse biopsipipetten mod holdepipetten løsnes biopsien fra resten af embryo. Arvemassen isoleres fra biopsien og sendes til Eurofins, hvor den analyseres ved hjælp af en særlig Single Nucleotide Polymorphism (SNP)-chip. (Billeder tager af EliteOva PostDoc Vahid Najafzadeh)



Patty Jones

Mor mor Progenesis Denver Betsy VG 88 3yr. 3.03 305d 17647 kgM 4,8% F 3,3% P

PROGENESIS BENNIE

TIMBERLAKE X ROBSON X DENVER



BENNIE ER EN TYR MED HELT FANTASTISK YDELSE

+2230	Kg Mælk	• 165 RZG
+0,17%	Fedt	• Juror Faith familien
+0,17%	Protein	• International tyrfar

GEBV 20* Dec

Resultatopgørelsen er klar

Udvikler køernes malkeorganer og eksteriør sig i den retning som du ønsker, eller skal der sadles om og prioriteres anderledes?

Kåring af dine køer er med til at give dig svaret på det.

TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSCORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Igen er et år omme og som ved mange andre tal på bedriften skal nøgletal studeres, hvor man gør op hvad gik helholdsvis godt og skidt. Udover ydelses, sundheds- re-produktions- økonomieresultater bør årets kåringsresultater også være en del af denne evaluering. Tallene kan vurderes på flere måder, men vigtigst af alt er, at se om ens besætning har gjort fremskridt siden sidst i forhold til det ønskede.

Hvor finder jeg svar?

I DMS under øvrige udskrifter vælges udskriften "Bedømmelse". Netop denne udskrift kan hjælpe dig til at gøre status i din besætning mht. kåringsresultater.

De seneste 3 år kan sammenlignes. Det er vigtigt, at du bruger tid på at kigge på disse tal, når du er i gang med at vurdere de mange andre statistikker for din besætning. Giver tallene en fornemmel-

Er du på rette spor med køernes udseende eller skal du have justeret i din avlsplan?

se af du er på rette spor med køernes udseende eller skal du have justeret i din avlsplan. Avl er langsigtet, så resultaterne for en justering kommer først til syne 3-4 år senere. Derfor er det så vigtigt, at du som landmand har fokus på om avlsplanen er korrekt tilpasset, når der skal vælges insemineringstyre.

Hvem deltager

Resultaterne kan opgøres på mange måder, men for at sikre en ensartet landsdækkende sammenligning af kåringsresultaterne fra år til år er resultaterne opgjort i 3 kategorier:

- **L1-besætninger.** En opgørelse (se tabel 1) af besætningens kåringsgennemsnit hvor alle 1. kalvs køer er bedømt (i 2020) og dernæst rangeret efter L1-beregningen som er: Gns. NTM + (gns. Helhed – 80).

- **NTM-besætninger.** (tabel 2) Rangeret efter gennemsnit af NTM på alle kårede køer i ens besætning uanset hvilket år de er kåret og om de er bedømt som 1., 2. eller ældre.

- **Top-5** for henholdsvis krop, lemmer, malkeorganer og helhed. Alle besætninger

Egenskab	Optimum	Racegennemsnit	Bedømmelser		
Holstein (antal køer)			2018 (32)	2019 (34)	2020 (36)
Krop			82,9	81,1	81,4
Krydshøjde	148,0 - 150,0	147,7	148,8	149,1	149
Kropsdybde	6,0	5,5	5,4	5,9	5,6
Brystbredde	5,0	4,9	5,1	4,9	4,8
Malkepræg	6,0 - 6,5	4,9	4,9	5	5
Overlinie	6,5 - 7,0	6,4	6,9	6,6	6,7
Krydsbredde	5,5	5,1	5,3	4,8	5,3
Krydsrets retning	5,0	4,8	5	5,3	4,9
Lemmer			84,9	83,4	83,6
Hasevinkel fra siden	4,5 - 5,0	5,0	5,1	5,1	4,8
Hasestilling bagfra	8,0	5,7	6,3	5,9	5,9
Hasekvalitet	9,0	5,7	7	6,6	6,5
Knoglebygning	8,0	6,5	6,8	6,6	6,9
Klovhældning	6,5	5,0	4,7	4,9	4,8
Malkeorganer			82,9	82,4	83,7
Foryvertilhæftning	9,0	5,4	5,7	6	6
Baggyverbredde	9,0	5,5	6,5	6	6,3
Baggyverhøjde	9,0	6,2	6,7	6,2	6,4
Yverbånd	8,0	5,7	6	5,6	5,6
Yverdybde	8,0 - 9,0	6,3	6,5	6,5	6,8
Yverbalance	5,0	5,4	5,3	5,7	5,6
Pattelængde	5,5	4,9	4,7	5,2	5,2
Pattetykkelse	5,0	4,8	4,9	5,3	5,5
Forpatteafstand	7,0 - 8,0	5,5	5,2	5,5	5,5
Bagpatteplacering	5,0	6,4	5,9	6,6	6,4
Helhed			84,4	82,6	83,3

I DMS kan du sammenligne af kåringsresultaterne over 3 år på enkelttegenskaber.



Rasmus Kildal er ny etter på såvel L1-besætningslisten og fastholder sin første plads på NTM-listen. Her med en meget tiltalende VH Bernell ko der er kåret 89 point i helhed som 1. kalvs. VikingGenetics har netop købt en Berlin tyr på moderen til denne ko.

Tiden nu kommet til at andre besætninger præger toppen på disse lister.

som deltager, får regelmæssigt bedømt såvel 1., 2. og 3. kalvskøer løbende. Gennemsnit er beregnet på alle køer i besætningen som er kåret gennem tiden. Krav gældende for alle 3 tabeller er, at besætningen skal være tilmeldt regelmæssigt kåring og alle egnede køer bliver bedømt på kåringsdagen, desuden skal min. 50% af besætningen være Holstein. Desuden gælder for især Top-5, at minimum 95% af besætningen skal have godkendt afstamning.

Nye i toppen

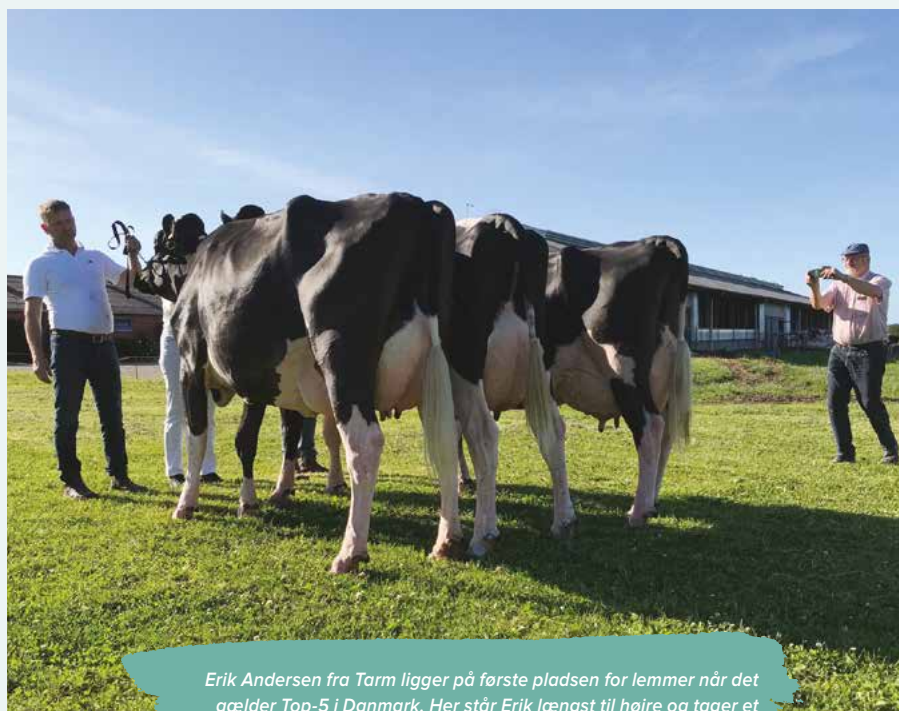
Besætningsejer Rasmus Kildal, Grenå er dette års klare nummer 1 på både L1-listen og NTM-listen. Han har et pænt forspring til hans kollega og tidligere arbejdsgiver Lykke Andersen, der også kommer fra Grenå kanten. Begge ligger i toppen på de to lister, så det bliver spændende at følge netop disse 2 besætninger i fremtiden og om de fortsat vil kappes om hvem der skal stå nummer 1 og 2. Mange af de øvrige i toppen er gengangere fra tidligere, hvilket også er en præsentation i sig selv. Dog skal nævnes Bo Skovbjerg Nielsen, Vraa som for år tilbage valgte at sætte mere fokus på at optimere sin avlsplan, og dette begynder nu, sammen med ændringer i staldmiljøet fra madrasser til sand i sengebåse, at give pote.

Top-5

Besætningen fra Jens Oluf Madsen, Rødkærsbro har tidligere i mange år ligget i toppen af disse lister, men eftersom besætningen er ophørt med mælkeprodukti-

on, er tiden nu kommet til at andre besætninger præger toppen på disse lister. I alle kategorierne finder vi gamle kendinger fra tidligere som har været med på Top-5 listerne, dvs. besætningen fra Niels Nørgaard, Fårup, Erik Andersen, Tarm, Erik Andersen, Kjellerup, Lisbeth Klinge, Knebel, Anders Ove Vestergaard, Løgstrup, Risbak, Kjellerup, John Kristensen, Højslev og Morten Egedal (tidligere Hedelund), Aalestrup. Skønt at se disse besætninger

kan fastholde deres høje niveau. Tænker man lidt over hvor besætningerne kommer fra i landet bemærkes det at den lokale Avlsforening i Midt/Øst er ganske godt repræsenteret. Men samtidig er det også en fornøjelse at notere sig at nye besætninger byder sig til på listen. Nye navne på listerne i år er Peter Jørgensen, Lunderskov og Carl Jørgen Påske, Hornsyld, begge fra Avlsforeningen Hærvejs område.



Erik Andersen fra Tarm ligger på første pladsen for lemmer når det gælder Top-5 i Danmark. Her står Erik længst til højre og tager et billede fra 2020 ved sommerens alternative besætningskonkurrence.

EJER CHR NR		BY	KG F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	ANTAL BEDØMTE	GNS KROP	GNS LEMMER	GNS MALKEOG.	GNS HELHED	L1-RANGERING	RANGERING FORHOLD TIL 2018
27108	Rasmus Kildal	Grenaa	1059	11,5	108,0	36	81,5	83,2	83,2	83,0	14,5	4
29814	Lykke Andersen I/S	Grenaa	931	10,0	105,2	14	82,8	82,9	83,8	83,7	13,7	5
32338	Allan Kjær Simonsen	Storvorde	873	8,5	103,3	17	81,6	84,1	85,9	84,6	13,1	0
44432	Flemming Petersen	Ribe	927	9,9	107,1	33	82,8	80,3	83,1	82,4	12,3	17
29084	Lisbeth Klinge	Knebel	1073	7,9	103,1	15	81,7	85,6	83,6	84,1	12,0	-3
38884	I/S Højgaard	Thyholm	943	9,0	106,6	35	81,4	81,1	85,0	83,0	12,0	4
34242	Tronsmark Holstein	Bindslev	1032	8,6	104,1	52	80,7	82,6	83,1	82,5	11,1	-1
46031	Hedeagergaard I/S	Ansager	981	7,8	103,6	56	82,1	82,4	83,4	83,0	10,8	8
34470	Bo Skovbjerg Nielsen	Vrå	906	8,0	103,9	60	80,6	84,6	81,8	82,5	10,5	ny
42423	Niels Jørgen Kristensen	Aalestrup	793	8,7	103,2	13	81,9	80,9	82,0	81,8	10,5	18
31472	Gaardsted Højgaard I/S	Løgstør	979	8,7	105,3	183	80,6	83,5	81,1	81,8	10,5	9
42069	Anders Ove Vestergaard	Løgstrup	801	6,2	104,2	10	83,0	81,0	86,2	84,2	10,4	6
55278	Bente Tang og Jens Tylvad	Skjern	924	8,3	103,1	37	80,7	84,0	81,4	82,1	10,4	ny
41654	Johan Haugaard Høyer	Viborg	893	7,2	107,2	145	82,8	82,1	83,1	83,0	10,2	12
38824	Simon Lykke Christensen	Thisted	863	7,4	104,2	33	81,2	84,1	82,3	82,8	10,2	2
41954	Kristian Hedegaard Pedersen	Kjellerup	671	6,1	101,8	13	82,3	83,2	84,8	84,0	10,1	ny
50177	Finn Schack	Gram	900	8,7	104,4	24	80,6	80,3	82,4	81,4	10,1	-5
55186	Svend Sørensen	Haderup	864	6,6	101,8	9	84,3	81,6	83,4	83,4	10,0	-9
52036	Henning Hansen	Lintrup	953	8,7	104,6	53	80,0	81,0	82,2	81,3	10,0	26
41597	Torben Andersen	Skals	905	7,4	105,9	36	83,2	79,8	83,4	82,5	9,9	-12
21891	Bjarne Jensen	Løsning	884	8,4	105,4	59	80,1	80,8	82,4	81,5	9,9	ny
51193	Bøttchergård	Branderup J	842	7,6	104,1	72	82,1	83,5	80,7	82,1	9,7	15
50675	Mads Stokholm Pedersen	Ribe	1079	7,7	104,4	99	80,6	83,8	81,3	82,0	9,7	-11
20877	Søren Knudsen	Børkop	864	6,1	105,5	30	83,5	82,6	83,2	83,5	9,6	11
43805	Hans Kristian Hjerrild Hansen	Årre	786	7,0	103,1	13	81,8	82,5	83,0	82,6	9,6	-10
39274	Kristian Nielsen	Snedsted	961	6,5	104,7	44	82,1	84,3	81,9	83,0	9,5	ny
33309	Anesminde I/S	Løgstør	866	8,1	105,3	33	81,7	81,9	79,9	81,1	9,2	11
54603	Mette Bertelsen	Vinderup	896	7,9	104,5	69	81,2	81,1	81,0	81,2	9,1	ny
27125	Bakkegården	Grenaa	1020	9,0	104,4	89	78,9	81,5	80,1	80,1	9,1	ny
32610	Sydgaarden	Nibe	1006	5,5	101,6	42	82,6	83,7	83,1	83,5	9,0	-5
38549	Allan Bendtsen	Bedsted Thy	996	6,0	103,6	42	80,7	84,2	83,1	83,0	9,0	ny
57620	Evald Videbæk	Herning	775	8,0	106,8	19	81,1	79,6	81,7	81,0	9,0	15
63046	Kim Jørgensen	Thyholm	880	8,5	102,6	27	79,0	80,3	81,5	80,4	8,9	11
34332	Hesthaven v/Morten Bo Larsen	Hjørring	952	9,2	104,9	52	78,2	80,2	80,6	79,7	8,9	ny
55060	Kim Jeppesen	Lemvig	931	7,1	102,1	51	81,8	81,4	81,6	81,7	8,8	-8
54561	Lynggård V/Bent Nielsen	Tarm	990	7,9	103,5	23	81,0	80,1	81,2	80,9	8,8	-9
40977	Bente Vestergård & Ole Kristensen	Spøttrup	1092	6,3	104,3	48	80,7	83,0	82,6	82,4	8,7	-18
51122	Hans Thysen	Skærbæk	932	7,4	102,1	47	78,7	80,8	83,2	81,3	8,7	1
43628	Mosegård v/G. og B. Hvelplund	Agerbæk	914	8,9	105,0	90	80,4	78,8	80,0	79,8	8,7	ny
59048	Mikael Jeppesen	Vildbjerg	820	9,5	103,8	53	78,4	78,5	80,3	79,1	8,6	ny
47743	Steffan Clausen	Tinglev	784	7,1	100,2	29	80,4	83,0	80,5	81,4	8,5	-28
45104	Peter Jørgensen	Lunderskov	785	2,5	102,1	19	84,2	85,1	86,8	86,0	8,5	-8
84629	Jens Hansen	Erslev	943	6,4	105,4	24	81,7	80,7	82,8	82,1	8,5	ny
40122	Havredal	Karup	854	6,4	102,2	14	80,7	82,6	82,2	82,0	8,4	-11
20456	Henrik Steffensen	Egtved	909	5,7	104,1	59	82,6	82,7	81,9	82,6	8,3	ny
43658	Benny Bloch	Gesten	862	7,3	104,0	38	80,4	80,3	81,7	81,0	8,3	ny
45924	Thomas Helle	Tjæreborg	719	6,0	101,8	41	79,7	84,8	81,6	82,2	8,2	ny
38961	Hans Kristian Nygaard	Karby	801	7,4	103,9	39	81,2	79,3	81,6	80,8	8,2	ny
57328	Flemming Birkjær Christensen	Skive	926	5,9	103,3	69	80,7	84,2	81,4	82,2	8,1	ny
41614	Henrik Paakjær	Skals	838	8,9	105,2	37	78,7	80,4	79,0	79,2	8,1	ny

TABEL 1. L1 hitliste 2020. Rangering beregnes som gennemsnit NTM plus (gns Helhed – 80).

