

AVLSFORENINGEN

Nr. 1 | Februar 2019

Dansk Holstein



STUDIETUR *til Canada*

Holstein buldrer

**Nyt
tema** Big Data

DERUDAF

TEKST KRISTIAN NIELSEN, FORMAND, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Dansk Holstein kørerne er klar til at gå fremtiden i møde. Vi har mange sejre at fejre, efter et begivenhedsrigt år i 2018. Vi er sammen kommet i mål med en opdatering af NTM hvor jeres ønsker, og jeres syn på fremtiden har været afgørende for den sammensætning af avlsmålet vi har fået lavet, og som nu er udtrykt i "det nye" NTM. Vi har ramt en balance, hvor vi har fået mere vægt på ydelse, men stadig vil have stor fremgang for både de bløde egenskaber og ikke mindst malkeorganer samt lemmer. Den fart vi har på i avlen kommer også til udtryk i form af høje ydelsesresultater, både som års- og livstidsydelse. Aldrig har så mange køer rundet 100.000 kg på et år i ydelseskontrollen. Samtidig har vi en positiv udvikling i færre sygdomme og bedre reproduktion. Her er Holstein i en klasse for sig selv.

Ikke alt er gået vores vej det sidste år. Tørken har været hård ved mange, og vil

forfølge os langt ind i det nye år, selvom vi har haft rimelige priser på mælk. Der har den seneste tid været sat spørgsmålstegn ved den måde vi holder køer på. Men jeg mener vi kan være stolte over det vi gør i det daglige for dyrevelfærden på gårdene,

» Vi har mange sejre at fejre, efter et begivenhedsrigt år i 2018.

og gennem avl for bedre sundhed. Mange af jer, udstiller jeres dyr både lokalt, og på Landsskuet/Agromek, eller åbner dørene og byder andre ind for at se og forstå vores arbejde med kørerne. Det håber jeg I vil fortsætte med at gøre. Det med til at støtte vores grundlag, "license to produce", som er meget oppe i tiden.

Vores fælles selskab Bovi-Denmark, som sidste år omsatte ca. 10.000 dyr, er stort aktiv for Avlsforeningen Dansk Holstein. Vi

formåede ikke bare at være prisledende, men også efter årets regnskabsafslutning, at udbetale en bonus på 400 kr. per dyr leveret, svarende til i alt knap 4.0 mio. kr. Det er et fantastisk resultat, som ikke mindst skyldes, vores veterinære og avls niveau, men også en flot indsats af personalet ved Bovi-Denmark.

Vi kan alle med stolthed se tilbage på 2018. Jeg er af den opfattelse, at fremtiden for mælkeproduktion i Danmark er sammen med Holstein koen, hvis vi forstår at udnytte koens fantastiske arvepotentiale og det skub som "det nye" NTM kan give os. Der ligger en stor opgave foran os at udnytte den store Holstein population for at skaffe den størst mulige avlsfremgang.

Med ønske om et godt 2019.
Kristian Nielsen



KRISTIAN NIELSEN, formand, Avlsforeningen Dansk Holstein

INDHOLD

MERE OM AVL

- 04 Around the World
- 22 VikingGenetics på besøg hos CRV, Holland
- 32 Højere køer
- 38 Genomisk avlsværdital har dokumenteret effekt
- 48 Har køer med en lav 1. lakt. ydelse lavere livsydelse?
- 62 Hvad er nyt i X-indekset

TEMA - BIG DATA

- 10 Holstein buldrer derudaf
- 14 Big Data er blevet en del af vores hverdag
- 18 Med big data bliver der lettere at træffe ...
- 26 Kåringsresultater på enkelttyr 2018
- 28 Hvor findes landets bedste eksteriør besætninger
- 34 Data i et bredere perspektiv set ...
- 36 Telefoninterview

FRA DE LOKALE AVLSFORENINGER

- 40 Landet rundt
- 42 Typer af medlemskab
- 44 Ungdommen kæmpede bravt
- 46 Team Future Breeders
- 59 Vi ses på Agro Nord

INSPIRATION

- 09 Side 9 koen
- 24 Aftenmøde - Dansk Holstein 2019
- 50 Min favoritko - Anders Dahlgård
- 51 Min favoritko - Lars-Inge Gunnarsson Skottorp
- 52 Stor interesse for at udstille på Agromek 2018

LIDT AF HVERT

- 20 Vi kiggede forbi
- 58 Lille eksklusiv auktion
- 60 Aktuelle 305 dages ydelser
- 61 Dyrskue kalender 2019
- 61 Foto konkurrence 2019
- 64 Småt men godt
- 66 Studietur til Libramont, Belgien
- 67 Studietur til Canada
- 68 Køer med 100.000 kg
- 70 Hædring af 10.000 kg værdistof



52 STOR INTERESSE FOR AT Udstille på Agromek



22 VIKING GENETICS PÅ BESØG



04 AROUND THE WORLD



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

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

Næste nr. August 2019
Deadline:
mandag den 10. juni 2019
Kontakt: danskholstein@seges.dk

Redaktion
Johnny Nielsen,
Thomas Andreasen
& Torben Lund

Forside
Avlsforeningen Dansk Holstein
En fokuseret Nicklas Hansen
ved Showmanship på Agromek.

Fotograf
Alex Arkink
Elly Geverink
Christine Massfeller
Christian Lund
Medarbejdere ved
Viking Danmark, SEGES
og Dansk Holstein

Annoncer og priser
Kontakt:
danskholstein@seges.dk

Grafisk Design
DANSK DESIGNRUM
www.danskdesignrum.dk

Tryk
CS Grafisk
Oplag: 4.000 stk.

SHOWING

THE WORLD

Trods stigende udfordringer og vanskeligheder med at få adgang til alle de bedste tyre, fordi de enkelte kvægavlsforeninger beskytter brugen af sine egne tyre, så er interessen intakt for at anvende de bedste tyre fra hele verden. **Men som altid, husk alle tyre skal anvendes med omtanke uanset hvor flot de så end ligger i de enkelte lande.**

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

TYSKLAND - RZG

Tyskland er, med ca. 250 igangsatte tyre årligt, den største og meste betydende Holstein population i Europa. Det er stadig et af de lande i Europa, i forhold til lande, hvor der stadig er relativ mange selvstændige kvægavlsforeninger. I lighed med andre kvægavlsforeninger verden over, så rekrutterer tyskerne deres avlsmateriale verden over. Danmark har været en flittig leverandør af tyre og sådan vil det forhåbentlig også være fremover, selvom konkurrencen er hård og det kræver mange ressourcer og investeringer i ET-arbejde for at være med blandt de bedste. Sidste år havde vi et dansk islæt på top listen i form af **VH Bahrain**, men i år er det desværre ikke tilfældet. **Gymnast** er en god allround canadisk tyr der gør det godt i Tyskland, og det ses nu tydeligt af hitlisten. Men listen toppes af en anden, nemlig den amerikanske tyr **Durable** efter DG Charley med hele 167 i RZG. Tyren er tilgængelig i Danmark, men bemærk det er Icone tyr, dvs. der er visse restriktioner med hensyn til brugen af denne tyr. Det

er mindre aktuelt for dig hvis du særligt er interesseret i de hunlige afkom. På de to efterfølgende pladser finder du to Semex tyre, **Expansion** og **Soundcloud**. Indtil nu har der været ingen eller kun ganske få doser til rådighed for det Europæiske marked, men formentlig vil der være flere doser til rådighed i løbet af foråret. Navnlig for **Expansion** må vi forvente lidt flere doser, da han ikke ligger så højt på de nordamerikanske hitlister som det er tilfældet for **Soundcloud**. På fjerde pladsen finder vi den bedste tyske tyr, **Grateful**, en Guarantee søn. En far vi hidtil ikke har set så meget før. Guarantee er efter den canadiske tyr, **Boastful**. På listen finder vi også **Gywer RDC**. En tyr der allerede har været anvendt i Danmark, omend i begrænset omfang grundet en høj sædpris og begrænset mængder til rådighed. Tyren **Gigabyte** anvendes pt. også lidt som tyrefar i Tyskland, men bemærk tyren er bærer af haplotype H1. Endelig er det glædeligt at se at **Hotspot P**, her et år efter introduktionen, stadig er at finde blandt de 10 bedste.

HOLLAND - NVI

Sidste år ved denne tid var den hollandske liste domineret af en række Finder sønner. I år er listen lidt mere nuanceret hvad angår afstamningen. Toplisten har 3 gengangere fra sidste år, blandt andet **Esperanto** der stadig kan gøre sig gældende blandt de bedste, trods det han har været med et stykke tid. Listen toppes af **Bonjour**, som har forbedret sig med +47 INET-enheder i forhold til sidste gang. Ellers er jævnbyrdigheden mellem de allerbedste tyre stor. Danmark har en lille finger med i spillet blandt de ti bedste, idet tyren **Charles** på 9. pladsen kommer fra Danmark. Tyren står i dag i den tyske kvægavlsforening RBB. Tyren er stadig relativ ung, så sæden er ikke frigivet, men han ligger pt. med et RZG på 151. Den højst rangerede tyr i Danmark på NTM er **Shero** med et NTM på + 41. Tyren stammer fra det hollandske CRV avlsprogram og ligger et stykke noget nede af listen med et NVI på + 329. Begge tyre er et godt eksempel på, at tyre rangerer meget forskelligt afhængigt af hvilket avlsmål de rangeres efter.

TYSKLAND				
	NAVN	FAR X MORFAR	gRZG	FIRMA
1	Durable	DG Charley x Yoder	167	ABS
2	Expansion	Guarantee x Supershot	166	Semex
3	Soundcloud	Outlast x Delta Sky	166	Semex
4	Grateful	Guarantee x Montross	165	GGI, Tyskl.
5	Greatboy	Gymnast x Balisto	163	Masterrind, Tyskl.
6	Gywer RDC	Gymnast x Lobach	163	Masterrind, Tyskl.
7	Gigabyte	Gymnast x Silver	162	GGI, Tyskl.
8	Greenwich	Gymnast x Shep	162	GGI, Tyskl.
9	Longdrink	Lopez x Missouri	161	GGI, Tyskl.
10	Hotspot P	Superhero x Powerball P	161	GGI, Tyskl.

TABEL 1. Top-10 tyre rangeret efter gRZG. December 2018.

HOLLAND				
	NAVN	FAR X MORFAR	gRZG	FIRMA
1	Delta Bonjour	Sidekick x Guard	+400	CRV
2	Weelder Esperanto	Final x G-Force	+394	CRV
3	Delta Recruiter	Magister x Balisto	+392	CRV
4	Delta Floris	Empire x Reflector	+381	CRV
5	Willem's-Hoeve Rapper	Esperanto x Jetset	+377	CRV
6	Lowlands Mangrove	Magister x Bolt RF	+377	CRV
7	Manders Dazzel	Finder x Bube	+377	CRV
8	De Leenhorst E-Profit	Magister x Danno	+370	CRV
9	Charles	Dg Charley x Silver	+367	RBB, Tyskl.
10	Delta Reloader	Finder x G-Force	+367	USA

TABEL 2. Top-10 tyre rangeret efter gNVI. December 2018.

CANADA				
	NAVN	FAR X MORFAR	gRZG	FIRMA
1	S-S-I PR Renegade ET	Jalta x Millington	3640	Select Sires
2	Westcoast Horizon	Fortune x Bayonet	3590	Semex
3	Claynook Discjockey	Fortune x Monterey	3584	Semex
4	Peak Tropic	Peak Hotline x Rubicon	3576	St. Gen.
5	Sandy-vally AP Panama	Pinnacle x Jedi	3566	St. Gen.
6	Progenesis Pyramid	Guarantee x Rubicon	3559	Semex
7	Westcoast Soundcloud	Outlast x Delta Sky	3552	Semex
8	Progenesis Polaroid	Guarantee x Rubicon	3543	Semex
9	Progenesis Specimen	Guarantee x Moray	3537	Semex
10	Progenesis Parachute	Superhero x Rubicon	3530	Semex

TABEL 3. Top-10 tyre rangeret efter gLPI. December 2018.