NTM Besætninger

Besnr	Eier	By	Årskoer	F+P	Krop	Lemmer	Malkeorg	Helhed	Y-ind	GENNEMSNI	
										NTM	Placering i forhold til 2019
27108	Rasmus Kildal	Grenaa	93	1059	82,3	83,7	82,9	83,5	107,1	9,8	0
29814	Lykke Andersen I/S	Grenaa	136	931	83,1	83,8	83,5	84,2	104,2	7,9	3
38884	I/S Højgaard	Thyholm	96	943	81,6	82,3	83,9	83,2	106,3	7,4	14
29577	Lykkegården	Ørsted	320	970	78,9	82,6	78,8	80,0	105,7	6,8	ny
58923	Sven Kjær	Struer	123	891	79,9	79,7	78,5	79,2	104,4	6,8	ny
43805	Hans Kristian Hjerrild Hansen	Årre	52	786	82,1	83,4	83,7	83,5	103,9	6,6	10
54763	Lundko	Skjern	164	819	77,4	80,8	79,3	79,1	104,2	6,6	11
55186	Svend Sørensen	Haderup	24	864	83,7	82,8	82,1	83,1	103,2	6,5	-4
54603	Mette Bertelsen	Vinderup	144	896	81,5	80,9	81,0	81,3	104,1	6,5	2
57693	Hans Peder Kloster Eskildsen	Ulfborg	147	822	79,8	77,9	78,4	78,5	103,5	6,5	5
32338	Allan Kjær Simonsen	Storvorde	60	873	82,6	84,3	86,9	85,5	103,1	6,4	ny
44432	Flemming Petersen	Ribe	154	927	84,3	79,7	81,8	82,2	104,5	6,4	ny
34332	Hesthaven v/Morten Bo Larsen	Hjørring	203	952	77,8	80,3	80,6	79,6	103,2	6,4	ny
46031	Hedeagergaard I/S	Ansager	161	981	82,6	82,2	81,9	82,5	103,2	6,3	ny
21891	Bjarne Jensen	Løsning	185	884	81,0	79,7	79,9	80,2	104,4	6,3	ny
42423	Niels Jørgen Kristensen	Aalestrup	77	793	81,8	79,2	80,8	80,6	103,0	6,2	-4
43391	John & Karin Knudsen Jensen	Føvling	205	970	78,8	80,9	77,5	78,8	104,0	6,2	ny
52688	Toftegård	Rødding	138	897	79,5	78,8	78,6	78,7	102,4	6,2	ny
59192	Voldsted A/S	Holstebro	383	910	77,2	79,2	78,0	77,8	103,5	6,2	ny
22820	Børge Hansen	Give	135	831	79,2	79,6	80,9	79,9	102,6	6,1	ny
41614	Henrik Paakjær	Skals	133	838	78,1	80,2	78,9	78,8	103,5	6,1	2
57493	Knud Christensen	Kibæk	212	885	79,1	78,6	78,9	78,6	103,4	6,1	ny
48046	Svejlund I/S	Løgumkloster	138	838	78,6	78,3	77,9	77,9	102,7	6,1	ny

TABEL 2. De højest kårrede rangende NTM-besætninger.



TILMELDING
TIL BESÆTNINGSKÅRING
KONTAKT AFKOMSINSPEKTØR
PÅ TLF. 2171 7700



TOP 5

Bedste kåringsgennemsnit for KROP

CHR NR	EJER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	GNS KROP	GNS. LEMMER	GNS. MALKEORG.	GNS. HELHED
41092	Niels Nørgaard	Fårup	256	1059	-8,5	98,6	85,5	85,4	84,8	85,9
25192	Erik Andersen	Kjellerup	133	1051	-3,2	100,5	85,1	85,7	84,1	85,6
56159	Erik Andersen	Tarm	119	877	-0,3	99,4	84,8	86,4	83,6	85,5
42405	Morten Egedal	Aalestrup	226	1041	0,2	103,1	84,5	84,1	85,2	85,4
21945	Carl Jørn Påske	Hornslyd	20	758	3,2	103,1	84,5	82,3	85,4	84,7

Bedste kåringsgennemsnit for LEMMER

CHR NR	EJER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	GNS KROP	GNS. LEMMER	GNS. MALKEORG.	GNS. HELHED
56159	Erik Andersen	Tarm	119	877	-0,3	99,4	84,8	86,4	83,6	85,5
25192	Erik Andersen	Kjellerup	133	1051	-3,2	100,5	85,1	85,7	84,1	85,6
29084	Lisbeth Klinge	Knebel	81	1073	6	102,3	83,7	85,6	81,9	84,1
41092	Niels Nørgaard	Fårup	256	1059	-8,5	98,6	85,5	85,4	84,8	85,9
45104	Peter Jørgensen	Lunderskov	55	785	2	102,3	83,9	84,7	85,1	85,1

Bedste kåringsgennemsnit for MALKEORGANER

CHR NR	EJER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	GNS KROP	GNS. LEMMER	GNS. MALKEORG.	GNS. HELHED
42069	Anders Vestergaard	Løgstrup	54	801	4,1	103,4	83,6	79,8	86,2	84,1
41412	Risbak A/S	Kjellerup	135	989	-1,3	101,2	83,9	83,7	85,6	85,1
21945	Carl Jørn Påske	Hornslyd	20	758	3,2	103,1	84,5	82,3	85,4	84,7
42233	John Kristensen	Højslev	34	661	-7,7	95,8	81,7	81,4	85,3	83,4
42405	Morten Egedal	Aalestrup	226	1041	0,2	103,1	84,5	84,1	85,2	85,4

Bedste kåringsgennemsnit for HELHED

CHR NR	EJER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	GNS KROP	GNS. LEMMER	GNS. MALKEORG.	GNS. HELHED
41092	Niels Nørgaard	Fårup	256	1059	-8,5	98,6	85,5	85,4	84,8	85,9
25192	Erik Andersen	Kjellerup	133	1051	-3,2	100,5	85,1	85,7	84,1	85,6
56159	Erik Andersen	Tarm	119	877	-0,3	99,4	84,8	86,4	83,6	85,5
42405	Morten Egedal	Aalestrup	226	1041	0,2	103,1	84,5	84,1	85,2	85,4
41412	Risbak A/S	Kjellerup	135	989	-1,3	101,2	83,9	83,7	85,6	85,1
45104	Peter Jørgensen	Lunderskov	55	785	2	102,3	83,9	84,7	85,1	85,1

Vi prøver igen

ÅRETS STUDIETUR GÅR TIL DEN GRØNNE Ø, IRLAND

Årets studietur er så småt ved at tage form. Detaljerne er endnu ikke endeligt på plads, men allerede nu tegner der sig til at blive et spændende og afvekslende program.

Så har du lyst til at komme hjemmefra 5 dage og blive klogere på irsk landbrug m.m., så er chancen her nu.

Dato: onsdag d. 15. sept. til søndag d. 19. sept.

FORELØBIG PROGRAM (med forbehold til ændringer):

Onsdag

Vi tager tidligt af sted onsdag morgen for at udnytte dagen effektiv. Vi flyver til Dublin fra Billund, og eventuelt fra København hvis det passer nogle af deltagerne bedre.

Når vi er landet i Dublin går turen til det første gårdbesøg vest for Dublin og hvis tiden rækker til det vil vi besøge en irsk kvægavlsforening for at blive klogere på deres avlsmål når de har fokus på afgræsning.

Torsdag

Dagen er afsat til en besøg den største årlige begivenhed indenfor landbrug, nemlig de Irske mesterskaber i pløjning. Men tag ikke fejl. Det drejer sig ikke kun om pløjning, men alt muligt andet inden for landbrug, maskiner, udstyr, fødevarer, irsk folkemusik m.m. Denne begivenhed besøges hvert år af næsten 300.000 gæster over de 3 dage udstillingen varer.

Fredag

Dagen er afsat til endnu et besætningsbesøg, besøg på økologisk mejeri og så skal vi naturligvis ikke snydes for et besøg på et irsk whiskydestilleri.

Lørdag

Dagen er afsat til sightseeing i Dublin. Om aftenen vil vi opleve den særlige underholdning, i form af irsk folkemusik og riverdans.

Søndag

Afgang til Danmark med hjemkomst sidst på eftermiddagen til Danmark.



Vejledende pris: Ca. 6.400 DKK pr. person ved bestilling inden 31. maj 2021. Derefter prisstigning.
Inkl. flybillet, overnatning i dobbeltværelse, morgenmad, transport og entre. Tillæg ved enkeltværelse.
Maks. deltager antal 30 personer. Turguide er Avlsforeningens sekretær, Torben Lund.

Tilmelding til info@danskholstein.dk eller tlf. 8740 5249 .

Kåringstal på enkeltdyrniveau

Konørderi kan flere finde på at kalde det, når nogen vælger at bruge lang tid på at studere disse kåringstal på enkeltdyrniveau.

TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSCORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Næste tanke er så, hvad så med den landmand, som studerer mange sider og tal for at finde fordele og ulemper ved sortsforsøgene når man skal vælge det korrekte udsæd til marken. Ergo forskellen er måske slet ikke så forskellig om det er det ene eller andet man kigger på – konstatering er blot det er fremtiden man tænker på sigt.

Stramninger afspejler sig på tallene. I 2019 blev det indskærpet hvornår en ko kunne opnå en excellent kåring for helhed. Justeringen betød at som første kalvs ko var det ikke længere muligt at opnå en excellent kåring for helhed. Det vil sige, en 1. kalvs ko i dag "kun" kan opnå max. 89 point i helhed og en 2. kalvs ko

max. kan opnå 91 i helhed i helhed. Et kig i tabel 1. viser at stramningerne virker efter I tabel 1 illustrerer udviklingen i antallet af bedømte som har opnået hensigten i forhold til 2018.

Kendisser topper listerne

Torben Kragh, Henne har igen fornøjelsen af at have fremavlet en helt speciel ko i Star-koen 44334-06276. Hun er blevet bedømt i 3. laktation og er som den eneste ko i 2020 opnået en samlet score på EX-94 i helhed. Dernæst følger 2 køer med EX-93 i helhed. Nummer to er Aftershock-koen 2941 fra Raunhøj Dairy, og gentager hendes placering fra sidste år på tilsvarende liste. Koen stod i 2020 på

Siden 2019 er vilkårene skærpet for at blive kåret excellent.

podiet på AgroNord i 2020 med titlen som AgroNord bedste ældre ko og ser stadig meget godt ud. Den anden ko med EX-93, er fra Bathau Holstein, Tjele. En Brandnick-datter, som i 2017 var bedste mellem ko på Landsskuet. Herligt at se nogle af disse gode køer vi har set tidligere, at de holder sig fortsat i toppen. Det er jo sådan det gerne skulle være.

Kåringspoint – helhed	År		
	2018	2019	2020
96	1	1	1
95	2	3	2
94	8	10	7
93	27	56	45
92	50	95	101
91	90	1	1
90	158	3	2
89 – kun 1. kalvskøer	772	280	209

TABEL 1. Fordeling af kåringspoint for helhed for årene 2018, 2019 og 2020.





Torben Kragh, Henne er i år, ejer af årets højst kåret Holstein ko. Det er ko nr. 44334-06276 efter Star x Aikman som er blevet kåret med EX-94 i helhed.

**En ko i 2020
opnåede 94 point
i helhed.**



Aftershock-koen fra Raunhøj Dairy, Spørring er nu bedømt i 5. laktation med EX-93.

Ejer	By	Dyr nr.	Far	Morfar	NTM	Y-indeks	Bedømt i lakt. Nr	Krop	Lemmer	Malkeorg.	Helhed
Torben Kragh	Henne	4433406276	Star	Aikman	-5	96	3	92	91	94	94
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502941	Aftershock	R Modest	-23	97	5	90	87	96	93
Bathau Holstein	Tjele	6628003393	Bradnick	Lauthority	-29	80	4	90	86	98	93
Svend Hestbæk	Aalestrup	4025205176	Baily Chen	VH Zico	-27	76	3	88	87	95	92
Bathau Holstein	Tjele	6628004124	Doorman	Apple Red	3	102	3	90	88	94	92
Jacob Therkildsen	Trustrup	7968303082	Embassy	Rakuuna	6	106	3	91	85	94	92
Peter Jørgensen	Lunderskov	4510402133	VH Redwood	VH Service	-4	91	3	86	92	93	92
Niels Nørgaard	Fårup	4109205319	VH Booth	Yorick	1	113	3	90	89	93	92
Risbak A/S	Kjellerup	4141202900	Millennium	Doorman	6	111	3	91	88	93	92
Thomas Helle	Tjæreborg	4592402299	VH Clement	D Onsild	-18	82	3	87	94	92	92

TABEL 2. Højt kåret Holstein-køer i 2020 fra EX-92 og derover i helhed.



33723-08048 fra Anderstrup Holstein kåret som førstekalvs ko 91-86-93 og max score 89 for helhed.

Hvem har flest kårede Excellent køer

Af tabel 3 fremgår det, at det er Anderstrup Holstein som i 2020 har fået kåret flest køer med 90 point eller mere, nemlig 10 køer i alt. Det er kun køer der er bedømt i 2020 som er med på denne liste. Gjorslev Gods på Sjælland ligger flot nummer to efterfulgt af Niels Nørgård, Fårup. Derefter der 4 besætninger som alle oplevede at få 6 køer kåret med excellent i helhed.

Anderstrup Holstein fik 10 køer kåret excellent i 2020.

Besætning	Antal
Anderstrup Holstein	10
Gjorslev Gods	8
Niels Nørgård	7
Risbak A/S	6
Skovgård	6
Solbakken	6
Lille Skovsgård v. Steen Skov	6

TABEL 3. Besætninger under 2020 med flest kårede excellent køer i helhed.