USA				
	NAVN	FAR X MORFAR	gRZG	FIRMA
1	Mr Dynasty Nashville - ET	Dynasty x Nominee	2944	ST. Gen.
2	S-S-I BG Frzzld Riveting	Frazzled x Profit	2933	Gen Vis
3	Hurtgenlea Richard Charley	Jedi x Yoder	2920	Select Sires
4	Peak Altalawson	Altarobson x Delta	2913	Alta Genetics
5	Claynook Discjockey	Fortune x Monterey	2908	Semex
6	Sandy-Vally Eisaku	Samuri x Rubicon	2908	Select Sires
7	Sandy-Vally Fullmarks	Fortune x Rubicon	2908	Semex
8	Denovo 9367 Bundle	Achiever x Rubicon	2904	ABS
9	Mr Superhero Dedicate	Superhero x Robust	2903	Gen. Vis
10	Pine-Tree-I Pursuit	Imax x Profit	2902	Semex

TABEL 4. Top-10 tyre rangeret efter gTPI. December 2018.

» Husk alle tyre skal anvendes med omtanke uanset hvor flot de så end ligger i de enkelte lande.

CANADA - LPI

I forhold til for et år siden, så er den ingen gengangere blandt de ti bedste tyre. Der er en god variation i afstamningen, dog går et par tyre som Guarantee og Fortune igen, men alligevel så kommer der lidt nye afstamninger, såsom ved **Westcoast Horizon** som har Bayonet som morfar. Nummer syv på listen, **Soundcloud**, har vi omtalt tidligere under afsnittet om Tyskland, men ellers er mange af tyrene stadig relativ unge, så det er usikkert hvilke tyre der eventuelt bliver tilgængelige i Danmark. En nærlæsning af afstamningerne viser, at særlig et hundyr har bidraget med mange

positive afkom til de allerbedste i Canada. Således er der hele 6 afkom at finde efter Synergy Rubicon Perfect blandt de 50 bedste tyre, herunder **Progenesis Pyramid** og **Progenesis Polarid**.

USA - TPI

Charley er en genganger fra sidste år, ellers er resten nye tyre på top-10 listen. **Claynook** på femtepladsen går igen fra den canadiske top ti liste, men ellers ingen sammenfald. Sidste år var listen præget af mange Jedi-sønner, men denne gang er billedet mere nuanceret. Mange af disse tyre vil aldrig komme til Danmark,

men et blik på afstamningen kan give en indikation på hvilken afstamninger der kan komme til at dominere de næste år.

EN TUR RUNDT I EUROPA

I Spanien finder vi en danskfødt tyr på en flot tredje plads, Langmosegaard Quantum **Denmark** (se omtale andetsteds i dette nummer), men i øvrigt finder vi 5 danskfødte tyre blandt de 40 bedste. I Frankrig finder vi stadig **Louxor** blandt de ti bedste, men der er efterhånden også ved at komme nogle Luoxor sønner på listen, selvom indtil videre er det blot en søn der er bedre end tyren selv. Listen i



Kathy DeBruin

DEN AMERIKANSKE TYR, PINE-TREE DURABLE

er højt placeret på den tyske RZG liste. Moderen på billedet er efter Yoder, kåret GP-83 og har allerede flere andre højt rangerede sønner, blandt andet efter Frazzled, så mon ikke vi vil se flere sønner efter denne ko.

Frankrig toppes af en Adorable søn ved navn **Opera**, men ellers er det meget tæt løb mellem de ti bedste. Islæt af dansk genetik er stadig at finde i Frankrig, om end ikke i så stort omfang som sidste år. I Italien finder vi en Soundsystem søn på første pladsen, **Bramante**, mens **Soundsystem** stadig gør det godt med en fjerdeplads. Ellers er der en stor variation i den fædrene afstamning. Det ses af, at for de 40 bedste placerede tyre, er DG Charley den hyppigst repræsenterede tyr med 5 sønner. Samme billede ser vi også andre steder i verden, så det lover godt for fremtiden. Risikoen for øget indavl er til stede indenfor alle kvæg racer, også ved Holstein, men pt. skal vi glæde os over den store variation.

RØDBROGET GENETIK

I Danmark ligger vi med **VH Don Red** godt til når det gælder Rød broget holstein. Med et NTM på +39 ligger han højt, selv blandt sortbrogede kollegaer. Ellers finder

vi de to store rødbrøgede populationer i Tyskland og Holland, hvorfor det vil være naturligt at rette blikket lidt i den retning. Hele 6 dansk fødte tyre er blandt de 30 bedste rødbrøgede tyre i Tyskland. Bedst danske placerede tyr er **Sting Red**, en Styx



Alex Arkink

TIRSVAD MASSEY GAGA, har gjort sig bemærket til flere positive sønner, og nu mere også aner til VH Laval P (F: Louxor) der pt. Viking Genetics bedste bud på en polled tyr. Han er på far siden efter en "Outcross" tyr. Med andre ord en afstamning som ikke er hyppigt anvendt.

» Næste alternativ i Danmark bliver nok VH Laval P.



Alex Arkink

DEN HOLLANDSKE TYR BUILDER P

kan godt være et spændende alternativ med et NTM på +40 og høje avlsværdital for NVI og RZG, hvis du efterspørger specielt pollede gener. Her er afbildet den hollandske mor til Builder P.

Red søn med et RZG på 156 på Breekem ko fra Tir-An. Hun er også moder til to andre tyre i Tyskland der gør det godt, herunder **Gonzales** (RZG 152) som også er tilgængelig i Danmark. Suveræn etter er **Solitaire P** (Salvatore x Balisto). Kombinationen af det høje RZG på 165 og at tyren er polled kommer helt sikkert til at betyde, at efterspørgslen bliver ligeså høj som det har været tilfældet for Hotspot P ved de sortbrogede. I øvrigt præges den tyske liste meget af Styx Red sønner, så prøv i et vist omfang at undgå Styx Red afstamning, hvis du gerne vil lave lidt avlsdyr der kan være interessante for andre kvægavlsforeninger. I Holland toppes listen fortsat af Livington sønnen **Jacuzzi-Red** med et NVI på 384, efterfulgt af den tyske tyr **Spark Red** med et NVI 335. Spark Red har et RZG på 159 hvilket betyder han ligger højt også højt i Tyskland. Hans indeks i Danmark er et

NTM på +29. Sidstnævnte tyr ligger altså godt til i 3 lande. Endelig vil der nok også komme en vis interesse for den canadiske tyr, **Swingman** (Apprentice x Mogul Delta). Han ligger som nr. fire i Holland og nr. 12 i Tyskland.

POLLEDE TYRE

Syd for den danske grænse udgør pollede tyre i visse regioner op til 30 % af det samlede sædforbrug. Helt så stor er efterspørgslen ikke i Danmark, men udviklingen går stærkt og inden længe vil vi måske have en efterspørgsel på samme niveau? I Danmark har **VH Monty P** trods alt det sidste år været Danmarks mest benyttede tyr med over 50.000 insemineringer. Ikke nødvendigvis fordi han har er polled, men det har sikkert været et ekstra plus. Næste alternativ i Danmark bliver nok **VH Laval P**. Sæden er måske til

rådighed til februar/marts. Far er den franske Luoxor så her har vi, med et NTM på +34, måske den højeste rangerede polled tyr efter Luoxor i verden? I hvert fald en spændende profil på tyren og lidt anderledes afstamning, så vi anbefaler at han anvendes i et vist omfang. Ellers kunne den hollandske tyr **Builder P** (Esperanto x Powerball) være et spændende alternativ. Han ligger godt til i såvel Holland som Tyskland (NVI 353, RZG 159 og NTM +40) og forventes at blive tilgængelig i slutningen af januar. Ellers er det stadig hos de rødbrøgede i Tyskland vi finder den største udbredelse af polled tyre. Således er hver sjette af de 50 bedste tyre polled og er her bedste rødbrøgede polled tyr, den tidligere omtalte Solitaire P, efterfulgt af den danskfødte **Marsden P**, med et RZG på 154. Denne tyr ligger også flot til som nr. 8 på den rødbrøgede hollandske liste.

I øvrigt henvises til avlsforeningen [Dansk Holstein.dk](http://DanskHolstein.dk) hjemmeside. Her kan du løbende finde en oversigt over de mest internationale og netop nu aktuelle tyrefædre.

Jing, du skal huske!

BEHOV FOR
NYT GÅRDSKILT?

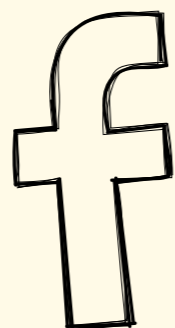
Besøg shoppen under
www.danskholstein.dk

DANSK HOLSTEIN
ÅRSMØDET
PÅ FYN

Fredag
den 27. september 2019

HUSK TILMELDING
TIL DERBY KONKURRENCEN
PÅ LANDSSKUET
SELVOM DU IKKE DELTAGER I ÅR.

RØDBROGET
HOLSTEIN
ÅRSMØDE
D. 5. SEPTEMBER



FØLG
DANSK HOLSTEIN
PÅ FACEBOOK

DYRSKUE TØJ
BESTILLES VED
REN JYDSK

TLF. 4087 2702

TILMELDING

TIL BESÆTNINGSKÅRING
KONTAKT AFKOMSINSPEKTØR
PÅ TLF. 2171 7700

SIDE 9 KOEEN



Alex Arkink

NAVN: KÆRGAARDEN SARGEANT KAREN, 32003-03133
YDELSE: 2,2 ÅR 16.968 KG 3,30% FEDT 3,24% PROT.
KÅRING: 83-83-94-89
NTM: 14

FAR: SARGEANT
MORFAR: BOOKEM
EJER: ANTON HAMMERSHØJ, HOBRO

HOLSTEIN

buldrer derudad

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Endnu en gang flytter Holstein racen grænser. I år har således 19 besætninger opnået et gennemsnit på 1.000 kg fedt + protein eller mere. Bjarne Vestergård Hansen må efter fire år som landets højstydende besætning vige pladsen til Anderstrup Holstein.

NU GIK DET IKKE LÆNGERE

Efter fire år som landets højst ydende besætning Bjarne Vestergård Hansen fra Spjald stække våben og overlade førstepladsen til en anden. Det til trods for en ydelsesstigning på 16 kg fedt + protein i forhold til sidste år, men det rakte ikke helt til at fastholde positionen som landets højst ydende besætning. Men er det imponerende alligevel, at besætningen fra Spjald år efter år kan fremvise en fremgang i ydelsen..

Årets højst ydende besætning, Anderstrup Holstein, Skørping er på en meget sikker førsteplads med imponerende 1.136 kg fedt + protein. En utrolig flot præstation og det rækker til ny Danmarks rekord. Den tidligere rekord var på 1.100 kg fedt + protein og tilhøret Bjarne Vestergård Hansen. Anderstrup Holstein har i flere år ligget blandt de allerbedste, men set i lyset af at besætningen de seneste par år har øget antallet af køer fra 230-240 køer til nu mere end 460 køer, sætter bare præstationen endnu mere i relief. Kontrolregnskab viser en gennemsnit ydelse på 15.678 kg mælk, 3,85 % fedt og 3,39 % protein. Med andre ord, knap 43 kg pr. ko året rundt! I hvert nummer af Dansk Holstein offentliggør vi 305 dages ydelser og i forrige nummer af Dansk Holstein, DH-3 2018,

lå Anderstrup Holstein med køer i den absolutte top for såvel 1, 2, og 3. laktation og øvrige, så det kommer måske ikke som den store overraskelse at Anderstrup Holstein samlet set ligger så godt i år. Men ingen tvivl om, at der også ligger hårdt arbejde bag denne fine præstation. Ikke desto mindre, så kan besætningen kun være inspiration til andre besætningsejere om, at når avl og management går op i en højere enhed, så kan man komme langt.

Nummer tre på listen finder vi en gammel kending der har blandet sig i den absolutte top i mange år, nemlig Lisbeth Klinge, Knebel. Denne besætning har flyttet sig med 24 kg fedt + protein i fht. sidste år. For flere detaljer, se nærmere i tabel 1. I øvrigt er det værd at bemærke, at i år har 19 besætninger opnået et gennemsnit på 1.000 kg fedt + protein eller. For fire år siden var det blot 4 besætninger.



MAN KAN KUN BLIVE IMPONERET OVER DISSE YDELSER – Anderstrup Holstein er et godt bevis på at høj ydelse og godt management kan kombineres med deltagelse på dyrskue, hvor besætningen også har de senest år har markeret sig helt i toppen blandt de udstillede dyr.

ÅRET HVOR VI PASSEREDE DE 11.000 KG EKM

Kontrolåret 2017-18 blev i øvrigt året hvor den mere end 1.000 Holstein besætninger som den første race i Danmark passerede Dansk Kvæg's overordnede mål om at nå 11.000 kg EKM. Se også tabel 2. For alle Holstein køer blev fremgangen på 11 kg fedt + protein mod 6 kg fedt + protein forrige år. En flot præstation set i lyset af den meget tørre og varme sommer vi havde i 2018. Ingen anden race i Danmark har kunnet vise en tilsvarende ydelsesstigning som ved Dansk Holstein. Et lidt nærmere blik på tallene i tabel 2 viser, at der fortsat bliver flere Holstein køer i Danmark. I forrige kontrol år skyldes årsagen sikkert indlæmmelsen af DRH i stambogen for Dansk Holstein, men at den fortsæt-



LISBETH KLINGE, KNEBEL som igen er i toppen af listen, som den eneste besætning i toppen som nøjes med 2 x malkning. Billedet er fra en tidligere lejlighed.

PLACERING I FHT. 2016/17	EJER	BY	ÅRSKØER	MÆLK	FEDT%	FEDT, KG	PROT%	PROT	F+P	% LEV. MEJERI
+1	Anderstrup Holstein	Skørping	463	15.678	3,85	604	3,39	532	1136	92
-1	Bjarne Vestergård Hansen	Spjald	202	15.426	3,66	565	3,39	522	1087	94
0	Lisbeth Klinge	Knebel	77	13.885	4,11	570	3,48	483	1054	95
+4	I/S Bygumlund	Aalestrup	298	14.396	3,87	557	3,43	494	1052	88
+5	Gunnar Forum	Skals	474	14.067	3,85	541	3,49	491	1032	96
0	Rasmus Kildal	Grenaa	91	13.550	4,15	563	3,46	469	1032	98
-2	Mads Stokholm Pedersen	Ribe	455	14.513	3,81	553	3,3	479	1032	96
+8	André & Hannele Katers	Randers NV	342	13.810	3,91	540	3,56	491	1031	92
*	Lone Foged Bertelsen	Ørsted	325	14.526	3,76	546	3,32	482	1028	91
+14	Knud Sehested & Lene Skiffard	Kjellerup	198	13.988	3,95	553	3,36	471	1024	97

*Lone Foged Bertelsen er listens helt store højdespringer i år, 100 kg værdistof i fremgang på et kontrolår.

TABEL 1.

Top-10. Højst ydende Holstein besætninger i Danmark 2017-18.

	ANTAL DRIFTS-ENHEDER	ANTAL ÅRSKØER	MÆLK	FEDT%	FEDT	PROT%	PROT	F+P	
		351.163	10.225	4,02	411	3,39	347	758	
DH-køer	2016-2017	358.173	10.708	4,06	435	3,44	368	803	
DH-køer	2017-2018	365.120	10.897	4,02	438	3,45	376	814	
Afvigelse fra 2017-2018		6.947	189	-0,04	3	0,01	8	11	
Renracede	DH-driftsenheder 2013-2014	1.319	207.215	10.396	4,02	418	3,40	353	771
Renracede	DH-driftsenheder 2016-2017	1.129	206.365	10.888	4,06	442	3,44	374	816
Renracede	DH-driftsenheder 2017-2018	1.075	204.303	11.100	4,03	447	3,45	383	830
Afvigelse fra 2017-2018		-54	2.062	212	-0,03	5	0,01	9	14

TABEL 2.

Dansk Holstein ydelsesresultater 2017-18.



JENS HANSEN FRA ERSLEV er den nye Danmarksrekord indehaver for flest kg mælk i livsydelse med VAR Camaro koen, 84629-00516. Her, fra da hun blev fejret i hjemlige omgivelser under sommeren 2018.

ter med at stige kan tyde på, at staldene rundt omkring fyldes godt ud og køerne måske får lov til at leve lidt længere. Et kig lidt mere bag om tallene bekræfter, at livsydelsen for en sortbroget ko er stigen. Således har Holstein koen for første gang rundet de 30.000 kg, idet hun nu på landsplan yder 30.079 kg på 2,8 år, hvilket er en stigning på 0,1 år og 1.686 kg i fht. forrige kontrolår.

FLOTTE ENKELTDYR RESULTATER

Bag de mange gode besætningsresultater ligger der mange flotte enkelttyrresultater. Se tabel 3. De sidste par år har vi kunnet "prale" med flere køer der har rundet 1.600 kg fedt + protein. I år kan det antal begrænses til blot 2 køer, men hvilken to køer. Landets højst ydende ko er en 1. kalvsko efter Commander x VH Bynke fra Anderstrup Holstein efterfulgt af en 5. kalvsko ligeledes fra Anderstrup Holstein. Jovist har Commander koen kælvet i en sen alder, da hun er en avlsko der har været skyllet flere gange, men det bliver spændende at se hvad hendes egentlige ydelse potentiale er når hun topper i 4. eller 5. laktation. På tredjeplassen har vi

en 5. kalvsko VH Reimer ko fra Hans Olav Frederiksen ved Møldrup. Det kan godt være at antallet af køer med over 1.600 kg fedt + protein er færre end tidligere, men til gengæld er bunden hævet med 10 kg fedt + protein for at overhovedet kan være med på listen over de 10 højst ydende køer i Danmark. Ganske imponerende er det at halvdelen af køerne over de højst ydende stammer fra Anderstrup Holstein. Det er næppe set før. Den høje andel er sikkert en del af forklaringen på hvorfor Anderstrup Holstein netop nu er Danmarks højst ydende besætning.

DE BEDSTE LIVSYDELSES KØER

De seneste par år har fokus meget været mod holdbare køer med en høj ydelse. Og med rette. Det er god fornuft og økonomi, at avle efter køer som har en høj ydelse og kan holde i flere år. Listen over aktuelle højtydende køer indeholder den nye Danmarks rekordindehaver, nemlig VAR Camaro koen fra Jens Hansen fra Erslev på Mors. Sidste år var hun med på listen som 3. højst ydende ko rangeret efter kg

F+P, men i år har hun altså passeret den tidligere rekordindehaver fra Niels Hansen, Brovst. VAR Camaro koen blev fejret på behørig vis i sommer, og lever i bedste velgående, så måske har vi her den første ko i Danmark, som vil runde den magiske

Mere end 350 køer har rundet 100.000 kg.

grænse på 200.000 kg. Antallet af køer der runder 100.000 kg stiger også år for

år. På det seneste årsmøde i Vendsyssel, var der således mere end 350 køer som havde rundet 100.000 kg i det seneste kontrolår. For blot 2 år siden var det antal under 300 køer årligt. Igen et tegn på, at hvis forholdene er i orden, så har mange Holstein køer potentiale til at opnå en høj livsydelse.

BESÆTNINGER MED HØJ LIVSYDELSE

Der er god økonomi at have en besætning med en høj livsydelse, hvis køerne vel og mærke har produceret indenfor en rimelig tid. Derfor introducerede vi tilbage i 2016, som inspiration for andre, en top-10-liste over de bedst rangerede besætninger for livsydelse hos Holstein. Hele fire besætninger var også med på listen over de ti bedste sidste år, nemlig Eckholdt & Jessen, Lars Chr. Ottosen, Henning Jensen og Per Skarregaard. Det er en flot præstation, at år efter år kan ligge så højt, men det illustrerer også at det er vanskeligt at være blandt de allerbedste. Nummer et på listen i år er ny, nemlig Rasmus Kildal ved Grenå med godt 53.000 kg blot opnået på knap fire laktationer. Et nærmere studie af tabel 5 viser en stor variation i udskiftningsprocenten, mens variationen i kælvningssalderen er noget mindre. Det kunne være interessant at kigge lidt nærmere på disse besætninger og se hvorledes de ville lægge indbyrdes, hvis vi rangerede dem efter kg mælk produceret pr. levedag.



DANMARKS HØJST YDENDE KO NR. 33723-06688 er mor til den første danske tyr som blev solgt til den polske kvægavlsforening WSHIRZ. Tyren hedder Myway og er efter Jetset x Commander.

EJER	KO NR.	FAR	KÆLVEDATO	MÆLK, KG	FEDT%	FEDT, KG	PROT%	PROT, KG	F+P, KG	
Anderstrup Holstein	Skørping	3372306688	Commander	14-10-2017	19.357	4,95	959	3,48	674	1.633
Anderstrup Holstein	Skørping	2470402481	VH Bismark	17-10-2017	21.520	4,00	861	3,54	763	1.623
Hans Olav Frederiksen	Møldrup	4183703541	VH Reimer	07-10-2017	23.256	3,93	914	2,92	680	1.594
Bathau Holstein	Tjele	4957700869	VH Randy	01-10-2017	23.227	3,72	865	3,12	726	1.591
Anderstrup Holstein	Skørping	3372306381	Balisto	14-09-2017	18.804	4,80	903	3,61	680	1.583
Anderstrup Holstein	Skørping	3372306426	Balisto	07-09-2017	17.603	4,85	854	4,08	717	1.571
Voldsted A/S	Holstebro	5919204483	VH Oyvind	06-09-2017	18.735	4,70	880	3,64	683	1.563
Anderstrup Holstein	Skørping	4181502942	Epic	12-10-2017	21.068	4,01	845	3,41	718	1.562
Mads Stokholm Pedersen	Ribe	5067508689	D Sol	18-07-2017	20.722	4,09	848	3,43	712	1.560
I/S Abterpgaard	Bredebro	4840202364	VH Mugsy	20-07-2017	21.706	3,84	834	3,34	725	1.559

TABEL 3.

Top-10, De højst ydende DH-køer i Danmark kontrolåret 2017/18.

EJER	KO NR.	FAR	ANTAL ÅR	MÆLK, KG	FEDT%	FEDT, KG	PROT%	PROT, KG	F+P, KG	
Jens Hansen	Erslev	8462900516	VAR Camaro	14,4	194.673	4,12	8.011	3,29	6.403	14.414
Bjarne V. Hansen	Spjald	5660101642	V Bojer	12,9	181.107	4,00	7.251	3,24	5.864	13.114
Lisbeth Klinge	Knebel	2908401592	VAR Elvis	11,1	162.361	4,28	6.942	3,51	5.703	12.645
Aldert Van Der Spek	Brørup	4332301761	Niels	13,1	159.748	4,18	6.674	3,63	5.795	12.469
Jesper Hjortkjær	Lemvig	5452201304	T Funkis	15,5	162.219	4,23	6.862	3,34	5.416	12.278
Per Øris Høgh	Møldrup	4184001035	V Bojer	13,1	147.824	4,75	7.018	3,54	5.239	12.257
Lars Remme Larsen	Sørvad	5911701748	V Erry	11,5	162.385	3,77	6.127	3,35	5.434	11.560
Johannes P. C Langedijk	Bylderup-Bov	2407301765	T Najade	11,4	160.345	3,95	6.326	3,15	5.046	11.372
Torben Kragh	Henne	4109203331	Dynasty CV	11,2	158.441	4,07	6.455	3,08	4.881	11.336
Erik Sørensen	Varde	4548902533	V Dahl	12,5	143.948	4,51	6.496	3,28	4.717	11.213

TABEL 4.

Top ti livsydelseskøer 2017/18.

BEREGNET PÅ AFGÅET KØER (SLAGT ELLER DØD)						
NAVN	BY	ANTAL ÅRSKØER	UDSKIFTNINGS %	KÆLVNINGSSALDER	GNS. ANTAL LAKT.	GNS. LIVSYDELSE, KG
Rasmus Kildal	Grenå	90,8	61,6	25,7	3,9	53.203
Trienke Zijlstra	Vojens	81,3	23,3	23,7	4,6	52.611
Eckholdt og Jessen	Tinglev	139,9	24,4	23,4	4,4	50.330
Lars Christian Ottosen	Brønderslev	154,1	23,2	23,3	4,5	50.231
Henning Jensen	Frederikshavn	19,6	42,1	22,1	5,6	50.100
Jørgen Kaasgaard	Videbæk	335,4	34,6	23,9	4,0	48.685
I/S Myrhøjgaard	Tjele	140,4	32,1	23,6	3,9	48.654
Anesminde I/S	Løgstør	170,7	25,2	27,7	4,3	46.686
Per Skarregaard	Ringkøbing	159,8	31,2	24,1	3,8	46.449
Sepstrup Vestergaard	Them	121,8	25,4	26,7	3,8	45.260

TABEL 5.

De ti bedst placerede DH-besætninger hvad angår livsydelse 2017/18.