Kristian Skov studerer her nøje kåringsresultaterne med afkomsinspektør Mogens Madsen.

STB Nr.	Navn	Y-ind	NTM	Antal bedømte	Gns. Krop	Avlsværdital krop	Gns. Lemmer	Avlsværdital lemmer	Gns. Malkeorg.	Avlsværdital malkeorg	Gns. helhed	Firma
258321	Jacoby	86	-20	59	85	126	85	108	87	125	86	WWS
254141	Gold Chip	87	-14	56	84	118	84	107	85	127	85	WWS
256852	Commander	123	19	50	85	126	83	113	84	115	84	ABS
257933	Brendan	106	7	77	83	129	83	116	85	126	84	AI-Total
258734	My Fire	112	8	89	83	116	81	103	85	130	83	WWS
258589	BretanRed	105	8	75	82	112	83	118	83	121	83	GGI
254590	Epic	100	-8	214	83	121	82	103	83	111	83	WWS
257823	VH Bolus	113	22	122	83	114	81	103	84	126	83	Viking
256098	Balisto	129	29	112	83	119	83	108	82	106	83	ABS
258582	Federal	111	23	272	81	113	82	113	84	122	83	WWS
258757	Power R	101	8	55	82	101	83	109	82	122	83	GGI
258045	Brentano	111	11	70	83	114	82	105	82	115	83	GGI
258746	Flipside	106	8	54	82	1119	81	101	83	120	83	ABS
259013	Lager	96	4	135	82	122	81	101	83	123	83	Evolution
257743	Synergy	100	10	65	83	103	81	101	82	119	83	WWS

TABEL 4. Afkomsgruppe resultat – eksteriør. For tyre med min. 83,0 point i helhed. Alle avlsværdital er fra NAV-december 2020.

Afkomsgrupper

Skal tyren opnå at komme på denne liste gør to krav sig gældende: 1) Gruppen skal i gennemsnit opnå minimum 83 i helhed og 2) mindst 50 døtre skal være bedømt. 15 tyre opfylder i år disse 2 krav. Et nærmere

kig på tyrenes avlsværdital på den liste (tabel 4) viser, at for størstedelen af tyrene skal de have et avlsværdital over 120 i krop og malkeorganer. Til tider hører vi en bemærkning om, at når der fokuseres meget på NTM, så sker det ofte på bekost-

ning af køernes eksteriør. Denne tabel viser dog at det ikke er tilfældet. Det er muligt at forene et godt eksteriør og NTM. Der er er på listen mange tyre, som stadig har et NTM på over 10 selvom flere af tyrene efterhånden er af en ældre årgang.

Rød Holstein

Ikke mindre end 7 rødbrøget køer er i 2020 blevet kåret med EX-91, hvoraf 4 køer er bedømt i deres 3. laktation og 3 køer er bedømt i deres 2. laktation. Som på Holstein- listen vil "Konørderne" bemærke at også på denne liste er kendisser fra tidligere eller som har gjort sig bemærket på dyrskerne rundt om i landet i 2019.



AwesomeRed datteren fra Peter Hollensen, Vrå som er blevet kåret med EX-91 i 2. laktation. Hun var 2020 den meget tiltalende fløjko i vindergruppen fra Familien Hollensen ved den alternative besætningskonkurrence.

Ejer	By	Dyr nr.	Far	Morfår	NTM	Y-indeks	Bedømt i lakt. Nr	Krop	Lemmer	Malke-org.	Helhed
Solbakken Agro	Aabybro	3754605405	Effort Red	Maxwell R	0	105	3	86	88	94	91
Kristian Nielsen	Snedsted	3970701858	Fageno	Jerudo	19	123	3	89	90	91	91
Bjarne Madsen	Moldrup	4165102488	Edelmut	Spencer	-8	92	3	87	90	91	91
Bjarne Madsen	Moldrup	3945003395	Edelmut	DRH Tosta	-7	98	3	91	86	91	91
Peter Hollensen	Vrå	3814303362	AwesomeRed	Carmelito	-23	85	2	88	90	94	91
Ginnerup Vestergård	Hurup Thy	3927403577	VH Cap Red	Fageno	-4	103	2	89	90	91	91
Dueholm	Skive	5722004347	Heztry	ApplejaxRC	2	100	2	89	91	90	91

TABEL 5. Højt kåret Rødbrøget Holstein-køer i 2020 fra EX-91.

Fænotypisk udvikling i eksteriøregenskaber

TEKST VILLY NICOLAJSSEN, AFKOMSINSPEKTØR, SEGES

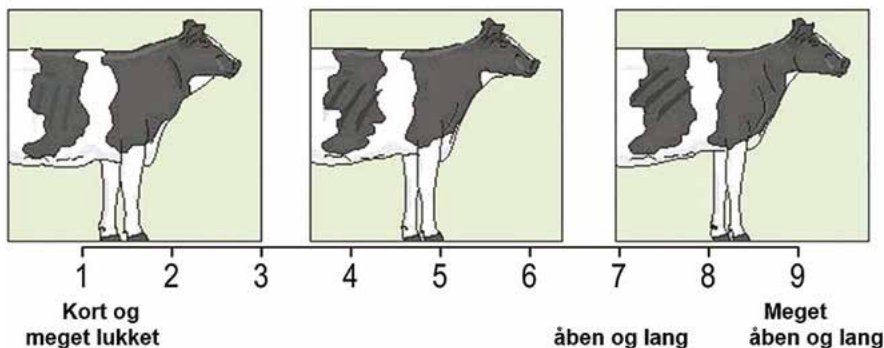
Fra tid til anden hører man undren over, at deltagelse i kåring gennem mange år ikke har givet udslag i eksteriørmæssigt bedre køer. Det skal ses i lyset af, at det er en kendsgerning, at der rent genetisk er en positiv trend, ikke alene for produktions- og sundhedsegenskaber, men faktisk også for eksteriøregenskaber. Hvordan kan det hænge sammen?

Ikke alle egenskaber eksakt over tid

Nogle egenskaber er beskrevet med præcise mål i centimeter, eller eksakte grader af vinkler. Andre er mere dynamiske, og selv om der forsøges fastholdt kontinuitet, sker der over tid tilpasninger og justeringer. Desuden bliver der i internationalt regi lavet nye beskrivelser og tilpasninger.

Vi har i NAV-regi inden for de seneste 8-10 ti år præciseret, at kropsdybde bedømmes som absolut dybde, og ikke som dybde i forhold til koens størrelse, og det forklarer sandsynligvis den vigende tendens gennem årene, som dermed ikke kan betragtes som værende reel. At køerne de senere år er blevet mindre malkeprægede er der dog ingen tvivl om (se tabel 1). Om det er en ulempe, er der givetvis delte meninger om, idet malkepræg er negativt korreleret til egenskaber omkring sundhed, og at der

Malkepræg



Kåringsskala for malkepræg. Egenskaben malkepræg er en af de egenskaber hvor vi ser, at udviklingen over tid går mod mindre malkeprægede køer.

Køerne er over tid blevet mindre malkeprægede.

I det hele taget ikke er nogen økonomisk værdi i kropsegenskaberne samlet set, men i forhold til racens optimum er det et tilbageskridt.

Den eneste egenskab, hvor der er fremgang at spore, er den ofte omdiskuterede, men ikke særlig betydningsfulde: højde. Idet den gennemsnitlige højde har bevæget sig ind i intervallet for racens optimum, er der forsvundet flere "for små" køer, end der er kommet "for store" til. Avl

Egenskab/år	19/20	18/19	17/18	16/17	15/16	14/15	13/14	12/13	07/08*)	06/07
Antal bedømte dyr	39.292	40.743	49.805	50.086	62.036	62.073	66.171	70.466	59.951	15.387
Højde	148,2	147,7	147,7	147,5	147,5	147,1	147,0	147,0	146,8	146,3
Kropsdybde	5,6	5,5	5,7	5,6	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,9
Brystbredde	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,9	4,8
Malkepræg	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0	5,4	5,5
Overlinie	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,5	6,5
Krydsbredde	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2
Krydsrets retning	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Hasevinkel fra siden	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2
Hasestilling bagfra	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	6,1	6,1
Hasekvalitet	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,7	5,8	5,8	6,0	5,9
Knoglebygning	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7	6,9	6,8
Klovhældning	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2
Bevægelse	-	-	-	-	4,8	4,7	4,8	4,6	5,0	-
Foryvertilhæftning	5,5	5,5	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	6,0	6,0
Baggyverbredde	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	5,4	5,3	5,4	5,5	5,6
Baggyverhøjde	5,8	6,0	6,2	6,2	6,2	6,1	6,2	6,3	6,3	6,4
Yverbånd	5,5	5,4	5,7	5,8	5,8	6,0	6,1	6,2	6,5	6,6
Yverdybde	6,3	6,3	6,2	6,1	6,2	6,1	6,2	6,2	6,5	6,5
Yverbalance	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,2	5,3
Pattelængde	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,6
Pattetykkelse	5,0	4,9	4,8	5,0	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
Forpatteafstand	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6	5,9	5,9	6,3	6,4
Bagpatteafstand	6,3	6,3	6,4	6,2	6,3	6,3	6,3	6,2	6,3	6,3
Malketid	5,2	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
Temperament	5,3	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Huld	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2	4,1	3,9	3,9	4,0	3,8

*) Fra år 2007/08 samtlige bedømte 1. kalvs køer

TABEL 1.
Kåringsgennemsnit for køer bedømt i 1. Laktation.

efter højere køer bør ikke fortsætte når gennemsnittet netop er indenfor racens optimum.

Pattestørrelse drøftes ofte

Som det ses af tabel 1, er der en del egenskaber hvor der ikke sker nogen

For en del egenskaber sker der ikke nogen udvikling.

udvikling. Det er i sig selv ikke at beklage, hvis egenskaberne er på et niveau på, eller meget nær optimum, som det er tilfældet med brystbredde, krydsbredde

og krydsretning. Det samme kan siges om hasevinkel, pattelængde og pattetykkelse, men jeg er mig meget bevidst om at der indbygget i disse gennemsnit, gemmer sig mange frustrerede kvægbrugeres møde med for rette ben, og for tynde patter. Faktisk er for tynde patter, den skavank, som bliver nævnt hyppigst over for os når vi besøger Jer. Jeg kunne ikke på nogen måde drømme om at undsige hvad, dem der arbejder med dyrene, oplever, registrerer eller refererer, men jeg vil dog påpege at tynde (og måske korte) patter er et større problem end ellers, hvis de samtidigt er placeret for tæt, og for langt tilbage på et yver i ubalance. Sagt med andre ord,

hvis der er problemer med malkesæt som falder af, så er det måske forårsaget af lidt flere årsager end ofte fremstillet. Der er en endog meget stor sammenhæng mellem længde på hhv. forpatter og bagpatter, med – næsten altid - forpatterne som de længste. Den sammenhæng der er mellem pattetykkelse og holdbarhed indikerer, at man burde avle efter kortere og tyndere patter, men jeg tror det er klogt ikke at have et sådan mål.

Stor ydelsesstigning over tid

Det der er det springende punkt, når man sammenholder de fænotypiske registreringer med den genetiske udvikling over tid, er den øvrige (miljømæssige) påvirkning som er indeholdt i den fænotypi-

Yverophæng, både for og bag, og yverbånd er udsat for en større belastning i dag

	Krop	Lemmer	Malkeorganer
Gns kåring 2019.	80,0	80,0	80,0
Justering siden 2011	-2,0	-2,8	-3,4
"Reelt" gns	78,0	77,2	76,6

TABEL 2. Udvikling i de faktiske kåringstal.

ske fremtræden. Der hvor det ses mest tydeligt er omkring malkeorganer. Hvis man udsætter et yver anno 2021 for den mælkeydelse koen præsterede for bare 8 – 9 år siden ville det fremstå stærkere. Yverophæng, både for og bag, og yverbånd er udsat for en større belastning i dag, og derved bliver yveret dybere. På de rå tal ses det at foryvertilhæftningen ikke har kunnet fastholdes på udgangsniveauet, men det er faktisk lykkedes at fastholde yverdybden, trods den øgede mælkemængde. Fra 2019 blev skalaen for bagyverhøjde ændret. Tidligere var midtpunktet 5 på skalaen. Det er nu ændret til 4. Derfor kan niveauerne hhv. før og efter dette tidspunkt ikke umiddel-

bart sidestilles. Det mest foruroligende er for mig udviklingen omkring yverbånd / forpatteafstand / bagpatteafstand. Mens både yverbånd og forpatteafstand har haft en negativ udvikling over de seneste 10 år, til dels pga. øget mælkemængde, som tidligere omtalt, er bagpatteafstand uændret. Det faktum at yverbånd er præcist beskrevet som kløften i bunden af yveret mellem bagpatterne, gør måske at yverbåndet i den forreste del af yveret udvikler sig avlsmæssigt anderledes end i bag. Vi ser også flere køer med både vidtstillede forpatter, og tætstillede bagpatter. Det var ikke der vi ville hen. Måske skulle vi overveje i internationalt regi at definere bedømmelsen af yverbånd anderledes.

Udvikling i malkeorganer.

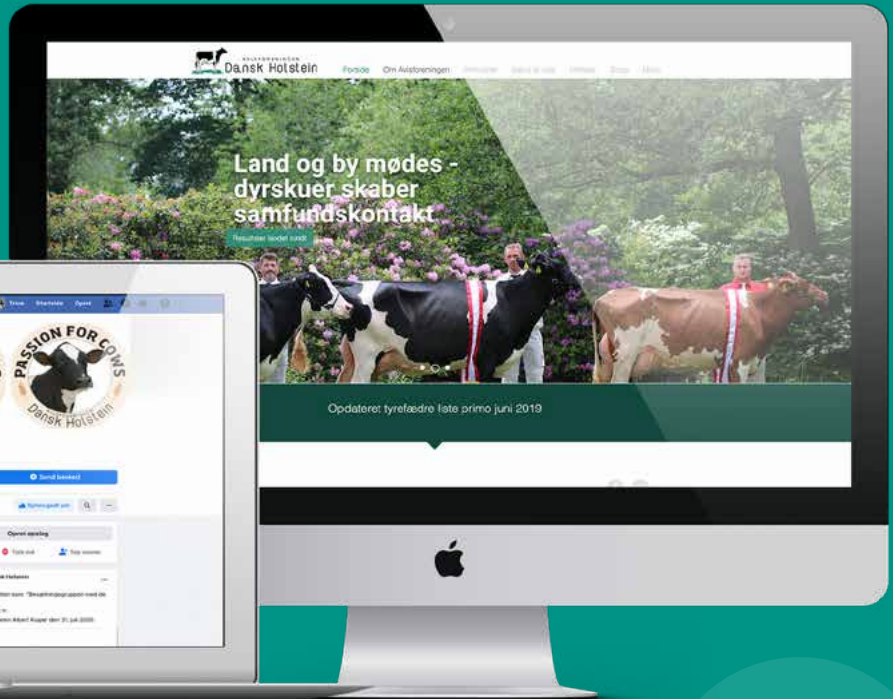
Netop den omtalte større mælkemængde over tid, er med til at revaluere værdien i den samlede score for malkeorganer. Hvor en ko bedømt i 2019 opnåede 80 point for malkeorganer, ville hun med de samme kåringskarakter have scoret 76,6 i 2011. (Se også tabel 2) Det er tidligere forsøgt at beskrive denne forskel, og forskellen til den genetiske udvikling, bl.a. ved hjælp af data fra AMS. Man kom også nogenlunde i mål med at finde en sammenhæng mellem store mælkemængder og dybe yvere, der dog ikke fuldt ud forklarede hele forskellen. Det kan være vi skal prøve at lade nogen regne igen?