KONTROL ÅR	KO	YDELSE, KG	FAR X MORFAR	EJER
BESÆTNING				
Højeste kg F + P	2017-18	1.136		Anderstrup Holstein, Skørping
KO				
Højeste livsydelse	2017-18	84629-00516	Var Camaro x E Celsius	Jens Hansen, Erslev
Højeste kg mælk i en lakt.	2016-17	56601-02489	VH Bismark x D Onside	Bjarne Vestergård Hansen, Spjald
Højeste kg fedt + protein	2016-17	56601-02117	D Dundee x Mascol	Bjarne Vestergård Hansen, Spjald

TABEL 6.

Oversigt – gældende Danmarks rekorder.

Big data

– er blevet en del af vores hverdag

På Elmegården står tingene ikke stille. I takt med at antallet af køer på få år har steget fra 280 køer til 850 køer er brugen af moderne management programmer blevet et vigtigt redskab i hverdagen.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Elmegården ligger solidt placeret ude på den jyske hede. En egn der tilbage i 1700-tallet, blev befolket af en gruppe tyske indvandrere. Hovedparten valgte dog at flytte videre fordi leve forholdene var vanskelige, men dem der blev tilbage, blev også kendt under navnet "kartoffeltyskerne". I dag har jorden, som bekendt, været opdyrket i mange år, og vi finder i dag Elmegården beliggende lige nord for Frederiks tæt ud til landevejen. Elmegården med 850 køer, hører i dag til en af de større besætninger i Danmark, men sådan har det ikke altid været. Elmegårdens ejer, Lars Kristensen, overtog

stedet tilbage i 2006 efter sin svigerfar. Dengang var der 60 Holstein køer, men året efter blev der bygget en ny stald til 280 malkekøer og 4 malkebotter. I 2015 blev der udvidet og bygget til en gård med en godkendelse for 900 malkekøer og ved samme lejlighed blev malkebotterne skiftet ud med 2 x 24 fast exit malkestald. Besætningen har således under relativ kort tidsperiode været under en stor omstilling, der har stillet øget krav til mange forhold, herunder arbejdsrutiner og registreringer af de mange data som løbende kommer til. Med de mange ansatte er det vigtigt at sikre

en god kommunikation i det daglige og der er stor fokus på lønomkostningerne. Der tænkes hele tiden på løsninger til optimering af arbejdsgange så det bliver så effektivt som muligt. Eksempelvis har de senest på Elmegården fokuseret på at optimere kotrafikken ud af malkestalden, for at sikre en effektiv og hurtig malkning af de mange køer. "Køer er ikke dumme" som Lars udtrykker det. "Hvis de ikke kan komme ned i kostalden efter malkning fordi vi ikke er færdige, så står de bare og venter imellemgangen og forsinker de andre køer".

» Det er en on-going proces at gøre det bedre i hverdagen.

OPTIMERING AF ARBEJDSGANGE

En gang årligt i forbindelse med budgetlægningen for det kommende år, mødes Lars Kristensen med revisor og kvægrådgiver for at drøfte de lidt mere langsigtede perspektiver og udfordringer. Det vurderes om der er behov og økonomi til istandsættelse, ny investeringer m.m. I hele taget prøver de at komme lidt op i helikopteren og vurdere om der er områder i det daglige der virker som flaskehalse for en optimal drift. Netop nu vurderes det, om der er økonomi til at lave nogle bedre forhold omkring foderopbevaringen. Noget hvis det gennemføres, vil give plads til yderligere køer, så gårdens godkendelse til de 900 køer fuldt ud kan udnyttes. Det ligger Lars hele tiden på sinde, at overveje hvordan det er muligt at optimere arbejdsgangene så det er muligt at holde lønomkostningerne i ave. Så optimering af arbejdsgange for at gøre det enklere i hverdagen, er højt på dagsorden. Lars er godt klar over, at skal det lykkes at have en sund økonomi, så er lønomkostning pr. kg. produceret mælk et af de vigtige nøgletal at have fokus på, når der drives landbrug i Danmark. Lønomkostningerne stiger år efter år, så det er en ongoing proces at gøre det bedre i hverdagen.

NØGLETAL I DAGLIGDAGEN

Når snakken går på de vigtigste nøgletal i dagligdagen, så nævner Lars prompte to nøgletal, nemlig kg mælk produceret og restbeløb pr. kg mælk. Ydelsen på Elmegården har det seneste år med en ydelsesstigning på mere end 1.500 kg EKM vist en meget positiv udvikling. Baggrunden til denne udvikling vurderer Lars er flere og kan ikke kun tilskrives, at de gik over til 3 x malkning for et lille års tid siden, men ansættelse af ny driftsleder og ændret foderstrategi der anbefalede at bl.a. øge tørstofindholdet med 5 % har helt sikkert også haft en positiv indflydelse på den fine udvikling. Udviklingen i restbeløb pr. ko har ikke helt vist samme positive udvikling, hvilket kan tilskyndes behovet for en større andel indkøbt foder er steget. Det tørre sommer har påvirket Elmegården negativt, så der er slet ikke opnået de mængde grovfoder som det ville have været tilfældet under et normal år. I år udgør grovfoderandelen knap 50 % hvilket er næsten 10 % lavere end i 2017. Så hvor Elmegården tidligere lå blandt de 10 % bedste hvad angik restbeløb pr. ko så bliver det ikke helt tilfældet i år, selvom gården stadig ligger godt til.

ET VÆRKTØJ I DET DAGLIGE

Lars føler, at første gang han så effekten af at kunne have glæde af de mange data der i dag registreres, var med



Johnny og Stine er godt makkerpar i stalden.

introduktionen af BoviSoft. Pludselig blev det meget nemmere i hverdagen at få overblik over de mange data der lå i Kvægdatabasen og det var lettere at lave registreringer i det daglige. Næste trin i udviklingen mod udnyttelsen af de mange data kom da Lars tilbage i 2017 investerede i CowConnect. For en samlet investering på 40.000 kr.,

» Det er blevet et værktøj i det daglige, i stil med at have en tommestok i lommen.



Lars Kristensen i gang med registreringer.

diskuteres åbent med alle ansatte om mulige løsningsforslag og ideer. Lars synes det er vigtigt, der skal være plads til alle synspunkter og ideer med en tydelige ansvarsfordeling. Det er med til at skabe en god arbejdsplads. For eksempel var der én overgang for mange dødfødte kalve. Det blev løst ved en ændret holdopdeling hos køerne, således at kvierne og køerne fremover kælvende hver for sig. Det betød at kalvedødeligheden faldt med ca. 2 %.

AVL

Siden Johnny blev ansat som driftsleder på Elmegården for knap 2 år siden, inseminerer de selv. Lars opfatter sig en produktions kvæggård uden den store avlsinteresse. Johnny kan godt lide at selv udvælge hvilke tyre de ønsker at bruge, så fokus er på 5-8 tyre ad gangen. Der skiftes hyppigt ud så det hele tiden er de mest aktuelle tyre der anvendes. Der anvendes lille smule brugstyre, men fokus er på genomisk testede tyre og med hyppig brug af kønssorteret sæd. Da staldene ikke er dimensioneret til mere end 500-550 stk. opdræt, så gøres der brug af kødkvæg sæd også i stort omfang. Alle krydsningskalve sælges til en besætning i naboområdet. Ved valg af tyre ligger Johnny ligger stor vægt på tyre der nedavler gode malkeorganer og et godt eksteriør.

Køerne må også gerne have et godt temperament og så skal de være sunde. Den kraftige udvikling i besætningstørrelse de

seneste par år har betydet at det måske ikke har været muligt at have en så stor

» Lars ser frem til den dag hvor der måske er lidt mere balance mellem opdræt og kobesætningen.

tilladte 900 køer, så ser Lars frem den dag hvor der måske er lidt mere balance mellem opdræt og kobesætningen, da han erkender der i dag nok er nogle køer som får lidt længere snor end normalt. Men

udskiftning som det kunne være ønskeligt, men da Lars ikke har nogle planer om i fremtiden om at have flere køer end de

ellers er han godt tilfreds med kvaliteten på Dansk Holstein.

FAKTA

NAVN:

Elmegården, Benslehøjvej 1, Karup J

ETABLERET:

2006 med 60 Holstein køer

I DAG:

850 køer, 520 hektar jord, 15 ansatte

PRODUKTION, SIDSTE 12 MDR.:

13.392 kg EKM, 3 x malkning

FAVORIT TYRE NETOP NU:

Genomiske tyre som VH Benaro, VH Snake, VH Don Red (Gerne op til 50 strå af samme tyr, men hyppig opdatering til nye aktuelle tyre)

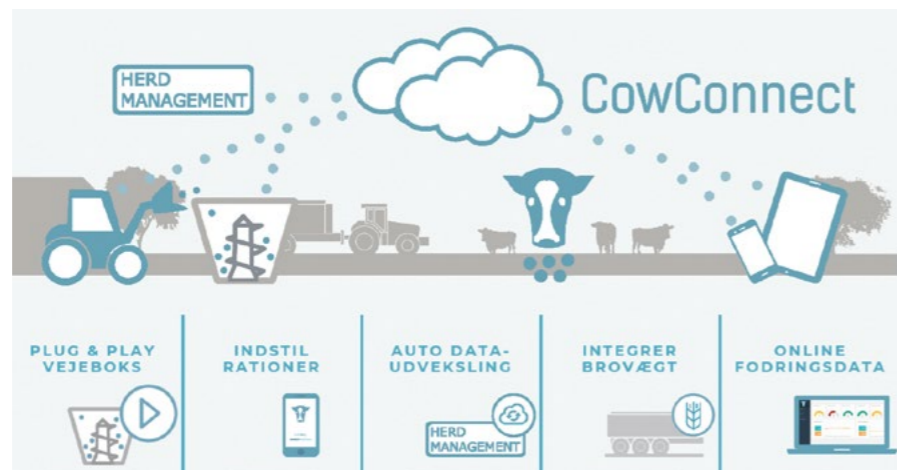
HVAD LÆGGER JEG VÆGT PÅ:

- Fokus på optimering af besætningens ydelse.
- Anvender hovedsageligt genomiske tyre med intensivt brug, fokus på malkeorganer, godt eksteriør og temperament samt tyre der avler sunde dyr.

hvilket også inkluderede tilknytning af en brovægt til programmet, så blev det pludselig muligt at optimere fodringen fra dag til dag. Investeringen i brovægten tillægger Lars stor betydning. Pludselige er det muligt at få et hurtigt overblik over mængder foder produceret på de enkelte marker, foderforbrug og på en enkel måde justere f.eks. ændringer i tørstofindhold m.m. Systemet udveksler data med DMS, hvilket betyder at pludselig er data blevet meget tilgængelig og nærværende. Som Lars også udtrykker det "før var de mange registreringer samlet i en A4-mappe der stod og samlede støv på en hylde". Og fortsætter "nu er det blevet et værktøj i det daglige som alle bruger og har adgang til, i stil med at have en tommestok i lommen". Endelig så mærker Lars, at den lette adgang til data betyder, at medarbejderne har fået ejerskab til data og forstå vigtigheden af at registre i hverdagen. Det var ikke tilfældet før. Både BoviSoft og CowConnect har betydet, at det er meget lettere at kommunikere og med medarbejdere imellem, hvilket har en god og stor effekt for større landbrug med mange ansatte som ved Elmegården.

MÅNEDLIGE OPFØLGNINGER

På de månedlige møder med alle medarbejderne evalueres de opnåede resultater. Udover kg mælk pr. ko, så kigger de nærmere på nøgletal såsom celletal, reproduktionseffektivitet, yversundhed, dødfødte kalve og andel døde køer. Er resultaterne ikke tilfredsstillende, så



Profitable cows

BY DESIGN...NOT CHANCE

DUKE

250HO13267 S-SI MONTROSS DUKE-ET
MONTROSS X SUPERSIRE X SNOWMAN

- N° 1 MACE LPI sire in Canada
- High sire fertility
- Productive, profitable cows
- Suitable for robot systems



Duke daughter: Mapelwood Duke Bahama

WORLD WIDE SIRES-DENMARK

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



WWS

BY DESIGN...NOT CHANCE

Product of the U.S.A.

MED BIG DATA

bliver det lettere at træffe de bedste beslutninger

Du har set frem til en ferie, familien glæder sig på vej til lufthavnen. GPS'en fortæller, at du ankommer i god tid før dit fly.

TEKST KIERAN FITZGERALD, DELAVAL SOLUTION MANAGER - FARM MANAGEMENT SUPPORT

På vejen meddelede GPS'en, at der er en ulykke forude, du bliver 30 minutter forsinket. Tidsplanen strammer til, du føler dig stresset. Det er ikke den bedste start på ferien. Heldigvis har GPS'en modtaget data om trafikken i området og finder en ny rute uden trafik. "Ønsker du at benytte en alternativ rute?", spørger

GPS'en, "Forsinkelsen er 5 minutter". Du trykker lettet "Ja", accepterer den nye rute og fortsætter mod lufthavnen. En GPS er kun et digitalt kort, hvis den ikke får data fra forskellige databaser eller andre brugere. Den guider dig til en beslutning ved at forudsige resultatet; du bliver kun 5 minutter forsinket - ikke 30.

EKSEMPEL

Du kan få et farm management værktøj, der leverer samme intelligens, nemlig

DeLaval DelPro BioModels der bruger data fra mange køer til at foreslå ændringer, der hjælper dig med at træffe beslutninger ud fra forventede resultater. Det kræver viden at forudse en koms kommende tilstand så nøjagtigt som muligt. Denne viden kan kun opnås ved tusinder eller tilmed millioner af observationer. For eksempel er det påvist, at reducerer man tomperioden eller får køer drægtige tidligere, øges mælkeproduktionen. Men med hvor meget? Vi kan foretage ændringer i

produktionen og måle resultatet efter et år eller mere, eller baseret på erfaringer ud fra "big data" fra tusinder af køer i lignende produktionssystemer lokalt og globalt. Det gør det f.eks. muligt at beregne hvor meget mere mælk, du kan forvente, hvis du ændrer tomperioden. Desuden kan du ved at sammenligne med din benchmarkgruppe følge dine fremskridt mod det forventede mål. Det er ikke kun reproduktion, men også at identificere om en ko udvikler en metabolisk lidelse eller andre sygdomme. Hvis der er flere tilsluttet den samme database, ved vi hvilke køer, der udvikler ketose, acidose, halthed eller andet ved at analysere ændringer i mælkeydelse, aktivitet, huld-score eller malkefrekvens inden sygdommen bryder frem, så køer med lignende mønstre, som risikerer at blive syge, kan identificeres, behandles og dermed nedsætte den negative påvirkning.

ANDRE SAMMENHÆNGE

Realtidsanalyser af flere besætninger på samme tid giver ikke kun fordele i at håndtere dyr. I nær fremtid kan vi vha. sensorer identificere fejl før et nedbrud og optimere indstillinger for at forbedre ydeevnen. Når sensorer overvåger systemet, kan din servicetekniker på afstand hurtigt undersøge en vakuum- eller mælkepumpe, der viser tegn på slitage. Det vil gavne både landmand og servicetekniker. Serviceteknikeren kan planlægge servicebesøg mere effektivt, når han kender udstyrets status på gården, og han kan tage sig af anlæggets problemer, før de opstår. Det giver maksimal arbejds effektivitet, bedre dyrevelfærd og rentabilitet. Når resultater kan måles og valideres mod data fra andre gårde, såkaldte "big data", giver det bedre beslutninger. Automatiske vaskecyklusser til malkesystemer kan opti-

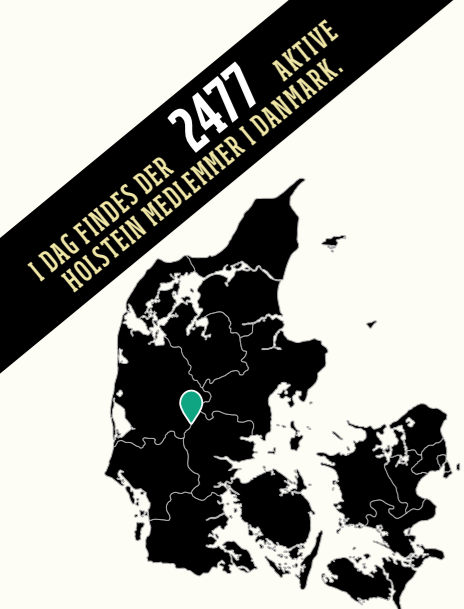
meres til at opretholde god mælke kvalitet og fødevarer sikkerhed. Viser mælkeprøver mangelfuld rengøring, kan indstillinger som dosering af rengøringsmiddel, temperatur, rengøringscyklus eller hyppighed automatisk justeres for at kompensere, og når mælkekvaliteten er inden for målet, kan indstillingerne kontrolleres for at reducere løbende omkostninger. Dog er forenkede arbejdsrutiner en af de største fordele og overbevisende argumenter for at bruge "big data". Når data bliver præsenteret med foreslåede ændringer sammen med det forventede resultat, er du mere end nogensinde før på det rigtige sted til at træffe den bedste beslutning.

» Det kræver viden at forudse en koms kommende tilstand så nøjagtigt som muligt.



» I nær fremtid kan vi vha. sensorer identificere fejl før et nedbrud og optimere indstillinger for at forbedre ydeevnen.





VI KIGGEDE FORBI I/S LILLE HARRESØGAARD

Beliggende ved Givskud, Give.

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

BESÆTNING

165 årskøer i løsdrift. Løsdriftsstald 2002 og med måtter. Undervejs flere tilbygninger.

YDELSE

11.615 kg EKM. Økolog siden 2007. Først i august blev vi hårdt ramt af varmen med stigende celltalsproblemer og faldende ydelse. De sidste par måneder er vi kommet ovenpå igen og har en flot udvikling.

HAR TØRKEN I SOMMER PÅVIRKET JER

Vi brugte meget tid og penge på at flytte vandingsmaskiner. Vi har nok fået 2-3 måneders mindre grovfoderudbytte end normalt, men overordnet klarer vi os, fordi vi havde lidt ekstra foder fra året før.

AVLSMÅL

NTM er vores avlsmål. Vi føler vi skal have lidt mere fokus på malkeorganer, især forpatteplacering. Vi har sat for mange første kalvs køer ud på den konto. Ellers er vi godt tilfredse med Holstein koen.

AVL

Vi bruger udelukkende tyre fra Viking. Hovedsageligt genomisk testede tyre, lidt KS-sæd til højindeks kvierne og noget

kødkvæg. Vi anvender kødkvæg fordi vi som regel har overskud af kvier. Vi bruger insemineringsplanen fra Viking, men følger den ikke 100 % fordi vi synes planen ikke altid tilgodeser de ældre køer der har gjort det godt hos os. Ældre køer behøver ikke nødvendigvis kødkvæg bare fordi de er gamle. Har de en høj laktationsværdi, tillægger vi det stor betydning.

OPDRÆT

Vi beholder udelukkende hundyr. Tyrekalve og krydsninger med Charolais sælges.

FODRING

Vi tilstræber en selvforsyningsgrad på 85-90 %. Vi dyrker majs og de seneste 2 år har vi også haft hestebønner. Det betyder, at vi tildeler 3 kg ts. kraftfoder, og halvt kilo soyakager, resten er hjemmeavlet foder i form af græs, majs, korn og hestebønner.

NETOP NU

Vi er altid lidt bagefter med insemineringsne på kvierne sidst på efteråret, da det er lidt praktisk svært at finde alle kvier i brunst sidst på græsnings sæsonen.

FAKTA

NAVN:

i/s Lille Harresøgaard

EJER:

Jens & Nikolaj Madsen

ETABLERET:

Jens i 1986 med 35 køer, i/s siden 2017

I DAG:

160 køer, 230 ha heraf 35 ha forpagtet

ANTAL MEDHJÆLPERE:

Netop nu 2 ansatte, normalt blot 1 elev

FREMTIDEN

Vi tager det stille og roligt uden de store armbevægelser. Vi har dog netop tilkøbt 35 ha landbrugsjord fordi det lå fordelagtigt i forhold til vores nuværende arealer, men ellers har vi ingen ambitioner om store ændringer, og vil løbende lave de tilpasninger vi føler der er behov for.

DANSK ABS HVOR ALLE KUNDER ER KONGER

” Vi bruger sæd fra Dansk ABS, fordi vi ønsker at få nogle holdbare og robuste køer, der kan levere en masse mælk. Historisk set har besætningen aldrig haft ret høj livsydelse. Det er især lemmer, vi ønsker at forbedre. Med ABS sæd er vores drægtighedsprocent langt over gennemsnit. Dansk ABS leverer super service, hvor kunden altid er i centrum.

Christian Børgesen, Tjele - 216 årskøer

” Mange tyre fra ABS kommer fra stærke kofamilier. Afkom efter ABS tyre giver stærke køer med gode brugsegenskaber og høj ydelse. ABS tyre giver produktionskøer med showstyle, disse fungerer problemfrit i stalden, og samtidig har de kvaliteten til at tage med i byen.

Christian Therkildsen
Raunhøj Dairy I/S, Hjortshøj - 325 årskøer

” Vi maler køer efter Amryn, Boastful, Caballero, Collude, Commander, Dreamweaver, El Loco, Harper, Justice, Lental, MVP og Nirvana. Vi oplever god ydelse og dejlige rolige køer. Det er godt, at man oplyses om tyrenes befrugtningsevne!

Helge Jørgensen, Hobro - 121 årskøer

” Vi anvender ABS sæd for at forbedre både ydelse og især eksteriør på vores bedrift. I sammenligning med vores andre førstekalvs køer, producerer førstekalvs køer efter ABS tyre 2.5 EKM mere. Vi er meget tilfredse med service og avlsrådgivning fra Dansk ABS.

Peter Stephansen, Lemvig - 225 årskøer

ABS[®]

Dansk

Den 6 marts 2019 har Dansk ABS en stand på Agro Nord (Stalden S14). Du er hjertelig velkommen til at besøge os for at opdage, hvad vi kan betyde for dig og din bedrift.

Hvis du vil vide mere om Dansk ABS, venligst kontakt os
WWW.DANSKABS.DK T 22 63 62 32

FAR OG SON - Jens og Nikolaj Madsen ser positivt på fremtiden.



En tiltalende 4. kalvs G-Force ko fra Elagaster besætningen.



VIKINGGENETICS PÅ BESØG HOS CRV, HOLLAND

VikingGenetics' racekomitémedlemmer besøgte CRVs Avlscenter i Wirdum (Holland) i oktober for at høre om CRV og deres **embryonprogram med produktion af 10.000 embryoner pr. år.** På besøgets anden dag besøgte vi to Delta-besætninger, som modtager drægtige donorer fra programmet.

TEKST KATARINA HÄGG, VIKINGHOLSTEIN ANSVARLIG I FINLAND

FREMTID MED 20.000 EMBRYONER?

Vores gruppe blev budt velkommen på Center for Malkekvægsavl (åbnede for et år siden) hvor CRV huser ca. 300 embryondonorer. Delta kerneavls program med produktion af embryoner går langt tilbage i tiden – mere end 25 år. **Erik Lievens** og **Jaap Veldhuisen** gav en præsentation af CRV og Delta-programmet som er kernen i CRVs avlsprogram. Allerede nu stammer 80% af de selekterede insemineringstyre i CRV fra Delta-donorer. 160 donorer selekteres hvert år til programmet og en tredjedel af dem er rødbrøgede Holstein. I dag produceres næsten alle embryoner med OPU/IVF. Der laves kun få embryonskylninger hvis OPU/IVF ikke giver nogen embryoner. Opsamling af æg starter normalt ved 10-12 måneders alderen. Målet er at producere 60 embryoner fra

hver eneste donor. I fremtiden er ambitionen 100 embryoner. Det giver mulighed for at selekere endnu bedre og skrappe for at finde det allerbedste afkom. Opsamling af æg kan fortsætte når dyret er drægtig og inden det bliver solgt til en Delta testbesætning, hvor det skal kælle og starte i mælkeproduktion. Efter kælvning selekteres de allerbedste (10%) til at producere embryoner igen. Udover Delta kernebesætningen er der et andet embryoprogram kaldet EuroDonor hvorfra CRV køber ca. 1500 embryoner om året. Alle embryoner sælges til 300

forskellige satellitbesætninger, som har højt managementniveau og leverer data til avlsværdiurderingen. Prisen pr. embryon er 100€. CRV har ret til alle fødte kvie- og tyrekalve. Købsprisen for hundyr tilbage til Delta kernebesætningen er 3.000€ og tyrekalve til sædproduktion 1.000€. Nogle få unge donorer blev præsenteret for os. De var efter Rush Hour, Legendary, Esperanto og Ranger. Også den højesterangerende pollede kvie in Delta med 383 NVI (Rush Hour). Vi hørte at OPU/IVF er

» **Mulighed for at selekere endnu bedre og skrappe for at finde det allerbedste afkom.**



Malkekvægscenteret Midwolder, (kviestald).

meget følsomt over for ændringer i laboratoriet eller til anvendte metoder, og ny information og teknologi bliver undersøgt hele tiden for at opnå endnu bedre resultater. CRV laver alt selv og de driver deres eget "Innovation lab". Både IVF laboratoriet og Innovation Lab blev præsenteret gennem et vindue. De fortalte, at ca. 30 % af alle embryoner genomisk testes og nedfryses. De fortalte om fordelene med OPU/IVF, da flere embryoner kan produceres på kortere tid og flere tyre kan anvendes hvilket betyder flere forskellige kombinationer. Det er også vigtigt at topdonorerne samles på centeret i en ung alder. God vækst og en god opstart har en positiv indflydelse på embryonproduktionen. I øjeblikket har CRV to VikingHolstein-tyre, der anvendes som tyrefædre, nemlig VH Bahrain og VH Rozwell.