Knap 20 år mellem disse to køer. Koen til venstre er en Aerostar datter (29814-00958) fra Lykke Andersen, Grenå fra 2002 fotograferet som 4. kalv. Kåret 88-93-85-90. Koen til højre er fra Henrik Graversen, Glud. En Fextor Cap datter (21110-03055) der er fotograferet på Landsskuet 2019 som 4. kalvs ko. Kåret 86-79-92-88.

Følg os på de

Sociale medier



Følg os på facebook, søg på
Avlsforeningen Dansk Holstein

Se mere på
danskholstein.dk



AVLSFORENINGEN
Dansk Holstein
DANISH HOLSTEIN ASSOCIATION

DERFOR ER DET Værdifuldt

Gentagne gange hører man spørgsmålet om det er relevant at få sine køer kåret i dag, når det nu er muligt at lave genomisk test på dyrene.

Til dig der er i tvivl, er svaret klart – **FÅ DINE KØER KÅRET,**
hvis du på sigt, vil opnå en holdbar ko.

TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Kåringstallene giver mere sikre avlsværdital samt indgår i avlsplanlægningen og derfor er det værdifuld information til at fremavle den næste generation.

Studier fra ind- og udland

Tidligere har vi fremvist tal fra forskellige steder i verden der klart viser, at jo bedre køer er kåret jo større er chancen for en

ko overlever længere i stalden. Seneste nummer Dansk Holstein (3-2020, side 56) refereres der kort til en undersøgelse i Holland, som viser at køer med en samlet helhedskarakter på 81,9 eller mere levede længere end køer der var kåret lavere. Lignede resultater har vi set tidligere i Frankrig og Canada.

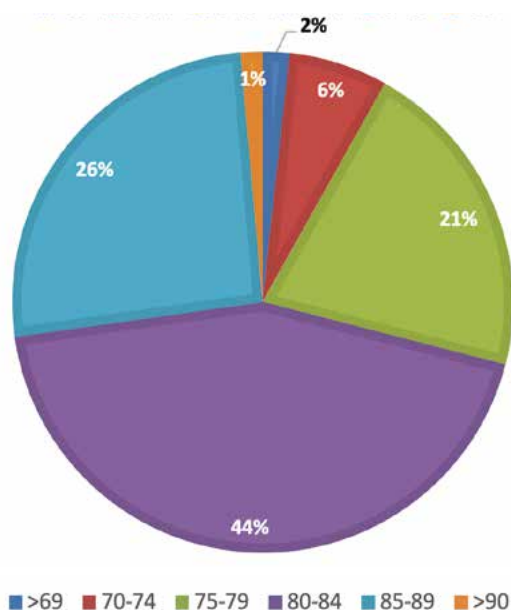
Køer kåret 81,9 eller mere i helhed lever længere.



Danske tal bekræfter nu dette

Senest har vi i Danmark analyseret alle kåringer for de køer, som har produceret mere end 100.000 kg for perioden 2003 til 2019. Alle køer blev undersøgt om de var blevet kåret i 1. laktation. Af de 4.144 køer der har opnået 100.000 kg var det i alt 2.512 af køerne som var kåret i 1. laktation. I overensstemmelse med de andre landes resultater, ses en klar tendens til at, hvis en ko er bedømt med en karakter som er 80 og derover – så er der en væsentlig større chance for koen overlever længere i besætningerne.

Fordeling af kåringskarakter - krop

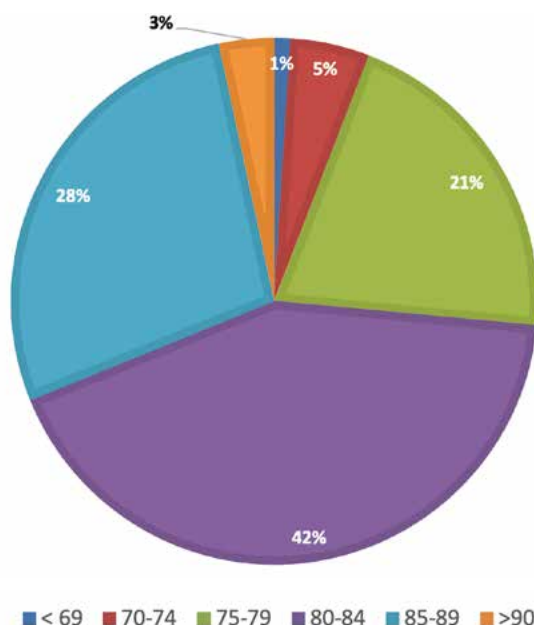


GENNEMSNIITS-KARAKTERERNE FOR 2.512 KØER

Krop	81,4
Lemmer	82,0
Malkeorganer	81,8
Helhed	82,1

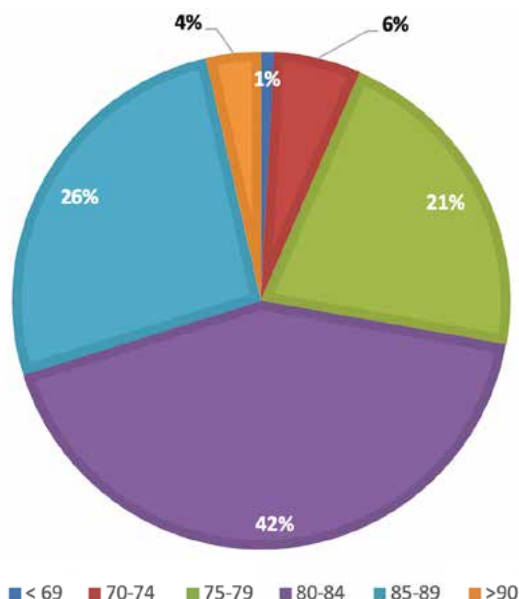
Gennemgående gælder det, at over 70% af køerne i analysen og som havde rundet 100.000 kg produceret mælk, havde fået en krop, lemmer, malkeorganer eller helhed karakter på 80 eller mere. Det illustrerer hvor vigtigt det er at få sine køer eksteriør vurderet og dermed gøre dem klar til næste generation.

Fordeling af kåringskarakter - lemmer

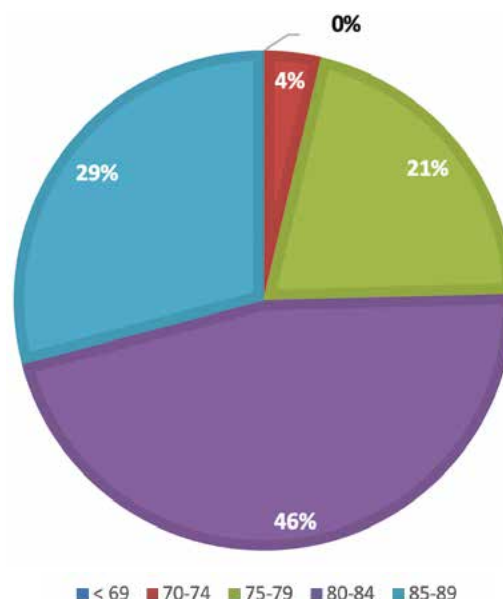


I år 2020 rundede mere end 718 Holstein køer 100.000 kg mælk.

Fordeling af kåringskarakter - malkeorganer



Fordeling af kåringskarakter - helhed





Etazon Renate Den mest indflydelsesrige ko?

TEKST SIRE ANALYST ERIC LIEVENS, V. HOLLANDSKE CRV, OG INTERNATIONAL AUKTIONARIUS

Opgaven for en sire analyst er enkel: ved hjælp af genomiske test at finde de næste generationer af top tyre. Derfor rejser jeg for CRV i mit hjemland Belgien, det sydlige Holland, Frankrig, Tyskland og ikke for at glemme: inspirerende Danmark.

I slutningen af 2003 tog jeg en tur til Frankrig. Jeg skulle se Remarlinda VG 89, den bedste Jocko Besne datter på det tidspunkt i Frankrig. Hun var at finde i Bourgogne, hvor der er næppe mange Holstein køer og kun 1 top opdrætter: Challan-Belval. Jeg parrede hende med O Man, 8 embryoner kom til Holland, 4 kviekalve blev født, 0 tyre. Det bedste afkom blev Etazon Renate, hvilket blev senere bekræftet da de første genomiske tests var tilgængelig. Renate blev kåret VG 86 og producerede i 533 dage 16.895 Kg mælk, 4,61% F og 3,74% P. Hun blev slagtet som første kalvs ko i en alder af 8 år og vejede 1.100 kg.

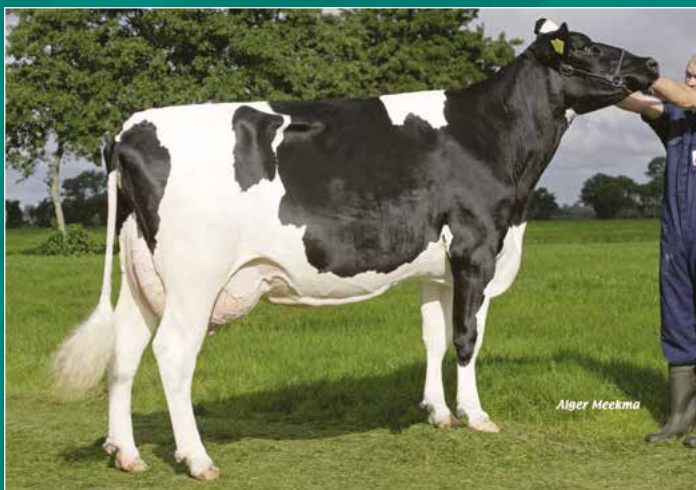
Hendes vigtigste opgave, som en del af vores avlsprogram, var at producere embryoner. Hun var meget produktiv ved ET og IVF: imponerende 442 embryoner

blev det til. Bortset fra en ko, er hun vores rekord ko i vores Delta avlsprogram. Det resulterede i 17 sønner i avlsarbejdet, med 4 tyre der fortsatte som afprøvet tyr. Den mest indflydelsesrige er Delta Atlantic (født 2008) og stadig den ældste tilgængelige tyr på CRV. Han kommer sandsynligvis at tilslutte sig til millionærer klubben (tyre med mere end 1. mio. sæddoser). To børnebørn er også stadig tilgængelige: Vitesse og Danno.

Renate's styrker var: protein, kryds rammer (brede hofter og ideelle hældning, halerod en smule højere for nem kælvning), et højt ansat bagyver og ekstraordinær god klovsundhed.

Og Etazon Renate efterlader en arv flere steder. Se f.eks. Delta Nippon P, den netop højeste efterspurgte tyr på NTM. Han er en Hotspot P x VH Bernell x Atlantic. I stamtavlen for de to helbrødre Delta Tornado og Delta Track, finder du 2 gange, i femte og sjette generation, Etazon Renate. Selv i den røde nr. 1 NVI Red Holstein tyr Delta Launch PP-Red, finder du i den sjette generation denne imponerende avlsko.

Derfor er mit motto, der sendes sammen med min mail signatur: "Hver ko har brug for gener af Etazon Renate".



Etazon Renate (O Man x Jocko Besne) med imponerende produktion på 442 embryoner i alt til det hollandske avlsprogram i CRV.



Vores egen ko "Krogsager Amy"

TEKST LANDMAND OG NÆSTFORMAND AF AVLSCORENINGEN DANSK HOLSTEIN JOHNNY NIELSEN, SLAGELSE

Vi har vel alle en ide om hvordan den ideelle ko skal være, og ved nok også at det perfekte forekommer meget sjældent. Det at arbejde med en besætning skal for mig være meget mere end daglige rutiner. Der skal være nogle favoritter der skiller sig ud og lyser op, som man har lyst til at arbejde ekstra med.

Koen skal fungere godt i stalden uden behov for speciel behandling. Den skal imponere på ydelse og den skal have alle de gode funktionelle egenskaber så vi kan beholde den i mange år. Oveni, hvis hun også kan begå sig på et dyrskue uden at falde helt igennem og levere avlsfremgang til sin besætning. Sidst, men ikke mindst skal den have karisma og en "personlighed" så alle på gården, både familien og medarbejderne kender den og ved hvem hun er. Mit valg er vores egen ko 3932, "Krogsager Amy" - eller i daglig tale: "Præsidenten".

Amy blev købt som embryon af en af vores ko-venner, Anton Hammershøj. Jeg havde måske fået nævnt, at vores besætning ikke havde de helt store ko-familier. Anton gav

os muligheden for at starte vores egen stamme med en 4. generations efterkommer af Jelykoe, en kofamilie som Kærgården havde haft gode resultater med. Den chance er vi meget glade for. Ud af 10 æg fik vi 3 kvier og 4 tyre. Ud af de 3 President kvier lå, og ligger, Amy højest i avlsværdi, både på NTM og RZG. Det er dog kun på den tyske base, at familien har tiltrukket sig opmærksomhed, og stadig har succes.

I foråret 2016 fik vi for første gang besøg af en tysk kvægavlsforening. De skulle se Amy. Hun blev klargjort så de kunne se, at vi havde ventet dem. Det var en god oplevelse for hele familien. Vi skyllede hende med Mr. Puma fra Al Total. Igen 4 tyre og 3 kvier, helt perfekt. Den ene af tyrene testede højt i RZG, højt nok til at et salg til tyske TopQ blev en realitet!

Amy's døtre, de 3 Mr. Puma kvier, Sole, Luna og Stella, har også haft tyskernes opmærksomhed. De er nu unge køer. Har en flot ydelse som deres mor. De er alle kåret godt i helhed hhv. 87, 88 og 89, og på indeks-siden skiller Luna sig ud med 140 i RZG. Har lykkedes at sælge en del embryoner til Tyskland. Har selv fået kalve på hende, 3 kvier og 4 tyre. Intet tyresalg, men kvierne (efter Martin og Bali) er blevet fremvist denne gang for tyske Vost, og de 2 skal skylles her til foråret.

Man skal helt sikkert have lysten til at lave ET arbejde, og jeg forstår godt at mange vælger det fra. Det giver ekstra arbejde, og det forstyrrer med alle de recipienter. Men det er for alle på gården meget motiverende. Det er et ekstra krydderi. Jeg anerkender fuldt ud at man også skal have heldet med sig af og til.

Amy som 1. kalvsko (President x Epic) fra udstillingen på Landskuet i 2018. Ydelse: 3,0 år 15.493 kg 3,76 % 580 3,55 % 548. Kåret 2. lakt. 86-84-80-83.





Vier fremtidens opdrættere.

NY
DATO

MASTERCLASS 2021 i showmanship

I det forrige Dansk Holstein blad, annoncerede vi at der ville blive afholdt Masterclass i showmanship omkring weekenden d. 20. - 21. februar. Grundet de nuværende covid-19 restriktioner, har vi set os nødsaget til at skubbe begivenheden til weekenden

DEN 27. - 28. MARTS 2021.

Udsættelsen sker med håb for at kunne afholde arrangementet. Forhåbentligt kan vi afholde Masterclass på Tøvestensgården, Slagelse, under den kyndige instruktør Erica Rijnveld. For jer der ikke kender Erica, driver hun til hverdag

Livestock Show Equipment. Derudover har hun i mange år, været en stor del af instruktørteamet til EYBS i Belgien og har stor erfaring indenfor showmanship.