SALG OG HJEMMEMARKEDET.

CRV sælger 11 mio. doser i hele verden. Ud af disse er 5,5 mio Holstein-doser.

Markedsandelen på hjemmemarkedet er ca. 60 %, men for rødbrøget Holstein over 80 %. Der er ikke noget stort pres for at anvende genomiske tyre og 30 % af solgte doser er dötreafrøvede tyre. Kvægbrugere har høje krav til de rødbrøgede Holstein og derfor er der mange tyre til rådighed. Polled genetik spiller en stor rolle på eksportmarkedet og især i Tyskland, hvor 70 % af salget kommer fra pollede tyre. CRV tilbyder OPU/IVF på besætningsniveau. Embryoner transporteres til CRVs laboratorium til videre behandling.

TO BESÆTNINGSBESØG

CRV har 10 Delta-testbesætninger rundt omkring i landet. Vi besøgte to besætninger, som for nyligt startede op som Delta testbesætning; **Midwolder (Varn Erp)** og **Elagaaster (Van Berkum)**. Begge besætninger er interesseret i embryoner og ønsker højere produktion og nye topkofamilier. **Midwolder** besætningen har en lang historie tilbage i tiden med embryoner. I de tidlige 90'ere importerede de 100 amerikanske embryoner sammen med fem andre kvægbrugere. I dag genomisk

» Polled genetik spiller en stor rolle på eksportmarkedet.

tester de alle kviekalve og sælger de laveste til en kvægbruger, som ønsker at forbedre sin besætning. De bedste udvælges til embryonproduktion, primært OPU i besætningen. Midwolder har 170 køer med 4 Boumatic malkebotter. De har allerede haft 17 køer som har malket mere end 100.000 kg mælk. "Vi ønsker ikke at avle noget ekstremt. Vi ønsker køer med god ydelse, gode lemmer og yver". Ydelsen de seneste 12 måneder: over 12.000 kg mælk med 4,2 % fedt og 3,5 % protein. Gennemsnitlig eksteriør, 84,2 for helhed. Elagaaster besætningen har 280 køer med højt ydelsesniveau og livstidsproduktion over 44.000 kg. Seneste 12 måneders ydelse: over 14.300 kg mælk med 3,7 % fedt og 3,5 % protein. Dagsydelse 43,1 kg. Avlsmålet er høj ydelse og sunde køer. På grund af fosforkvoten er de også interesseret i Jersey – måske i krydsning.

DELTA KERNEBESÆTNING + EURODONOR MED 11.500 SATELLITEMBRYONER			
GENOMISK TEST HUNDYR		GENOMISK TEST TYRE	
2.500 Satellit	5.000 EuroDonor	2.500 Satellit	1.000 EuroDonor
160 donorer selekteret		110 tyre selekteret	
50 tyre anvendes som insemineringstyre			

TABEL 1.

Oversigt over CRV omfattende Embryo program.



Gruppebillede af Viking Genetics repræsentanter og CRV Sire Analyst, Eric Lievens længst til højre.

AFTENMØDE DANSK HOLSTEIN 2019

MANDAG DEN 25. FEBRUAR 2019 HERNING KONGRESCENTER

Mød op til vores traditionsrige aftenmøde. Vi synes selv, vi har fået lavet 3 spændende temaer. Vel mødt til en god aften sammen med andre Holstein kollegaer.

SESSION 1 - 19:00 - 19:45

Genomisk selektion virker på staldgangen
- dette holdes sammen med RDM

Simuleringer fortæller, at genomisk test giver penge på bundlinjen. Men kan vi vise en effekt ude på staldgangen? Det er temaet i denne session, hvor RDM og Holstein slår deres aftenmøde sammen. Vi fortæller, hvad du får ud af at bruge unge insemineringstyre i forhold til afprøvede tyre. Test af hundyrene, kombineret med kønssorteret sæd og kødkvægssæd, giver dig kviekalve med et højere avlsmæssigt niveau. Man kan også gå et skridt videre og bruge ægtransplantation på de allerbedste. Hør om effekten af disse tiltag.

GERT PEDERSEN AAMAND
Direktør i NAV, SEGES

RUTH BONLØKKE DAVIS
Konsulent, SEGES

RASMUS SKOVGAARD STEPHANSEN
Konsulent, SEGES

SESSION 2 - 20:15 - 21:00

Viking Genetics' avlsprogram i dag og i fremtiden

Få et dybere indblik i Viking Genetics avlsprogram og indsigt i, hvilke redskaber Viking Genetics anvender til rekruttering af fremtidens avlstyre. Vi kommer også ind på, hvilke udfordringer Viking Genetics står overfor i en globaliseret verden, hvor pengestærke virksomheder i højere og højere grad præger udviklingen indenfor kvægavlen.

CLAUS LANGDAHL
Breeding Manager, VikingGenetics

REX CLAUSAGER
Adm. Direktør, VikingGenetics

SESSION 3 - 21:15 - 22:00

Holstein - fremtidens race

Kom og hør tre unge menneskers bud på, hvorfor de synes Holstein står godt rustet overfor fremtidens udfordringer. Aftenens foredragsholdere vil fortælle om, hvorfor de netop arbejder med Holstein og giver deres bud på, hvordan Holstein-koen ser ud om 10 år?

SUSANNE HØJHOLDT JUST
Landmand, Snedsted

THOMAS JOHANSEN
Landmand og studerende
Jordbrugsteknologi, Nr. Snede

MALTHE EBBESEN
Kvægfodermester
Gråsten Landbrugsskole



aAa 231465
684671
CVF BLF BYF CDF

HOTSPOT P
DEU 000539675034

SUPERHERO x POWERBALL P x SALOON

NTM	+40
Y-indeks	133
Yversundhed	94
Krop	115
Lemmer	122
Malkeorganer	121
Holdbarhed	116



aAa 423615
619173
CVF BLF BYF CDF

DREAM P RC
DEU 000666959699

MISSION P x SHOTGLASS x BEACON

NTM	+34
Y-indeks	130
Yversundhed	104
Krop	108
Lemmer	96
Malkeorganer	112
Holdbarhed	114



aAa ---
587546
CVF BLF BYF CDF

GONZALES
DNK 00000299979

GREAT x BREKEM x ALCHEMY

NTM	+33
Y-indeks	128
Yversundhed	110
Krop	101
Lemmer	111
Malkeorganer	121
Holdbarhed	112



12/2018



GGI-SPERMEX
Genetics made in Germany
www.ggi-spermex.de

Til gengængelig gennem
VIKINGDANMARK



Goldsun koen fra Gjorslev da hun optrådte på Landsskuet 2018. Bedømt 96 point i helhed.

KÅRINGSRESULTATER

på enkelt dyr 2018

Afkomsinspektørerne er på vejen mange dage om året og vurderer mange køer hver dag rundt i de danske stalde. **Der bliver vurderet ikke mindre end 21 enkeltegenskaber, når de med deres ekspertise ser på dyrene.**

TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Mange af resultaterne er til selvstudium, men i det efterfølgende vil dog enkelte resultater blive fremhævet.

TOPPEN AF POPPEN

I 2018 ikke mindre end 336 køer er det for-gange år blevet bedømt med en helheds-karakter på 90 og derover. Se tabel 1. Det

er lidt færre køer end i 2017 hvor antallet var 371 køer.

Listen toppes af Goldsun-datteren 11497 fra Gjorslev Gods, St. Heddinge, som i 4. laktation igen er blevet kåret med 96 i helhed. En ko med malkeorganer, som man ønsker for racen – samtidig kan nævnes at koen har produceret knap 19.000 kg mælk

det seneste år. For øvrige racer se også tabel 2.

AFKOMSAFPROVEDE TYRE VISER DERES KVALITETER

For tyrene kan optages på listen skal mindst 50 døtre være bedømt i det indeværende år dvs. i 2018. Listen udviser

KÅRINGSKARAKTER	ANTAL
96	1
95	2
94	8
93	27
92	50
91	90
90	158
TOTAL	336

TABEL 1. Fordeling af antal kåret 90 og derover i helhed 2018



BRADNICK KOEN FRA RAUNHØJ DAIRY, er blandt de højst kårede køer i 2018 med 87-90-94-94. Her fra Landsskuet 2018, da hun blev en af ærespræmie modtagerne.



DANMARKS NÆSTE HØJST KÅREDE KO I 2018 KOMMER FRA ANDERSTRUP HOLSTEIN. En imponerende 8. kalvs ko, her fotograferet ved Landsskuet 2018. Kåret 92-89-94-95.

EIER	BY	DYR NR	FAR	MORFAR	Y-INDEKS	NTM	LAKT NR	KROP	LEMMER	MALKE-ORG.	HELHED
Gjorslev Gods	Store Heddinge	1499611497	Goldsun	Eleve	-23	83	4	93	90	95	96
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	3372303650	Billion	VAR Camaro	-12	92	8	92	89	94	95
Højager Holstein v/Erik Hansen	Rødning	5181404407	Doorman	Ashlar	-7	98	3	85	92	96	95
Gjorslev Gods	Store Heddinge	1499611149	Alexander	C Outside	-2	106	5	89	91	92	94
Torben Kragh	Henne	4433404216	Knowledge	Damion	-24	93	5	92	91	91	94
Antoon Van Ittersum	Skærbæk	4997107374	Número Uno	Xacobeo	5	105	3	89	87	95	94
Dueholm v/Martin Nørgård Rasmussen	Skive	5722003948	Gold Chip	Zulu	-10	89	3	91	85	95	94
Thomas Askov Andreasen	Lintrup	5203903829	Mccutchen	Sanchez	2	101	3	91	88	94	94
Gjorslev Gods	Store Heddinge	1499612052	Número Uno	Windbrook	-8	91	3	89	92	93	94
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502971	Bradnick	Fidelity	-6	101	2	87	90	94	94
Bertus Van Veldhuisen og Corine Van	Løgumkloster	5051104125	Epic	V Haslund	7	112	2	90	92	92	94
Steen Skov	Aars	3122003362	Crimson	VAR Etlar	-13	95	5	90	88	93	93
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502637	Shout	L Talent	-13	93	5	92	92	88	93
Steen Skov	Aars	3122004095	Bookem	VH Frank	21	120	4	92	92	88	93
Tøvestensgaarden	Slagelse	1315002730	Letit Snow	VH Bismark	0	109	3	86	90	94	93
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502945	Bradnick	Man-O-Man	-9	95	3	87	88	94	93
Anton Hammershøj	Hobro	3200303152	Goldsun	D Freedom	-10	91	3	88	87	94	93
Oluf Bøgh	Hobro	3200804643	Epic	Jordan	-4	92	3	89	87	94	93
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502941	Aftershock	R Modest	-15	100	3	89	86	94	93
Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	2583502977	Bradnick	Onward	-18	86	3	88	90	93	93
Henrik Haugaard	Aalestrup	4118101732	Buxton	Big Time	-7	95	3	89	88	93	93
I/S Hedelund	Aalestrup	4240504080	Sterling	D Etoto	21	120	3	88	88	93	93
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	3372306448	Balisto	Levi	25	125	3	90	87	93	93
I/S Midtgård Holsteins	Ribe	4326502649	Gold Chip	VH Burtis	-16	90	3	91	88	92	93
Asger Kappel	Fjerritslev	3945003134	Lugano	Rulead	-18	101	3	93	87	91	93
Steen Skov	Aars	3122004895	Fexter Cap	D Skotte	4	110	3	89	91	90	93
Risbak - Erik Sølvtoft Jørgensen	Kjellerup	4141202421	Meridian	Atwood	5	112	3	92	89	90	93
Niels Henrik Nørgaard	Fårup	4109205239	Supervisor	Mascalese	-2	101	2	80	90	98	93
Bathau Holstein	Tjele	6628003800	Atwood	Final Cut	-23	94	2	90	85	95	93
Risbak - Erik Sølvtoft Jørgensen	Kjellerup	2371402654	Sargeant	Bookem	13	114	2	90	86	94	93
Henrik Haugaard	Aalestrup	4149703764	Overbay	Super	4	105	2	85	91	93	93
Torben Kragh	Henne	4433406276	Star	Aikman	1	101	2	90	88	93	93
Erik Andersen	Tarm	5615901883	VH Booth	D Orange	14	110	2	86	92	92	93
Risbak - Erik Sølvtoft Jørgensen	Kjellerup	2371402717	Fageno	Bookem	6	104	2	88	90	92	93
Torben Kragh	Henne	4433406252	Secure Red	Royce Red	-23	88	2	88	89	92	93
Kim Fagerlin	Tjele	4165102312	DRH Can Be	DRH Buster	-7	97	2	89	88	92	93
Vestervang Holstein	Møldrup	7729805050	VH Barkley	D Ole	10	110	2	88	91	91	93
Anderstrup Holstein A/S	Skørping	3372307107	Avalon	B Goldwyn	-3	99	2	90	89	91	93

TABEL 2. Alle køer kåret 93 og derover i 2018.

en stor variation, med en top som har 86 i gennemsnit for helhed til bunden som har 76 i gennemsnit for alle bedømte i Danmark efter den pågældende tyr. Listen i år toppes af tyren Commander, hvor 70 døtre er blevet bedømt med mellem 84-86 i alle de 4 egenskaber. Disse karakterer afspejler pænt hans lineær profil, hvor tyren i dag har NTM på 18, Y-indeks på 120 og gode avlsværdital for både krop, lemmer og malkeorganer.

ÆNDRINGER VED 2. KALVSKØER

I forhold i forhold til andre lande i verden har vi forholdsvis mange højtstående køer. En problemstilling vi også berørte i Dansk Holstein 01-2018. Derfor er der taget initiativ til, at fra 2019 kan en 2. kalvsko maksimalt kåres med max 91 i helhed. Var denne regel trådt i kraft i 2018 ville 34 anden kalvsko have fået sænket helhed til de max 91, svarende til mere end 60 % af de køer der fik 91 point eller mere i 2. laktation.



Vi har brugt dette billede før, men det er også et herligt billede. Doorman koen fra Højager Holstein, nu kåret 85-92-96-95 i 3. laktation.

ÆNDRINGER I SAMMENVEJNINGSAKTØREN

Ligeledes er det besluttet, at fra januar 2019 ændres på spredningen fra 4,0 til 3,5 når den samlede karakter helhed beregnes. I dag beregnes helhedskarakteren ud fra følgende vægte: 30 % på krop, 30% på lemmer og 40% på malkeorganer. Efterfølgende bliver den sammenlagte karakter helhed fundet ved at gange med den forømtalte sammenvejningsfaktor på 1,26 for at opnå en spredning på 4 enheder for helhed. Fremover er spredningen ændret til 3,5 og det betyder standardiseringsfaktoren nu er ændret til 1,11 fra januar 2019. Det vil betyde, at i fremtiden vil det blive vanskeligere at opnå de helt store karakterer for helhed og vores tal bliver mere sammenlignelige med internationale forhold. Eksempelvis ville den førnævnte Goldsun koen fra Gjorslev med uændret delkarakter, men med den nye standardiseringsfaktor, opnå 94 point. Husk de nye ændringer vil kun have en effekt på koens fænotypes vurdering. Så det er altså ikke tal som indgår i beregning af koens indekser. Det gør udelukkende de lineære bedømmelser.

HVOR FINDES *landets bedste eksteriørbesætninger?*

Sidste år ændrede vi den "gamle" LT-liste, da færre besætninger end tidligere får bedømt alle køer i både 1., 2., og 3. laktation. Det betyder vi nu har tre rangeringslister på besætningsniveau, som er spændende på hver sin måde. NTM listen er lavet ud fra alle dyr i besætningen, som er kåret på et tidspunkt. Ny på toppen her er i år Svend Sørensen, Haderup, foran sidste års vinder Christen Christensen, Velds. Toppen i år tilfalder igen besætningen fra Christen Christensen, Tjele. Besætningen lå ligeledes på toppen sidste år.



CHRISTEN CHRISTENSEN er ejer af landets højst kårede L1 besætning.

L1 LISTEN ER UDARBEJDET UD FRA FØLGENDE KRAV:

- Besætningen skal ved bedømmelse have alle 1. kalvs bedømt
- Besætningen er tilmeldt og har fået bedømt regelmæssigt i 2018
- Min. 50% af besætningen skal være Holstein

ANBEFALING

Fra Avlsforeningen Dansk Holstein anbefaler vi at du stadig får kåret dine køer, selvom du genomtester din besætning. Kåringen øger sikkerhed på dine avlsværdital i størrelsesorden 3-7 % og du får den endelige facitliste for det enkelte dyr. Du får derved mulighed for at få udarbejdet den mest optimale insemineringsplan. Besætningskåring kan være med til at identificere områder som du bør prioritere. Hvis du overvejer i fremtiden at ikke få dine køer kåret, så få i det mindste mødrene til dine kvier med de bedste avlsværdital testet. Det er disse kvier der er grundlaget for dine bedste køer i fremtiden. Afkomsinspektører er i dag meget fleksible så der kan laves mange løsninger, så du som landmand får mest muligt ud af genetikken.

TOP 5 LISTEN

Listen er udarbejdet ud fra følgende krav:

- Regelmæssig kåring af alle 1., 2. og 3. kalvs
- Min. 95% af besætningen skal have godkendt afstamning
- Min. 50% af besætningen skal være Holstein
- Listen er godkendt af afkomsinspektørerne

AFKOMSRESULTATER, EKSTERIØR FOR TYRE MED MIN 83 POINT I HELHED

STB NR	NAVN	Y-IND	NTM	BEDØMTE	GNS KROP	AVLSVÆRDTAL KROP	GNS LEMMER	AVLSVÆRDTAL LEMMER	GNS MALKE-ORG	AVLSVÆRDTAL MALKE-ORG	GNS HELHED	FIRMA
256852	Commander	120	18	70	85	129	84	110	86	120	86	ABS
257058	SB Silver	120	22	54	83	120	84	114	85	114	85	ABS
257439	Mcdougal	113	0	75	84	129	85	113	84	122	85	WWS
254015	Goldsun	84	-23	61	83	120	81	92	85	131	84	WWS
256979	Kingpin	111	13	63	84	141	82	108	84	133	84	Viking
255122	VH Maine	102	12	58	83	101	83	117	83	115	84	Viking
256983	Nilson	124	29	163	82	115	83	115	83	115	84	CRV
256098	Balisto	134	34	350	83	123	82	107	83	108	84	ABS
257433	Gandhi	111	14	117	81	122	81	98	84	128	83	Viking
257210	Nugget RC	107	21	141	81	105	82	110	84	118	83	Viking
255314	Bama Red	97	1	56	82	111	83	106	83	117	83	Viking
257211	Icône	106	5	141	82	108	82	101	83	113	83	Viking
254590	Epic	106	5	166	82	120	82	104	83	117	83	WWS
254934	VH Blume	99	7	110	82	97	81	100	83	110	83	Viking
257033	Afrikus RC	120	23	67	83	109	82	96	82	118	83	Viking
254937	VH Ronaldo	110	14	80	83	98	82	118	82	106	83	Viking
257714	Red Power	118	19	54	82	109	83	108	81	103	83	Viking

TABEL 3. Afkom efter tyrer er rangeret efter gennemsnit for helheden. Alle avlsværdital er fra NAV december 2018.

TOP NTM-BESÆTNINGER 2018

BES NR	ELER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS KROP	GNS LEMMER	GNS MALKEORG	GNS HELHED	GNS Y-IND	GNS NTM	PLACERING I FHT. SIDSTE ÅR
55186	Svend Sørensen	Haderup	24	823	83,3	81,6	81,3	82,4	106,1	8,4	2
42260	Christen Christensen	Tjele	46	875	84,2	83,7	85,6	85,9	106,8	8,3	-1
43805	Hans Kristian Hjerrild Hansen	Årre	50	790	81,3	82,8	85,3	84,1	106,0	8,3	1
27108	Rasmus Kildal	Grenaa	91	1032	83,0	83,5	82,7	83,8	105,9	8,3	0
46259	Ivan Mazur Thomsen	Bramming	129	932	82,3	82,7	81,6	82,7	108,5	7,9	2
100000	Aarhus Universitet	Aarhus C	201	837	77,8	79,8	78,8	78,5	103,8	7,9	0
29084	Lisbeth Klinge	Knebel	77	1054	82,6	86,1	80,7	83,6	104,5	7,8	3
55173	Jørgen Lund Jensen	Haderup	327	846	80,1	80,1	79,9	80,1	104,4	7,4	ny
38884	I/S Højgaard/Erik & Henrik Villadsen	Thyholm	98	872	81,0	82,3	82,4	82,5	106,8	7,3	ny
53806	Mads Blæsbjerg	Aulum	218	865	80,2	79,9	80,1	80,1	104,8	7,2	7
29577	Lykkegården I/S	Ørsted	323	896	79,4	83,1	79,5	80,7	105,3	7,1	ny
65244	Aarhus Universitet	Aarhus C	142	800	79,6	80,2	78,9	79,4	102,4	7,1	-3
54603	Mette Bertelsen	Vinderup	138	893	81,8	80,2	81,2	81,4	105,2	7,0	6
42423	Niels Jørgen Kristensen	Aalestrup	81	799	81,2	79,2	81,4	80,8	105,6	6,9	ny
59077	Carl Chr. Wad	Vildbjerg	246	843	79,3	80,1	79,9	79,8	105,2	6,9	ny
47743	Steffan Clausen	Tinglev	82	792	81,4	84,1	82,2	83,2	102,7	6,8	-5
54763	Lundko	Skjern	161	774	77,2	80,4	80,1	79,1	104,8	6,8	ny
43387	Peder Dalgas Jensen	Føvling	130	806	78,3	79,0	79,1	78,4	102,8	6,8	-4

TABEL 1.

Liste over de højst rangerede NTM-besætninger, som får kåret.