Masterclass bliver af udfordrende karakter og er tilsigtet unge mennesker der har en stor erfaring med showmanship. Der vil være en større brugerbetaling (1.200 kr.) end der normal ses, og en mindre gruppe for at kunne få den bedst mulige læring af Erica Rijnveld. Hvis ovenstående fanger din interesse og du har en vis erfaring med showmanship, skal du holde øje med hjemmesiden og Facebook i februar da der vil komme nyt om tilmelding.

RETNINGSLINJER for Tour de dyrskuekalv

I forbindelse med afholdelsen af Tour de dyrskuekalv, udskrives hermed nogle overordnede retningslinjer, for hvorledes arrangementet forventes at løbe af stablen. Dette gøres for at sikre at arrangements formål opfyldes. Formålet er som udgangspunkt at sikre de unges interesse for, samt læring om fitting, mønstring og dyrskue.

Dette betyder, at som forældre eller andre interesserede selvfølgelig er velkomne til at hjælpe eller dele erfaringer med de unge mennesker. Dog forventes det,

at de unge mennesker selv fører klippemaskine og selve udførelsen af arbejdet. Hjælpen skal komme i et vist omfang og således det opretholder de unges motivation, dog uden at man fratager læringen og muligheden for at begå fejl undervejs i processen. Det er således også den unge selv der mønstrer kvie over for dommerne. Derudover ses det som en selvfølgelig at de etiske regler vedrørende dyrskueudstilling overholdes som i andre lignede sammenhænge.

Artikler af



Tina Vestergård Hansen
Ungdomskoordinator
Avlsforeningen Dansk Holstein

TOUR DE dyrskuekalv

Var din dyrskuekalv/kvie i topform til årets dyrskuer og havde du glædet dig til at vise den frem for dommer og andre udstillere? Så er chancen her nu!

HVORNÅR I weekenden
d. 10. – 11. april.

HVAD Jeg, sammen med erfaren udstiller og showmand, kører landet rundt for at se netop din dyrskuekalv/kvie, klippet, stilet og trænet som var den på vej ind til mønstringskonkurrencen på Landsskuet. Dermed får du muligheden for at vise hvad du kan med din dyrskuekalv/kvie, og vise dine færdigheder indenfor klipning og den sidste styling inden ringen. Vi kommer og bedømmer din kalv/kvie i kategorierne: mønstring, klipning og klargøring af dyret. Konkurrencen bliver afgjort efter at alle har haft besøg og alle vindere bliver offentliggjort på Dansk Holstein facebookside.

HVEM Alle til og med 14 år kan deltage, uanset tidligere erfaring eller niveau. Alle racer af malkekøveg kan deltage.

TILMELDING Tilmeld dig på info@danskholstein.dk, med oplysning om navn, alder og adresse samt e-mailadresse. Tilmelding skal ske senest

den 14. marts. Ved en større tilmelding end der muligt at nå på en weekend, kan det komme på tale at sprede det ud over en længere tidsperiode.

PRIS Det koster 300 kr., hvilket inkluderer en lille overraskelse og muligheden for at vinde en præmie.

SPØRGSMÅL Sendes til tvh@danskholstein.dk





Corona eller ej - vi ruller alligevel

Det seneste år
har over 10.000
kvier valgt at rejse
udenlands med
Bovi-Denmark

TILMELD KVIER TIL

Bovi-Denmark A/S

Drejervej 7
DK-6600 Vejen

Telefon 75 50 41 11

Mobil 60 20 09 09

E-mail: bovi@bovi-denmark.dk

www.bovi-denmark.dk



Bovi-Denmark A/S

TYSKLAND

10 år med genomisk selektion

Hvilke erfaringer har tyskerne gjort med genomisk test og hvorledes har genomisk selektion påvirket den avlsmæssige fremgang?

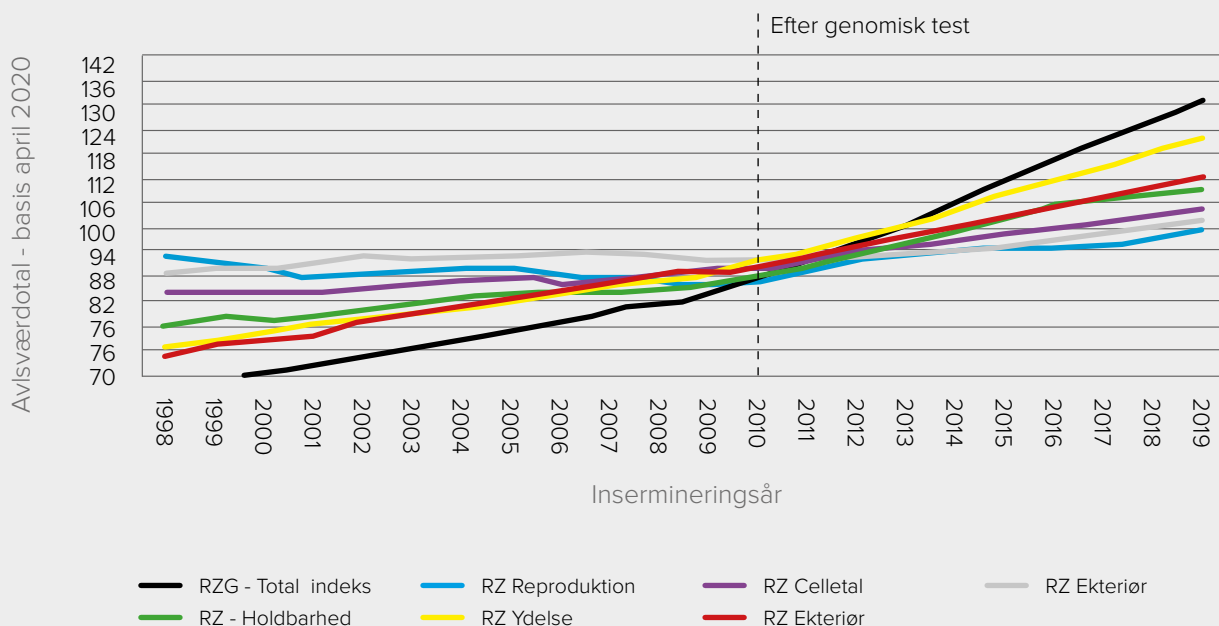
Det kan du læse mere om i denne artikel.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Her 10 år efter introduktionen af genomiske tests kan vi i Tyskland konstatere at den avlsmæssige fremgang er fordoblet mod hvad vi så før 2010. Avlsværdiurderingen for afkomsbedømte tyre sker fortsat som hidtil, og er grundlaget for at kunne vurdere effekten af den genetiske udvikling. Genomisk selektion har ligeledes vist vigtigheden af, at jævnligt evaluere den genetiske udvikling. Næppe før har vi set en ny teknologi, som har haft

en så stor indflydelse på avlsprogrammerne hos kvægavlsforeningerne og hos den enkelte landmand. Kvægavlsforeningerne var meget hurtige til at gå over til at bruge 100% genomiske tyre som tyrefædre, mens det i praksis ude hos landmanden tog lidt længere tid. Efter to år var markedsandelen for genomiske tyre i Tyskland 50% og har siden 2018 ligget ret konstant omkring 80%.

Næppe før har vi set en ny teknologi, som har haft en så stor indflydelse på avlsprogrammerne.



FIGUR 1.

Avlsværdital for de Holstein tyre, der anvendes i hvert år (alle avlsværdital baseret på april 2020).

Brugerne af afkomsprøvede tyre de store vindere af genomisk selektion.

Afkomprøvede tyre	Fødselsår 2008	Fødselsår 2014
	Avlsværdi 08-2014	Avlsværdi 08-2020
Antal tyre i test	745	261
RZG <100	122 (16%)	4 (2%)
RZG <112	393 (53%)	22 (8%)
RZG >=124	78 (10%)	167 (64%)
RZG >=136	6 (1%)	46 (18%)
RZG >=142	0	11 (4%)

TABEL 1.

Fordeling af total indekset (RZG) for de unge afkomsundersøgte tyre (6 år gamle tyre) fra før og efter indførelsen af genomisk selektion.

Fordobling

Ved introduktionen til genomisk selektion blev vi stillet i udsigt, at vi ville se en fordobling af avlsfremgangen. Det er også tilfældet. Det fremgår af figur 1, der viser udviklingen over de gennemsnitlige avlsværdier for de sædportioner der blev anvendt i det pågældende år (ca. 4 millioner om året). Indtil år 2010 havde den sæd, der blev brugt i det pågældende år, ca. to point højere RZG (totalindeks modsvarende vores NTM, redaktionen) end den sæd, der anvendes i det foregående år. Med indførelsen af genomisk selektion, er avlsfremgangen fordoblet til mere end 4 point RZG om året.

Forsinkelse

Men da inseminationen (fædrene) kun bidrager med halvdelen til det genetiske materiale til den næste generation af køer, er avlsfremgangen i kobestanden lavere eller viser sig først fuldt ud nogle år senere. Selv om de fleste af køerne allerede har fædre fra den genomiske "tidsalder", så kan stadig mange morfædre eller mormorfar dateres tilbage til tiden før genomisk selektion. Derfor har vi endnu ikke set den fulde avlsmæssige effekt af genomisk selektion på køerne.

Effekt på de funktionelle egenskaber

Ud over den langsigtede fordobling af avlsfremgangen for det total indekset RZG viser grafen også, at genomisk selektion hovedsageligt har gavnet de funktionelle

egenskaber. For første gang nogensinde er der også genetiske fremskridt i fertiliteten, til trods for at vi ser en betydelig stigning i ydelsen.

Vi forventede at se en fordobling af avlsfremgangen. Det er også tilfældet.

Bekræftelse

Når man ser tilbage på de 10 års brug af genomiske unge tyre, kan de genomiske tyres overlegenhed bekræftes når de opnår et afkomsresultat. De genomiske tyre, der blev brugt i de første fem år fra 2011 til 2016, har nu alle sikre afkomsresultater. Succesen er tydelig når man sammenligner afkomsresultaterne tiden før og efter genomisk selektion. Se tabel 1.

Det sidste "rene" afprøvningsår var for tyre født i 2008 (2009 var et overgangsår). Seks år senere i august 2014 havde disse tyre et afkomsresultat. Ikke mindre end 122 tyre eller 16% af de indsatte ungtire, havde et avlsværdital der var mindre end racegennemsnit. På den anden side havde kun 78 tyre eller 10% af de afkomprøvede 6-årige tyre et RZG der var større end 2 standardafvigelse. Med andre ord, de indsatte ungtire, på baggrund af afstammingsværdierne, var meget unøjagtig.

Hvis man derimod ser på det seneste nu afkomprøvede tyre fra fødselsåret 2014, er billedet helt anderledes. Det absolutte antal genomiske tyre, der blev anvendt det år, var kun 1/3 af det tidligere antal tyre i test (antallet af anvendt sædmængde pr tyr blev større v. genomisk selektion, red.) På grund af den genomiske selektion, var det næsten umuligt at finde en dårlig tyr, idet kun 4 tyre eller 2% viste sig at være under gennemsnittet i en alder af 6 år. På grund af den skarpe genomiske selektion for ungtiren blev indsat, og trods 2/3 færre tyre indsat, så havde hele 64 % af tyrene (167 tyre) et afkomsresultat på et RZG >124. Afkomprøvede tyre med et resultat på over 142 (+2,5 standardafvigelser, svarende til et NTM på +25, red.) blev praktisk taget ikke fundet under tiden før den genomiske tidsalder, men nu sker det regelmæssigt.

De store vindere

Derfor er brugerne af afkomprøvede tyre de store vindere af genomisk selektion, fordi de kan bruge de bedste, afkomprøvede tyre, som der ikke ville have været fundet tidligere eller kun meget sjældent, uden genomisk selektion.

Kilde: Oversat fra Milchrind 4-2020, Tyskland).

Lidt stolt har man lov til at være

Kristian Sloth kan med god grund godt være stolt over sit avlsarbejde. Den, efter dagens forhold, relativ lille besætning med 85 køer har præsenteret noget som mange andre aldrig kommer til at opleve. For 5 år siden solgte han en Balisto tyr til Tyskland under navnet **Bonum**. Den har gjort det rigtig godt og ligger nu som nummer 3 på listen over afkomsbedømte tyre i Tyskland med et RZG på 154 baseret på mere end 1.000 døtre. Interessen for tyren har været god og der er solgt sæd efter tyren så langt væk som til Japan, men også nærmere himmelstrøg som Holland, Frankrig, Spanien, Portugal, Belgien, Luxembourg, Østrig, Sverige og Ungarn er blandt landene. Men det stopper ikke her. Ud af samme familie solgte Kristian sidste år en Hotspot P x Hologram P tyr til Tyskland under navnet **Hansen PP**. Med tyrens RZG på 147 (NTM +24) ligger han måske lige under radaren af de bedste tyre, men her er der solgt som sæd til lande som Sverige, Frankrig og nu 3.000 doser til New Zealand. Så generne fra Søndervang fra Lemvig kanten kommer vidt omkring i verden. Du kan i øvrigt læse mere om denne besætning i Dansk Holstein, 2018-02.



Kristian Sloth kan med god grund være stolt af sin succes med sit avlsarbejde. Der findes i flere lande i verden afkom efter hans tyre og endda så langt væk som Japan og New Zealand. Her er fin Bonum datter fra Tyskland. Bonum har aktuelt et Interbull-NTM på + 14.

RESULTATER Canada



Tyr	Antal døtre kåret	Gennemsnit	Yver
Chief	227	82,9	
Solomon	250	82,9	
Delta-Lambda	126	82,7	
Gold Chip	124	82,6	
Jacoby	153	82,5	
Unix	861	82,3	
Dempsey	208	82,1	
Light My fire	218	82,1	
Cinderdoor	169	81,9	
Doorman	607	81,8	

TABEL 1.

Top-10 for tyre med min. 100 døtre, kåret for malkeorganer i perioden august-september 2020.

Tyr	Antal døtre kåret	Gennemsnit helhed	Gennemsnit 305 dage fedt
Duke	110	80,8	439,3
Mogul	129	81,0	413,1
Brewmaster	341	80,5	410,5
Bytes	112	80,4	408,0
Bloomfield	134	80,0	407,3
Macadam	111	80,0	396,2
Lautrust	489	81,0	394,2
Adagio-p	106	80,4	393,9
Sympatico	145	80,6	392,6
Light My Fire	149	81,4	392,1

TABEL 2.

Top-10 for tyre med min. 100 døtre og 305 dages produktion.

Tyskland

- ændring af RZG

For første gang siden 2008 bliver vægtningen af enkeltegenskaberne i det samlede totalindeks i Tyskland, RZG ændret. Ændringen træder i kraft i april måned. Ændringerne kan ses i nedenstående tabel.

Som det fremgår af tabellen har tyskerne valgt at give en større vægt på sundhedsegenskaberne i erkendelse af avlsfremgangen for ydelse hos Holstein er stor, hvorfor er der plads til at lægge mere vægt på en god sundhed. Ræsonnementet er, at sunde køer vil have en positiv indflydelse på ydelsen, da flere køer vil leve længere og opnå flere laktationer. Overordnet set, så nærmer tyskerne med

den nye vægtning og egenskaber der indgår i RZG det nordiske NTM. Husk i denne sammenhæng, at den %-vægtning ikke er et udtryk for den forventede genetiske fremgang. For at vide det, skal man kende til den genetiske korrelation indekserne i mellem. Konsekvensen er, at en direkte sammenligning af vægtningen for de enkelte egenskaber landene imellem, ikke umiddelbart er et udtryk for den forventede avlsfremgang, men mere en indikation af hvad der kan forventes af fremgang fra den pågældende egenskab. Konsekvensen af den mindre vægt på ydelse i RZG betyder at spredningen på det samlede indeks RZG bliver mindre, da



sikkerheden og spredningen er mindre for sundhedsegenskaberne. Det betyder, at vi kan forvente de allerbedste tyre vil falde med 4-5 RZG enheder.

Kilde: Modificeret efter Milchrind 1/2021.

Sammenligning af det gamle og det nye RZG

Egenskab / vægt %	RZG gl.	RZG ny	Samlet vægt	RZG gl.	RZG ny	Forskel
RZ Ydelse	45	36	Ydelse	45	36	- 9
RZ Celletal	7	0	Sundhed	40	49	+9
RZ Holdbarhed	20	18				
RZ Dotrefrugtb.	10	7				
RZ Kælvningsindeks	3	1,5				
RZ Fødselsindeks	0	1,5				
RZ Sundhed	0	18				
RZ Ungdyroverl.	0	3				
RZ eksteriør yver	7,5	6,75	Eksteriør	15	15	0
RZ eksteriør ben	7,5	5,25				
RZ eksteriør krop	0	3				

HOLSTEIN
GAVEIDEER

Bestil
online



Se alle artiklerne på shoppen
DANSKHOLSTEIN.DK

FRIDA

VERDENS YNGSTE REKORDHOLDER

I Sevel ved Vestjylland går verdens yngste rekordholder.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

I Vestjylland, nærmere betegnet ved landsbyen Sevel går der en Holstein ko, 57257-00938, også i daglig tale kaldet Frida, som har lavet en ydelsesrekord udover det sædvanlige, men hun ved det bare ikke. Hun har muligvis undret sig lidt over at hun pludselig skulle klippes og over de mange besøg der kom for at tage billeder af hende. Men d.

22. december rundede hun, som den yngste ko i verden, i en alder af 12 år og 11 måneder og på 11,0 lakt. 200.000

kg. Dvs. hun har i gennemsnit produceret 54 kg mælk hver dag, året rundt i 11 år. Og det er med et kælvningsinterval på 13 måneder. Og hvad der er endnu mere imponerende - det er ikke til at se på hende. Da vi fra Avlsforeningen besøgte kort før jul var på besøg for at hædre hende, så hun godt ud og aldeles frisk og rørig.

Gennemsnit på 54 kg mælk pr. dag.

V Bojer står bag

Frida er efter den tidligere anerkendte tyr V Bojer. Tyren Bojer var en meget populær tyr i starten af 2000-tallet med Søren Bøjer fra Himmerland som opdrætter. Besætningen hos Søren Bojer hørte i 1990'erne flere år i træk til landets højeste ydende, ligeledes som Søren Bojer længe havde

Danmarks rekorden for den bedste livsydelsesrekord på 181.838 kg mælk, nemlig

på East Cash koen 934. Så med fejringen af Frida, som blot den anden ko i Danmark til at runde 200.000 kg og som den yngste ko nogensinde i verden til at klare denne flotte milepæl, så kan man påstå at ringen ligesom er sluttet.

Eksklusiv klub

Frida er nu medlem af en aldeles eksklusiv klub. Blot 24 køer tidligere på verdensplan har rundet 200.000 kg. For knap to år siden var det koen hos Jens Hansen, Erslev på Mors den første til at runde de 200.000 kg i Danmark. Tænk jer engang, der er 60-70 mio. Holstein køer på verdensplan og nu har vi i Danmark 2 ud af 25 køer der har rundet 200.000 kg. Det kan godt være vi er en lille nation, men Danmark har et godt rygte ude i verden hvad angår god genetik. Det er disse resultater med til at understrege. Tillykke med det fine resultat. For i øvrigt, hvis Frida fortsætter med at producere i det tempo som hun gør nu, så skal vi afsted igen i foråret for at hædre hende som indehaver af Danmarksrekorden i livsydelse, som i dag indhaves af den før omtalte ko på Mors med 204.006 kg.



Avlsforeningen Ringkøbing Holstein bød på kage.

Den lokale TV MIDT VEST var naturligvis på pletten for at forevige den flotte præstation.

305 dages ydelser, alle afsluttet i 4. kvartal 2020

Dyr nr	Far	Morfar	NTM	Yrind	Lakt.	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P	Ejer	By
1. Laktation													
3840106107	VH Erasco	A Observer	16	114	1	16527	3,83	633	3,08	509	1142	Birk I/S	Brovst
3372307834	Brendan	G-Force	9	111	1	14629	4,26	624	3,51	514	1138	Anderstrup Holstein A/S	Skørping
4028910370	VH Merica	VH Zico	1	106	1	16947	3,37	572	3,33	564	1135	Haugård Iller I/S	Ans By
5067510848	Come On	Maximum	20	130	1	15801	3,91	617	3,27	516	1133	Mads Stokholm Pedersen	Ribe
5710900943	Adorable	Commander	14	110	1	16110	3,60	580	3,39	545	1126	Michael Jensen	Hammel
4240805125	VH Karlo	VH Raven	16	118	1	13563	5,09	690	3,18	432	1122	Bygumlund I/S	Aalestrup
5416804545	Cyprus	VH Lumb	18	126	1	16225	3,76	611	3,04	493	1103	Carsten Lindberg	Videbæk
4702403976	Supersire	VH Mota	4	112	1	14762	4,21	621	3,26	481	1102	Hungebjerg Holstein	Ølgod
4025205253	VH Bolus	VH Preben	6	102	1	14107	4,28	604	3,50	494	1098	Svend Hestbæk	Aalestrup
3986803055	VH Outkast	VH Goblin	22	120	1	13355	4,65	621	3,56	475	1096	Bjarne Moustsen	Viborg
2. laktation													
3372307143	W H Riman	VH Bismark	2	110	2	20010	3,96	791	3,30	661	1452	Anderstrup Holstein A/S	Skørping
3348003166	VH Bosman	Astro	22	133	2	17196	4,53	779	3,80	653	1432	Anton Hammershøj	Hobro
5340104502	VH Bernell	D Orange	24	127	2	17124	4,44	760	3,77	646	1405	Lauenborg	Rødding
4949004559	VH Bosman	VH Grafit	14	118	2	21562	3,14	677	3,26	704	1381	I/S Abterpgaard	Bredebro
5659305907	VH Bolus	VH Ronaldo	13	112	2	14043	5,78	812	3,99	560	1372	Esper Agger	Lemvig
3013604894	Famasio	Bookem	14	125	2	18927	3,65	690	3,38	640	1330	Per Warming	Aars
4549004862	VH Ohare	D Orange	8	116	2	19002	3,71	705	3,27	622	1327	Søndergård I/S	Varde
4529003887	VH Perkins	VH Rubak	18	123	2	16261	4,57	743	3,57	581	1324	Bruno Pedersen	Nørre Nebel
3430405474	VH Bosman	VH Ratata	35	134	2	16043	4,41	708	3,78	607	1315	Kabbeltved I/S	Hjørring
5735405529	VH Stu	Rakuuna	8	113	2	17688	4,18	738	3,24	573	1312	Ulrik Jakobsen	Sunds
3. laktation og øvrige													
5660103104	VH Scotch	VH Zac	8	109	3	21269	3,56	758	3,45	734	1492	Bjarne Vestergård Hansen	Spjald
3372306437	Balisto	Snowman	8	117	4	20030	3,76	754	3,50	701	1456	Anderstrup Holstein A/S	Skørping
5660102955	VH Raven	D Etoto	24	126	4	20092	3,66	736	3,57	716	1453	Bjarne Vestergård Hansen	Spjald
2297305841	Racer	VH Miracle	13	109	3	20496	3,74	767	3,33	683	1450	Kda v/Kristian Dahl	Fredericia
5870604551	VH Sabin	Rakuuna	-1	104	5	17629	4,84	853	3,38	596	1449	Anderstrup Holstein A/S	Skørping
3410602859	VH Oneal P	VH Grafit	-7	97	4	18691	4,27	798	3,43	640	1439	Larsbjørn Nørgaard Olsen	Hjørring
4562403246	Azure	Big Time	-12	98	5	18955	4,31	816	3,19	605	1421	Erik H. W. F. Wiltink	Outtrup
2518405408	Nilson	Oman Justi	14	119	3	19874	3,70	734	3,39	674	1409	Skovgård	Them
3249403772	VH Ronaldo	D Dundee	11	122	4	18186	4,23	770	3,43	623	1393	Anders Elholm Andersen	Tylstrup
8165803145	D Ole	Mascol	-13	95	5	18579	4,03	748	3,46	643	1391	Henrik Grønne	Vinderup
3372306838	Carlo	Fibrax	1	101	4	14800	5,16	764	4,20	622	1385	Anderstrup Holstein A/S	Skørping
4350209494	VH Saturn	VH Genius	10	114	3	17891	4,26	762	3,40	609	1371	Morten Wenzel	Årre
5444903810	VH Gizmo	VH Bentzen	13	119	3	17749	4,24	753	3,46	614	1367	Henrik Bjærre Jakobsen	Skjern
5947103075	S Ross	Rakuuna	-1	106	6	17776	4,11	730	3,58	636	1366	Bjarne Graversen	Struer
3964304008	Balisto	Rakuuna	11	118	4	18176	3,92	713	3,58	650	1364	I/S Jan og Bjarne Gravesen	Thisted
3964303694	VH Loop	Planet	-1	103	5	18505	3,93	727	3,43	634	1361	I/S Jan og Bjarne Gravesen	Thisted
4118101676	P Shottle	M Magical	-7	100	5	18862	3,86	728	3,35	631	1359	Andreas M. Haugaard	Aalestrup
4110304387	Zar	Kian	-4	116	3	16464	4,65	766	3,58	590	1355	Andries Johan Katers	Randers NV
4549004694	VH Blush	VH Bynke	20	112	3	18192	4,04	735	3,38	615	1350	Søndergård I/S	Varde
4110304484	Twist	Prince	5	111	3	19243	3,67	707	3,33	640	1347	Andries Johan Katers	Randers NV
5659304649	VH Bostrup	D Onsild	7	111	5	15639	4,93	771	3,68	576	1347	Esper Agger	Lemvig

Køer med 100.000 kg EKM i livsydelse

VENDSYSSEL HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Bo Skovbjerg Nielsen	Vrå	34470-02954	Airraid	V Exces	9,2	10511	4,64	488	3,55	373	861
Gert Jonstrup	Vrå	36353-02402	D Onside	VAR Calano	8,9	10701	4,33	463	3,57	382	845
Holmlund Agriculture	Hjørring	37489-02338	VH Haldrup	V GroovyBL	7,8	12067	4,38	529	3,53	426	955
I/S Gårestrupgård	Hjørring	36610-03559	D Onsild	D Banker	7,6	12707	4,38	557	3,54	449	1.006
I/S Vestergaard	Løkken	38048-04764	VH Richard	VAR Etlar	8,6	11359	4,52	513	3,44	391	904
I/S Vestergaard	Løkken	38048-04961	D Orange	V Exces	8,0	12542	4,14	519	3,54	444	963
I/S Vestergaard	Løkken	38048-05184	Rakuuna	V Hilman	7,5	13074	4,05	529	3,56	465	994
Johnny Jørgensen	Bindlev	12852-02710	D Jul	D Banker	7,2	13074	4,65	608	3,70	484	1.092
Lars Christian Ottosen	Brønderslev	36856-02631	VH Mogens	D Congo	9,0	11389	5,25	598	3,82	435	1.033
Lars Christian Ottosen	Brønderslev	36856-02514	F Engard	D Epo	9,7	9918	4,65	461	3,44	342	803
Lars Christian Ottosen	Brønderslev	36856-02679	VH Zang	F Engard	8,7	11806	4,16	491	3,33	393	884
Lars Christian Ottosen	Brønderslev	36856-02650	VH Bisse	T 2001-317	8,9	11436	4,18	478	3,29	377	855
Marianne J. og Chr. Dalsgaard	Løkken	35622-03166	VH Black	VH Ekimov	7,2	13858	4,06	562	3,31	458	1.020
Marit C & Menno L Sloesarwij	Tårs	37267-02579	Billion	S Jorryn	9,3	10418	4,33	451	3,34	348	799
Thomas Sejlund	Brønderslev	38363-04327	D Etoto	VH Balder	7,4	13285	4,10	545	3,59	477	1.022
DANSK HOLSTEIN - HIMMERLAND											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Anders Bech	Hadsund	30974-02266	T-Baxter	Jefferson	7,3	13900	4,30	598	3,33	463	1.061
Andreas M. Haugaard	Aalestrup	41497-02401	VH Valdus	D Honest	8,3	11603	4,77	553	3,60	418	971
Andreas M. Haugaard	Aalestrup	41497-02789	D Obsess	VH Zero	7,0	14652	4,07	597	3,54	518	1.115
Anton Hammershøj	Hobro	33480-02642	D Rebus	T James	8,0	12829	4,38	562	3,39	434	996
Anton Hammershøj	Hobro	32003-02671	Beacon	Sokrates	7,2	13334	4,59	612	3,47	463	1.075
Anton Hammershøj	Hobro	29306-03149	Rakuuna	D Freedom	6,6	15775	3,86	609	3,23	509	1.118
Bert Groen	Nørager	41380-02812	Kian	P Shottle	8,2	10598	5,33	565	3,82	405	970
Bjørn Borup	Nibe	32671-02448	D Ole	Mys. Elvis	7,5	13462	4,29	577	3,39	457	1.034
Buur Trads A/S	Hobro	31589-02261	D Salt	V Exces	8,9	10468	4,72	494	3,57	374	868
Enghavegaard I/S	Hobro	32047-02301	VH Simpson	VAR Camaro	7,0	14526	4,34	630	3,33	483	1.113
Fristrupminde	Skørping	33710-03131	VH Gann	D Button	8,9	11289	4,11	464	3,31	374	838
Grøndalsgård	Nørager	31256-03848	D Ole	V Hilman	8,6	11993	4,11	493	3,30	395	888
Henrik Vestby Engemann	Løgstør	64706-02141	D Onside	VAR Elvis	8,7	11485	4,17	479	3,17	364	843
Jens Ove Nøhr Nielsen	Aars	32967-02763	D Rødding	T Ultimo	7,9	12460	4,21	525	3,46	431	956
Kaj Jensen	Farsø	24519-04033	VH Jonas	V Exces	8,0	11411	4,88	557	3,64	415	972
Kjeld Villadsen	Nibe	30065-02419	D Orange	V Exces	7,8	12808	4,39	562	3,51	450	1.012
Lars Wulff Andersen	Nørager	31766-02614	VH Bart	RGK Flak	7,9	12928	4,05	523	3,32	429	952
Laurits Jespersen	Nibe	30127-06566	D Limbo	T James	7,9	13042	4,06	529	3,51	457	986
Laurits Jespersen	Nibe	30127-06651	S Ross	D Sammy	7,7	12882	4,25	548	3,45	445	993
Laurits Jespersen	Nibe	30127-06387	Rakuuna	V Globus	8,2	11603	4,45	517	3,71	430	947
Mhd Farming	Løgstør	62577-02950	Celcius	B Goldwyn	9,6	9876	4,48	443	3,41	337	780
Thomas Kjærgaard Andersen	Hobro	33449-03764	VH Berg	V Exces	7,8	13110	4,07	534	3,47	454	988
Thomas Simoni Thomsen	Støvring	33503-03290	VH Remi	D Luton	8,7	11775	4,40	518	3,47	409	927
Vognsild Østergård	Farsø	30615-03494	P Shottle	T Funkis	8,7	10970	4,61	505	3,49	382	887
NORDVESTJYLLAND HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Bertel Winther	Fjerritslev	39409-03793	D Export	Rakuuna	6,8	13.665	4,49	614	3,54	484	1.098
Bertel Winther	Fjerritslev	39409-03599	D Ole	V Exces	7,6	11.929	4,59	548	3,64	435	983
Hans Kr. Nygaard	Karby	38961-02517	VH Mogens	D Lukas	9,3	10.836	3,96	430	3,50	379	809
Henrik Svaneborg	Thisted	39223-02742	D Limbo	F Engard	8,0	11.539	4,64	535	3,55	410	945
I/S Jan og Bjarne Gravesen	Thisted	39643-03277	VH Bismark	RGK Flak	7,0	13.388	4,54	607	3,42	458	1.065

Køer med 100.000 kg EKM i livsydelse

NORDVESTJYLLAND HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Morten Bonnerup	Thisted	38749-02261	Rakuuna	D Ruben	7,3	12.939	4,39	568	3,60	465	1.033
Niels Holger N. Nielsen	Nykøbing M	38526-03724	VH Service	T Ulster	7,5	12.956	4,18	542	3,48	451	993
Vibeke og Søren S. Jørgensen	Karby	38924-02508	D Olymp	V Globus	7,6	12.356	4,36	539	3,48	429	968
Lars S. Larsen	Fjerritslev	39377-04401	VH Pedro	D Mega	6,9	14.471	4,13	598	3,20	463	1.061
Mette og Klaus Iversen	Erslev	38584-02622	D Onside	V Dahl	8,2	12.191	3,93	479	3,36	409	888
Morten Kristensen	Løgstør	35075-02458	D Palm	RGK Bob CV	9,0	11.102	3,95	439	3,56	396	835
Simon Berends	Thisted	39367-06503	D Orange	RGK Flak	7,0	14.241	3,82	544	3,43	489	1.033
Thomas Møller	Thisted	38763-01954	VH Greif	D Figur	8,8	11.423	3,41	390	3,43	392	782
Vibeke og Søren S. Jørgensen	Karby	38934-02640	D Rødding	VH Hughes	7,5	13.284	4,41	585	3,42	454	1.039
VIBORG/SKIVE HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Anders Ove Vestergaard	Løgstrup	42069-01804	Juwel	VAR Etlar	9,2	10.786	4,03	434	3,47	375	809
Claus Kjærsgaard Nielsen	Viborg	40080-01646	D Olymp	VAR Calano	8,4	12.048	4,01	483	3,37	406	889
Elmegården v/Lars Kristensen	Karup J	67204-02435	D Orange	V Exces	7,1	13.589	4,39	596	3,48	474	1.070
Gunnar Forum	Skals	65904-03601	D Olymp	V Haslund	8,0	11.719	4,57	536	3,62	424	960
Gunnar Forum	Skals	65904-04524	D Etoto	D Limbo	6,1	14.965	4,81	720	3,96	593	1.313
I/S Bligaard	Højslev	40801-03404	D Ole	V Erik	8,5	13.337	3,67	489	3,49	465	954
I/S Bundgaard	Skive	57205-01702	V ForceSR	VAR Elvis	10,2	9.647	4,11	397	3,57	345	742
I/S Fruergaard	Højslev	42228-02575	Xacobeo	Roy	7,9	12.657	4,43	560	3,51	444	1.004
Johan Haugaard Høyer	Viborg	41654-04663	D Ole	Ramos	8,3	13.063	3,85	503	3,29	429	932
Johan Haugaard Høyer	Viborg	41654-05222	D Etoto	Ferdinand	7,0	14.399	4,07	586	3,25	468	1.054
Milther Lodahl	Skive	66571-01778	Rakuuna	RGK Flak	7,5	12.518	4,45	558	3,83	480	1.038
Per Øris Høgh	Moldrup	41815-02847	Marico	RGK Bob CV	7,1	12.976	4,94	641	3,67	476	1.117
Thomas Jung Johansen	Karup J	40153-03157	D Limbo	D Lexman	8,0	12.039	4,20	506	3,54	426	932
Aage Bengård	Spøttrup	40868-02658	VH Jonas	D Banker	8,1	13.525	3,77	510	3,25	440	950
RINGKØBING HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Benny Jespersen	Aulum	53875-01872	VH Bingo	DH-162A	9,5	10259	4,13	424	3,53	362	786
Bent Klausholt	Vinderup	54631-02758	D Etoto	D Banker	7,0	14203	4,15	589	4,00	569	1158
Bjarne Graversen	Struer	59471-02878	D Jul	Rakuuna	6,9	13328	4,57	609	3,66	487	1096
Bjarne Graversen	Struer	59471-03075	S Ross	Rakuuna	6,3	15346	4,27	655	3,50	537	1192
Bjarne Jørgensen	Tarm	59683-02610	VH Bismark	V Exces	8,4	11337	4,53	514	3,59	407	921
Carsten Lindberg	Videbæk	54168-02510	D Onsild	V Haslund	8,3	11338	4,49	509	3,47	393	902
Damsted I/S	Videbæk	56825-03264	S Ross	Oman Justi	7,1	13604	4,07	554	3,77	513	1067
Esper Agger	Lemvig	56593-04432	D Mason	V Carry	6,2	15642	4,31	675	3,61	564	1239
Henrik Bjærre Jakobsen	Skjern	54449-02406	S Ross	Ligö	7,6	12824	4,12	528	3,63	466	994
Jan Mogensen	Videbæk	54294-03909	D Sammy	V Exces	7,7	13263	4,18	555	3,48	462	1017
Jan Mogensen	Videbæk	54294-04054	Nästegården	VAR Calano	7,5	12355	4,49	555	3,47	429	984
Jan Mogensen	Videbæk	54294-04216	VH Single	D Sammy	7,2	13803	4,33	598	3,57	493	1091
Jørgen Falsig	Herning	59599-02251	Cabel	Buskb Jura	11,5	7972	4,69	374	3,54	282	656
Karsten Dahl Schmidt	Holstebro	40807-01709	Stäme-ET	T Svane	9,7	10220	4,21	430	3,46	354	784
Lars Remme Larsen	Sørvad	59117-02878	D Oscar	RGK Elton	6,9	14337	4,19	601	3,29	471	1072
Lars Remme Larsen	Sørvad	59117-02932	VH Ole-O	D Dundee	6,8	14814	4,09	606	3,30	488	1094
Marian og Henk Altena	Tim	58550-02773	VAR Hector	T Funkis	9,5	10090	4,38	442	3,51	355	797
Martin Christensen	Sunds	69332-02935	L Talent	Ice Pack	7,5	13478	3,93	530	3,40	459	989
Morten Thøgersen Thise	Struer	59472-01702	D Dundee	D Sammy	7,9	12257	4,48	549	3,48	427	976
Morten Uhre Nørsøller	Vinderup	57235-03152	D Ole	Final Cut	7,8	12911	4,18	539	3,42	441	980
Niels Chr Christiansen	Hemmet	55497-02802	Ramos1955	D Egmont	10,0	9668	4,59	444	3,32	321	765

Køer med 100.000 kg EKM i livsydelse

RINGKØBING HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Niels Chr Christiansen	Hemmet	66159-01951	D Dundee	V Globus	8,8	11159	4,59	512	3,34	372	884
Peter Bundgaard Sørensen	Kibæk	53589-03226	V Exces	V Dahl	8,7	10152	5,21	528	3,55	360	888
MIDT/ØST HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
André Johan Katers	Randers NV	41103-03144	Santana	Com Lee	7,1	15.035	3,80	572	3,26	491	1.063
Arne Nielsen	Bording	25173-02065	V ForceSR	DH-17A	11,9	8.618	4,36	376	3,49	301	677
Frank Pedersen	Kjellerup	40953-02815	D Limbo	D Banker	7,3	13.784	4,15	572	3,35	462	1.034
Haugård Iller I/S	Ans By	40403-03488	D Dundee	D Esp	8,2	11.977	4,54	544	3,66	439	983
I/S Vinther	Gjerlev J	27218-01967	RGK Didrik	D Cohan	9,7	10.432	4,21	439	3,49	364	803
Jens Jørgen Jensen	Randers NV	42341-02298	D Day	V GroovyBL	8,1	11.792	4,52	533	3,48	411	944
Jes Møller Kruse	Grenaa	27477-02442	D Limbo	VH Miklos	6,7	15.183	4,31	655	3,49	531	1.186
Lars Jensen	Auning	29725-02824	D Jesper	V Haslund	7,6	13.096	4,17	547	3,42	448	995
Lisbeth Klinge	Knebel	29084-02207	VH Bento	D Grove	6,2	16.337	4,57	746	3,70	604	1.350
Lisbeth Klinge	Knebel	29084-02210	VH Bento	D Estland	6,2	14.615	4,88	714	4,05	592	1.306
René Rasmussen	Thorsø	41703-03260	VH Lima	D Enig	7,3	15.397	3,48	536	3,09	476	1.012
Snåstrupgård	Harlev J	25898-03544	Spencer	DRH Bared	8,2	11.323	4,82	546	3,87	438	984
Vejlskovgaard v/ Claus Fenger	Odder	12751-02775	D Orange	V GroovyBL	7,7	12.950	4,61	596	3,58	464	1.060
HÆRVEJEN HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
I/S Lille Harresøgård	Give	21058-02513	D Ole	D Banker	7,9	12.660	4,28	542	3,52	446	988
I/S Lille Harresøgård	Give	21058-02454	D Limbo	V Haydn	8,3	11.133	4,68	521	3,66	408	929
Ole Lind	Nørre Snede	24680-02543	Rakuuna	V Exces	8,9	11.323	4,16	472	3,57	404	876
Poncio Arie De Bruijn	Give	22748-03482	Flagello	W Northern	10,2	9.747	4,51	440	3,33	324	764
Skovgård	Randbøl	21999-01935	D Onsild	VAR Elvis	8,5	11.753	4,13	486	3,46	406	892
Søndergård v/Mads Nielsen	Løsning	23213-02883	VH Stuart	V GroovyBL	7,5	13.605	4,01	545	3,38	460	1.005
VESTJYDEN HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
John Hansen	Nørre Nebel	45288-04449	VH Bismark	V Exces	7,6	12.917	4,13	534	3,55	458	992
Magnus Fredsted	Ribe	63813-00808	VH Fever	V Holly	8,9	11.145	4,25	474	3,33	371	845
Per Sørensen	Glejbjerg	47355-03270	VH Glenn	D Elias	8,2	12.261	4,06	498	3,26	400	898
Rudie F. & Lammerdina	Janderup	44785-04273	Jeeves	VAR Elvis	7,0	14.354	4,11	589	3,28	471	1.060
Søndergård I/S	Varde	37201-02542	Linfield	P Shottle	7,0	13.800	4,29	593	3,42	473	1.066
Søndergård I/S	Varde	37201-02615	Denethor	S Jorryn	7,0	14.720	3,91	576	3,29	484	1.060
Søvig Dairy I/S	Janderup	44884-05170	Buck2627	Mascol	8,5	12.743	3,66	467	3,15	402	869
Søvig Dairy I/S	Janderup Vestj	44884-05340	D Onsild	VAR Hector	8,1	12.750	3,97	506	3,24	413	919
Vestervang	Ribe	45600-01763	Zorro	V Elo	9,0	10.624	4,68	497	3,43	364	861
Vrågård-Sharemilking	Nørre Nebel	57942-03520	DRH Simon	VH Olav P	7,0	14.013	4,16	583	3,49	489	1.072
SØNDERJYLLAND HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Asmus Petersen	Christiansfeld	52666-02950	VH Salomon	D Banker	7,6	13253	4,10	543	3,34	443	986
Cornelis Johannes Hilhorst	Sommersted	52577-02434	Matson	P Shottle	9,1	10662	4,36	465	3,26	347	812
Fam Kühne I/S	Rødning	52510-02951	VH Elgar	D Lagos	9,2	10861	4,15	451	3,35	364	815
Frank Johannsen	Tinglev	62469-02686	VH Haldrup	Rakuuna	7,1	13976	4,66	652	3,64	509	1161
Hans Clausen	Broager	48776-01764	F Engard	VAR Elvis	10,9	9143	4,42	405	3,58	328	733
Harro Marquardsen	Løgumkloster	50317-04360	V Exces	D Charlie	9,5	10059	4,38	441	3,48	350	791
Hedeager I/S	Tønder	50070-03539	Rakuuna	VAR Hector	7,7	13146	4,06	534	3,29	432	966
Højager Holstein v/Erik Hansen	Rødning	51814-03533	Ashlar	Manager	8,7	11784	4,35	513	3,44	406	919
Højager Holstein v/Erik Hansen	Rødning	51814-03709	D Sol	D Day	8,6	11842	3,95	468	3,44	407	875

Køer med 100.000 kg EKM i livsydelse

SØNDERJYLLAND HOLSTEIN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Højager Holstein v/Erik Hansen	Rødding	51814-03777	F Engard	B Goldwyn	7,7	12887	4,28	552	3,34	431	983
I/S Flintholm	Brørup	44599-02746	T Ulster	DH-234A	9,1	11401	3,98	454	3,37	384	838
Jan Dahlmann	Bredbro	49514-03332	D Sumatra	D Banker	10,1	10004	4,23	423	3,29	329	752
Johannes Hoogeveen	Rødding	51993-03758	Active	Silk	8,3	12268	4,35	534	3,48	427	961
Johannes Hoogeveen	Rødding	51993-03984	Active	V Bojer	7,0	13624	4,22	575	3,49	476	1051
Kotel	Skærbæk	49922-05793	Rakuuna	T James	7,2	14169	3,93	557	3,46	490	1047
Marcel Van Den Hengel	Skærbæk	50743-03288	VH Rolling	Oman Justi	8,2	12381	4,27	529	3,41	422	951
Marcel Van Den Hengel	Skærbæk	50743-03649	D Rødding	V Exces	7,0	13817	4,26	589	3,59	496	1085
Maarten Damsteegt	Tinglev	53276-01445	V Exces	T Ulster	8,5	11913	4,21	501	3,40	405	906
Niels Christian Thomsen	Bredbro	50863-02004	L Titanic	Kisbæk Ebe	10,1	9747	4,60	449	3,58	349	798
Nygaard Langetved Aps	Rødding	52517-04871	D Onsild	T James	7,9	12710	4,24	539	3,31	420	959
Peter Clausen	Vejen	45405-05335	VH Rauke	VH Olrik	7,5	12813	4,43	568	3,45	442	1010
HOLSTEIN FYN											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Hasmarkgård	Otterup	60210-02805	D Sol	V Gottorp	6,9	14.444	4,16	601	3,41	492	1.093
Jesper Navne	Rudkøbing	18053-03896	D Onside	D Leeds	9,1	12.565	3,50	440	3,14	394	834
Michael B. Hansen	Rudkøbing	17698-02042	F Engard	D Covalie	9,8	9.824	4,46	439	3,27	322	761
Niels Robert Theoder Pedersen	Nyborg	16883-02307	D Rødding	V Bojer	8,3	12.028	4,19	505	3,57	430	935
Søren Dyssemark Knudsen	Otterup	60040-03037	D Evald	F Engard	7,6	12.446	4,49	559	3,58	445	1.004

RØDBROGET HOLSTEIN - OPNÅET 100.000 KG MÆLK											
Navn	By	Dyr nr	Far	Morfar	Gns. år	Kg mælk	% fedt	Kg fedt	% prot.	Kg prot.	Kg F+P
Erik H. Wiltink	Outrup	45348-02981	Sahara RC	Taco	8,5	11.847	3,99	473	3,11	369	842

En anden slags rekord ko?

Ko 81658-02578 (VH Cadiz x V Exces) fra Henrik Grønne, Sevel sammen med medarbejdere.

En imponerende ydelse på 7,4 år med 18.973 kg 4,27 % fedt 3,63 % protein og 1420 K + P. Det svarer til det utrolige flotte resultat på **54 kg EKM pr. levedag!** Det skal sættes i relief til at en livsydelses Holstein ko i dag, fra fødsel til afgang, ligger i gennemsnit på 18,2 kg EKM. Blot 1 km i fugle linje fra denne ko står verdens yngste ko der har nået 200.000 kg ved Torben Thorsen, (læs også side 62). Undrer om køerne i Sevel sogn er gjort af noget særlig stof?

HÆDRING AF KØER

som har produceret
mere end **10.000 kg værdistof**



VENDSYSSEL HOLSTEIN

Ko nr. 33851-02269 V Gottorp x T Funkis fra Ole Pedersen, Hjørring.
Hun har i gennemsnit på 10,6 år produceret 11.071 kg mælk 4,90%F 543 kg F 3,65% P 404 kg P.



NORDVESTJYLLAND HOLSTEIN

Ko nr. 39214-02722 V Haslund x VAR Elvis hos Poul Jacobsen, Thorsted v. Thisted. Her familien med koen, som har været bedste unge ko på skuet i Thisted, samt bedste yver i 13 og 16. Også udstillet efter 100.000 kg. Skutter sig her i kulden efter 10,1 år med 13.664 kg mælk, 4,04% og 552 kg F samt 3,23% og 441 kg P.



HÆRVEJEN HOLSTEIN

Ko nr. 23413-01066 VAR Elvis x V Bojer fra Marie og Mads Christensen, Hedensted. Hun har i gennemsnit på 13,7 år produceret 10.073 kg mælk 4,30% F 433 kg F 3,34%P 336 kg P.



ØSTLIGE ØER HOLSTEIN

Ko nr. 14996-10429 S Bolton x Samuelo fra Gjorslev Gods, Store Heddinge. Hun har i gennemsnit på 10,1 år produceret 15.164 3,57%F 541 kg F 3,27%P 496 kg P. Udover at være en højtydende ko var 10429 blandt de højst kåret køer i Danmark med en helhedskarakter på 95.

DOC



250HO12961 WOODCREST KING DOC TR TP TC TY TV TL TO HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T
KINGBOY X MACK X SNOWMAN

Doc is a once-in-a-generation sire at the height of his popularity! His daughters impress dairy producers everywhere and have exceeded the expectations of both commercial breeders and the most discriminating type enthusiasts. The story is just beginning to unfold for Doc, but his influence will carry on for generations!



Doc daughter: S-S-I Doc Have Not 8784-ET

FARMER SATISFACTION

GRIFF



14HO07796 WELCOME SILVER GRIFF-ET TR TP TY TV TL TO HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T
SILVER X SUPERSIRE X MAN-O-MAN

"Dairy Producers around the world love their Griff daughters for their outstanding production levels, especially fat pounds and improved fat percentages. Griff sires the modern cow, with moderate stature, improved strength and substance with tremendous rear udder height and width. Griff also continues to be one of our best fertility bulls!" - Rick Verbeek, Sire Analyst, Select Sires Inc.



Bri-Bro Griff Daughters

WORLD WIDE SIRES-DENMARK

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

WWS
50
YEARS



Product of the U.S.A.

All *gender* SELECTED semen is processed using SexedULTRA technology. "SexedULTRA and SexedULTRA 4M are trademarks of Inguran LLC. = "gender SELECTED semen is a trademark of Select Sires Inc.

"Elite Sexed Fertility "FertilityPRO "RobotPRO "GrazingPRO "FeedPRO "Showcase are registered trademarks of Select Sires Inc.

STABILITET ER EN VIGTIG FAKTOR

Esper Agger har særdeles højtydende køer.

Ifølge ham er der flere grunde til dette.

Stabilitet og et godt avlsarbejde er vigtige faktorer.

Et godt stykke mod nord og en lille smule sydligere end der, hvor Limfjorden rammer Nordsøen, ligger landbruget Sønder Byskov. Omtrent 1000 meter væk fra bedriften kan man fra trinbrættet i Klinkby springe på den legendariske jernbane VLTJ, trille gennem landskabet

og næsten mærke tiden, der engang var. Heroppe går tingene deres stille gang. Og så alligevel ikke helt. For der er fuld i gang i produktion på Sønder Byskov. Seks malkerobotter er dagligt på hårdt arbejde, for mælkeproduktionen er i top. Bedriftens 370 holstein-køer stod således for den

højeste besætningsydelse leveret til mejeriet i sidste kontrolår nemlig 1.106 kg fedt og protein og en årlig ydelse på 15.223 kg EKM per ko.

Ifølge ejer af Sønder Byskov kvægbruger Esper Agger er det svært at pege på en enkelt faktor, der er årsag til den stærke præstation.

- Det er ikke fordi, vi har gjort en masse ting anderledes end tidligere, men vi har gearet lidt op på medarbejderstaben. Vi har mange rutiner og principper, som vi arbejder ud fra. Nu kan vi også håndhæve dem, når det går lidt stærkt. Og lige meget om det er søndag, juledag eller om der er sygdom. Det har fremfor alt givet os noget stabilitet, siger han og tilføjer:

- Stabilitet er en vigtig faktor, og det kræver ressourcer at gøre de rigtige ting og at gøre dem hver dag.

Et højt bundniveau

Ifølge Esper Agger er der desuden blevet gjort en del ud af at på skrift at formulere, hvordan køerne skal håndteres.

- På den måde ved nye ansatte, hvordan vi gerne vil have tingene gjort. De kender vores standarder, og de kan hurtigt sætte sig ind i arbejdet, siger Esper Agger.

- Det betyder, at hvis vi eksempelvis har en nykælvet ko eller en ældre ko, så ved folk, hvad de skal gøre for at få køerne til at præstere bedst muligt, fortsætter han. Resultatet er, at bedriften har et højt bundniveau, hvad angår ydelsen. Det er ikke blot enkelte køer, der yder overdrevet godt. Det er stort set alle køer, der leverer på et godt niveau.

Gode malkeorganer er vigtige ift. robotterne. Med den strategi og genetik jeg bruger får jeg det jeg går efter udtaler Esper Agger



FAKTA

Sønder Byskov, Lemvig
Ejet af Esper Agger

Antal årskøer: 366
Årsydelse pr ko: 15.223 kg EKM



Bruger Viking genetik

Esper Agger bruger udelukkende Viking genetik, samt udnytter Vikings forskellige services. Det er med til at sikre en fornuftig avlsfremgang.

- Jeg har et rigtig fint samarbejde med både rådgiveren og inseminøren. Jeg synes, det er vigtigt, at de folk, der er omkring bedriften både kender os og bedriften godt. Jo mere de kender til os, jo mere kan de byde ind med, og jo mere får vi ud af dem og deres idéer.

- Vi har en løbende dialog, hvor vi følger op på reproduktionen og hele tiden fintuner, og at vi rammer det antal kvier, vi gerne vil, det overlader jeg trygt til rådgiveren, siger Esper Agger.

Ifølge Esper Agger er noget af det, der bliver prioriteret allerhøjest i avlsarbejdet, at køerne har gode malkeorganer, der lever op til hans høje forventninger.

Går man en runde på bedriften vil man opleve, at det akkurat er tilfældet. Udover den høje ydelse har køerne malkeorganer, der passer til robotterne og det er med til at sikre en stærk produktion af mælk.

Store ambitioner

Selvom man på Sønder Byskov altså har bevist, at man er i stand til at lave en høj ydelse i besætningen, så er ambitionen, at ydelsen fortsat skal stige.

- Der er stadig ting, vi kan blive bedre til, som Esper Agger siger.

Et af de redskaber, der nu bliver gjort brug af, og som skal sikre en endnu bedre ydelse, er genomiske test. De bedste hundyr at avle på bliver identificeret, og ellers bliver der brugt en hel del kødkvægssæd.

- Gentest er et redskab, vi ikke har haft tidligere. Vi har kun gjort det et par år, så vi har ikke helt set effekten af det endnu. Men jeg forventer, at vi får endnu et boost og en endnu mere økonomisk ko. Det går superstærkt med at avle, og vi har fået mere sikkerhed i vores avl og dermed både nogle sundere og mere højtydende køer, slår Esper Agger fast.

Håndtering af kalve

Noget andet, der har været et fokusområde på Sønder Byskov er, at skabe en model for, hvordan man kan håndtere de kalve, som umiddelbart er i overskud på bedriften.

På Sønder Byskov har man besluttet en strategi, hvor 70 procent af insemineringer sker med kødkvægssæd, for på den måde at tilføre kalvene værdi for næste led i værdikæden nemlig en slagtekalvsproducent, som Esper Agger har et fortrinligt samarbejde med. Slagtekalvsproducenten aftager alle tyrekalvene. Esper Agger har desuden en aftale med en forhenværende mælkeproducent, der aftager Esper Aggers krydsningskviekalve, feder dem op og slagter dem.

Ifølge Esper Aggers avlsrådgiver, Thomas Lind fra VikingDanmark, er der kort og godt en klar strategi for, hvordan kalvene på bedriften skal håndteres. For at være selvforsynende med kvier bruger Esper 70 procent X-Vik til kvierne og 15 procent X-Vik til køerne

- Og andelen af kødkvæg og X-Vik bliver justeret løbende. Det er faktisk noget af det, vi tilpasser, hver gang jeg er på besøg, lyder det fra rådgiveren.



CRV Effektivitet

Mere mælk for den samme fodermængde

Ved at vælge de bedste tyre for CRV Effektivitet avler du en besætning, som er mere produktiv, har en højere holdbarhed og en højere fodereffektivitet. Resultatet er ikke kun et højere udbytte, men du bidrager til at mindske metan emissioner.



Ydelse (Inet) 130*

↑ Højere procenter og/eller mere kg fedt og protein

↑ € 6.500 mere udbytte



Holdbarhed 270*

↑ 135 dages længere produktiv livslængde

↓ € 3.700 besparelse omkostninger for opdræt



Fodereffektivitet 104*

↑ 2% højere fodereffektivitet

↑ € 6.000 højere udbytte

*=1 standardafvigelse (spredning); besparelse/afkast er per 100 malkekøer per år

Den største nyhed ved december-kørslen, er en nyhed som vi, efter flere års forarbejde, har glædet os til at præsentere: nemlig indekset 'Feed efficiency' (fodereffektivitet), som beregnes for CRV tyre. Fodereffektivitet skal ikke forveksles med indekset 'sparet foder til vedligeholdelse' (SFV). Indekset fodereffektivitet er mere komplekst, med formålet at producere mest muligt, så effektivt som muligt, dvs. højst muligt output ud af det, som koen indtager (input). Fodereffektivitet indgår som en vigtig faktor i indekset CRV Effektivitet (Inet + Fodereffektivitet + Holdbarhed, mm.).

Med CRV Effektivitet stiler man efter produktive køer med lang holdbarhed og høj fodereffektivitet igennem hele livet (1. – 5.+ laktation, inkl. opdræt).



Til venstre: de avancerede foderkasser, som vejer køernes individuelle foderoptagelse (testbesætning, 600 malkekøer).



STANTONS ADORABLE
APPROVED
VG-85-2YR-CAN

STANTONS ADORABLE
NACHT
VG-87-3YR-CAN

STANTONS ADORABLE
NOCHE
VG-87-3YR-CAN

STANTONS ADORABLE
JASI
VG-85-2YR-CAN

STANTONS ADORABLE
ACTION
VG-86-3YR-CAN

Foto : Holly McFarlane

STANTONS ADORABLE

SUPERSHOT x MCCUTCHEN x OBSERVER



- +3402** GLPI
- +11** Eksteriør
- +12** Mælkeorganer
- +8** Lemmer og klove
- 110** Holdbarhed
- 106** Celletal
- 109** Mastitis Modstand
- 108** Metabolisk Sygdomsresistens

Kilde: Lactanet GEBC 20*DEC



Holly McFarlane

STANTONS ADORABLE WILDCARD

SEMEX
Genetics for Life®

www.semex.net 0045 22 16 42 57

Delivering the **TOTAL** package

Officiel sæd Distributør for



- Med adgang til toptyrene fra 5 internationale kvægavlsforeninger er AI Totals Denmark Lineup af tyre meget komplet med mange tyre i den absolutte verdens top uanset hvilket avlsmål du søger
- Avlsrådgivning af avlsrådgivere med stor praktisk erfaring indenfor mælkeproduktion samt med international erfaring i kvægavl
- Konkurrence dygtige priser

10 køer efter **AI TOTAL DK Tyre**

Gns kåring: VG-89,1 | Gns 305d Prod: 15.000 kgM



Miss Agronord 2020

Efter AI Total tyren Mikosch

Resultat AI Total Denmark @ AGRO NORD 2020

Bedste Afkomsgruppe
Bedste Afkomsgruppe Ko
Bedste Malkeorganer alle racer
Champion ko ældre Holstein
Grand champion Holstein
Supreme Champion Agro Nord



**AI Total Danmarks række af
udstillede køer på Agro Nord**

Du skal være meget velkommen til at kontakte os for yderligere information og evt. aftale om et besætningsbesøg for at høre om hvad AI Total Denmark kan gøre for at forbedre din besætning

PP & A2/A2 & BB

KNS HAGGAI PP

DEU 03 61080168
Hotspot P x Board x Balisto

MHD HOBBIT PP

DEU 14 05898535
Hotspot P x Answer P x Supershot

HOTBULL PP

DEU 14 05889330
Hotspot P x Adagio-P
x Commander



HAGGAI PP HOBBIT PP HOTBULL PP
(Photos: Kuleki)

Den komplette pakke af fantastiske homozygot pollede Hotspot P sønner.

Hotbull PP #1 NTM (+35) af alle PP-tyre.

Hotbull PP #1 (RZE 124), Haggai PP #2 (RZE 123) for eksteriør af Hotspot P sønner med PP, BB og A2/A2 i Tyskland.

Hotbull PP #1 på det tyske produktionsindeks RZM (RZM 151) af alle Hotspot P sønner.

Hobbit PP #2 på US TPI - polled liste med PP, BB og A2/A2 (TPI 2633).

Er det nu, det er tid til at skifte til POLLED?

Kontakt

DANISH GENETICS A/S
Jørn Erri 21492832

info@erricomfort.dk
www.masterrind.com
www.erri-comfort.dk



Uanset dit
avlsmål



så har vi tyrene
(afprøvet eller genomisk)



DOUBLE W **RANGER**
(Reflector x Snowfever x Sterngold)

Ranger: afprøvet toptyr - kapacitet, styrke og procenter!

Nippon P: komplet, polled tyr i toppen af NTM-listen



DELTA **NIPPON**
(Hotspot P x Bernell x Atlantic)



info@breedncare.dk
www.breedncare.dk
Kontor: 86 88 63 75

Arie Rombouts 24 45 77 45
Nord: Lars Juellund 30 66 43 38
M/V: Jeppe M. Andersen 30 16 09 46

S/V: André van Weerdenburg 24 63 65 72
S/V: Maia Saxgren 30 16 09 45
Syd: Sarah Erlandsen 24 63 65 15