L1-RANGERING 2018 - TOP 50

CHR NR	EJER	BY	GNS Y-IND	GNS NTM	ANTAL BEDØMTE	GNS KROP	GNS LEMMER	GNS MALKE-ORGANER	GNS HELHED	L1-RANGERING	RANGERING
42260	Christen Christensen	Tjele	108,8	10,3	17	84,2	82,9	84,9	85,2	15,5	0
27108	Rasmus Kildal	Grenaa	107,7	11,7	31	82,6	84,3	82,4	83,7	15,4	2
43805	Hans Kristian H. Hansen	Årre	107,0	10,4	12	82,2	83,3	84,7	84,3	14,7	0
32338	Allan Kjær Simonsen	Storvorde	104,6	8,2	18	83,6	82,8	86,8	85,4	13,6	4
29814	Lykke Andersen I/S	Grenaa	105,0	10,1	52	82,2	84	82,1	83,4	13,5	1
46259	Ivan Mazur Thomsen	Bramming	110,1	9,9	59	82,4	82,7	82,6	83,3	13,2	5
32003	Anton Hammershøj	Hobro	106,5	8,2	58	83,2	83,7	84,6	84,8	13,0	2
33723	Anderstrup Holstein A/S	Skørping	106,3	6,6	90	84,6	84,3	86,7	86,3	12,9	NY
41654	Johan Haugaard Høyer	Viborg	107,2	8,4	179	83,4	82,8	84,1	84,4	12,8	0
55186	Svend Sørensen	Haderup	107,3	10,1	14	82,8	82,2	81,3	82,5	12,6	-8
29084	Lisbeth Klinge	Knebel	104,3	9,1	26	80,3	85,7	82	83,3	12,4	10
42069	Anders Ove Vestergaard	Løgstrup	106,1	7,7	14	83,6	80,2	86,3	84,5	12,2	3
46031	Hedeagergaard I/S	Ansager	104,5	9,1	51	82,4	82	82,7	83,1	12,2	8
34242	Tronsmark Holstein	Bindsløv	105,7	8,1	46	81,8	83,2	84,1	83,9	12,0	0
41597	Torben Andersen	Skals	106,7	8,5	64	83,3	81,6	82,8	83,3	11,8	11
44432	Flemming Petersen	Ribe	105,8	8,4	56	84	80,8	83,1	83,3	11,7	4
45104	Peter Jørgensen	Lunderskov	105,3	5,6	12	85,2	85	85	86	11,6	24
38884	I/S Højgaard	Thyholm	107,2	9,3	37	80,2	83	81,9	82,2	11,5	15
42405	I/S Hedelund	Aalestrup	106,4	5,3	74	84,4	84,3	86,1	86,1	11,4	0
41412	Risbak	Kjellerup	105,4	5,2	48	83,3	85,6	86,2	85,9	11,1	-13
40977	Bente Vestergård & Ole Kristensen	Spøttrup	105,4	7,7	79	82,2	83,4	82,6	83,4	11,1	8
44599	I/S Flintholm	Brørup	104,1	6,8	35	82,9	84,4	83,1	84,2	11,0	11
41996	Jens Oluf Madsen	Rødkærsbro	105,3	4,0	10	84,2	87,2	85,6	86,9	10,9	-19
55060	Kim Jeppesen	Lemvig	105,7	9,7	42	80,4	82,4	80,3	81,2	10,9	8
42423	Niels Jørgen Kristensen	Aalestrup	107,6	9,8	31	80,5	80	81,9	81,1	10,9	NY
47743	Steffan Clausen	Tinglev	102,4	7,4	34	81,2	84,3	82,3	83,3	10,7	-5
27698	Frøholm v/Lone Foged Bertelsen	Ørsted	105,4	6,6	83	82,6	84,6	82,8	84,1	10,7	-6
38824	Simon Lykke Christensen	Thisted	105,0	7,8	30	81,4	85,6	80,4	82,8	10,6	NY
46145	Kurt Østergaard	Vamdrup	107,3	8,3	43	82,1	81,4	82,1	82,3	10,6	9
32658	Jens Jørgen Andersen	Aalborg	105,9	9,5	68	79,4	82,9	80,4	81,1	10,6	NY
50675	Mads Stokholm Pedersen	Ribe	104,9	7,9	96	81,4	82,4	81,9	82,4	10,3	-2
56093	Kristian Sloth	Lemvig	107,8	6,0	40	83,7	84,6	82,1	84,2	10,2	-11
31472	Gaardsted Højgaard I/S	Løgstør	105,3	8,1	190	80,8	83,8	80,8	82,1	10,2	NY
58723	Ole Østergård	Tim	103,5	5,5	4	83,1	85,4	83,5	84,6	10,1	-22
36169	Bjarne Terkelsen	Løkken	104,4	7,8	30	81,8	81,7	81,5	82,2	10,0	-17
56825	Damsted I/S	Videbæk	106,4	8,9	67	81,1	83	79,1	81,1	10,0	-9
59141	Helmer Jensen	Sørvad	108,4	8,0	32	81,6	83,2	80,5	81,9	9,9	NY
38610	Erik Christian Mejdahl	Fjerritslev	105,0	7,9	17	82,4	79,6	82,4	82	9,9	NY
54561	Lynggård V/Bent Nielsen	Tarm	106,6	8,1	29	81,9	80,8	81,3	81,7	9,8	NY
35639	Torben Poulsen Stride	Løkken	103,5	5,7	10	81,5	82,5	84,7	84,1	9,8	NY
46716	Poul Helle	Gredstedbro	104,9	7,8	34	80,5	79,9	83,3	81,9	9,7	NY
64225	Anders Plambeck Pedersen	Kjellerup	105,3	7,9	42	80,5	80	82,8	81,7	9,6	-4
40122	Jysk Børneforborg/Fredehjem	Aarhus N	103,4	6,6	21	80,8	84,4	81,9	83	9,6	NY
51193	Niels S B Schmidt	Branderup J	105,2	9,1	36	81	82,9	78,1	80,5	9,6	NY
58881	Erik Vang Pedersen	Ulfborg	104,1	7,5	19	81,8	81,1	82,1	82,1	9,6	-30
54603	Mette Bertelsen	Vinderup	105,7	8,5	55	81,7	80,1	80,9	81,1	9,6	-2
41082	Per Laursen	Roslev	104,6	8,0	48	82,3	80,3	81,2	81,5	9,5	NY
32494	Anders Elholm Andersen	Tylstrup	105,5	8,2	53	81,2	82	80,2	81,3	9,5	NY
29577	Lykkegården I/S	Ørsted	107,3	9,1	104	78,6	83,1	79,3	80,2	9,3	NY
33309	Anesminde I/S	Løgstør	106,4	6,8	46	81,9	83,7	80,8	82,5	9,3	NY

TABEL 2. L1 hitliste 2018. Rangering beregnes som gennemsnit NTM plus (gns. helhed -80).

TOP 5 2018 - KROP, LEMMER, MALKEORGANER & HELHED

CHR NR	EJER	BY	ÅRSKØER	GNS F+P	GNS NTM	GNS Y-IND	GNS KROP	GNS LEMMER	GNS MALKEORG.	GNS HELHED
41996	Jens Oluf Madsen	Rødkærsbro	41	858	0,3	101,8	85,5	87,5	87,6	88,6
41092	Niels Henrik Nørgaard	Fårup	207	973	-2,8	101,7	85,2	85,6	85,4	86,7
41651	Kim Fagerlin	Tjele	139	849	-3,3	98,1	85,0	83,9	86,8	86,7
56159	Erik Andersen	Tarm	114	811	1,4	100,8	84,9	85,6	83,7	85,8
45104	Peter Jørgensen	Lunderskov	55	768	2,5	102,5	84,8	83,0	84,8	85,2

TABEL 3. 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
41996	Jens Oluf Madsen	Rødkærsbro	41	858	0,3	101,8	85,5	87,5	87,6	88,6
29084	Lisbeth Klinge	Knebel	77	1054	7,8	104,5	82,6	86,1	80,7	83,6
56159	Erik Andersen	Tarm	114	811	1,4	100,8	84,9	85,6	83,7	85,8
41092	Niels Henrik Nørgaard	Fårup	207	973	-2,8	101,7	85,2	85,6	85,4	86,7
25192	Erik Andersen	Kjellerup	130	945	0,9	101,4	84,1	85,1	83,8	85,4

TABEL 4. Top 5 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
41996	Jens Oluf Madsen	Rødkærsbro	41	858	0,3	101,8	85,5	87,5	87,6	88,6
42069	Anders Ove Vestergaard	Løgstrup	57	820	4,7	103,5	83,9	79,7	86,8	84,8
41651	Kim Fagerlin	Tjele	139	849	-3,3	98,1	85,0	83,9	86,8	86,7
42233	John Kristensen	Højslev	32	626	-1,0	98,6	79,3	81,9	85,6	83,3
41092	Niels Henrik Nørgaard	Fårup	207	973	-2,8	101,7	85,2	85,6	85,4	86,7

TABEL 5. Top 5 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
41996	Jens Oluf Madsen	Rødkærsbro	41	858	0,3	101,8	85,5	87,5	87,6	88,6
41092	Niels Henrik Nørgaard	Fårup	207	973	-2,8	101,7	85,2	85,6	85,4	86,7
41651	Kim Fagerlin	Tjele	139	849	-3,3	98,1	85,0	83,9	86,8	86,7
42405	I/S Hedelund	Aalestrup	230	983	1,4	103,5	84,7	84,3	85,1	86,0
56159	Erik Andersen	Tarm	114	811	1,4	100,8	84,9	85,6	83,7	85,8
25835	Raunhøj Dairy I/S	Hjortshøj	307	841	-7,5	97,2	84,1	84,7	85,0	85,8

TABEL 6. Top 5 Bedste kåringsgennemsnit for HELHED.



RASMUS KILDAL FRA GRENÅ rykker to pladser frem til pladsen som nr. 2 over landets bedste LT-besætninger. Her repræsenteret ved VH Osmos datteren, 27108-02018 der stadig lever i bedste velgående med 4,4 år 14.202 kg 4,17 % 3,46 %, kåret 85-81-89-87 som første kalvsko. Aktuelt NTM + 15.

HØJERE KØER

Avl for lavere krydshøjde hos Holstein vil have **en positiv effekt på livstidsydelse.**

TEKST RASMUS S. STEPHANSEN, MORTEN KARGO, ULRIK S. NIELSEN OG ANDERS FOGH, SEGES HUSDYRINNOVATION

STØRRE KØER LEVER KORTERE OG HAR LAVERE LIVSTIDSYDELSE

I en dansk undersøgelse af livstidsydelse, der var målt som kg fedt + protein, fandt vi en gennemsnitlig livstidsydelse på 1.866 kg fedt + protein svarende til 25.200 kg EKM. Vi fandt desuden en lav negativ avlsmæssig sammenhæng mellem livstidsydelse/holdbarhed og krydshøjde. Dermed vil avl i retning af større køer have en negativ effekt på livstidsproduktionen og holdbarheden. Men er disse resultater specifikke for Danmark? Der er ingen lignende undersøgelser af livstidsydelse i andre lande, men til gengæld er der mange lande, der beregner avlsværdital for holdbarhed. Holdbarhed har en meget høj avlsmæssig sammenhæng til livstidsydelse (se artiklen "NTM og livstidsproduktion følges ad" i Dansk Holstein magasinet 2018 nr. 3).

SAMME TENDENS I UDLANDET

Den avlsmæssige sammenhæng mellem holdbarhed og krydshøjde er negativ eller omkring nul i de lande, man normalt sammenligner til (USA, Tyskland, Canada og Holland). Det gælder, uanset hvilke årgange af tyre analysen er baseret på – faktisk er der en tendens, til at den negative sammenhæng mellem holdbarhed og krydshøjde forværres desto yngre tyrene er. Resultaterne viser, at man også i udlandet vil have en gunstig effekt på holdbarheden og dermed livstidsproduktionen ved avl i retning af mindre køer.

KÅRINGSRESULTATERNE VISER DET SAMME

En tidligere undersøgelse af danske kåringsdata viser, at Holstein køer, med en krydshøjde over 153 cm i første laktation, producerede 150 kg fedt+protein (svarende til 2.000 kg EKM) mindre i samlet livsydelse end middelstore køer på 145-147 cm (se Dansk Holstein magasinet 2017 nr. 3). Resultaterne viser desuden, at gennemsnitshøjden på 148 cm for Holstein køer

er lidt over den optimale krydshøjde set fra et livstidsydelsesperspektiv. Resultaterne viser således samstemmende, at både Holstein racen og den enkelte landmand med fordel kan gå i retning af lidt mindre køer, hvis der ønskes større livstidsproduktion. Avl efter lavere køer vil samtidig være i tråd med ideen bag indførelsen af "indeks for sparet foder"

(fodereffektivitet), der forventes introduceret til NTM i 2019. I dette indeks vil der blive lagt en negativ vægt på udvokset vægt, som har høj genetisk sammenhæng med krydshøjde.

FAKTA OM UNDERSØGELSEN

Avlsværdital for livstidsproduktion på danske kvægavlsforeningstyre er baseret på 565.000 danske køer. Der var antaget en fedt og protein pct. På hhv. 4,1 og 3,4 jf. Dansk Holsteins årsmøde bilag 2018, til beregning af kg EKM.

» **Gns. størrelse for køerne ligger i dag omkring 150 cm.**



HAR DU KVIER I OVERSKUD?

... som søger **nye græsgange?**

Det seneste år har over 7.000 Holstein-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

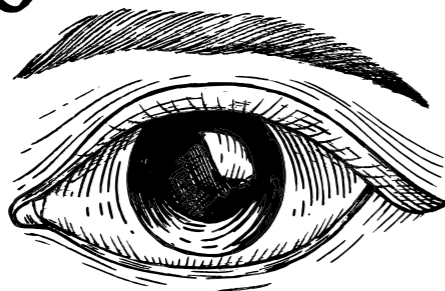
E-mail: bovi@bovi-denmark.dk

www.bovi-denmark.dk



Bovi-Denmark A/S

Data i et bredere perspektiv set med ydelseskontrollens



TEKST NIELS HENNING NIELSEN, DIREKTØR, RYK-FONDEN

I Danmark nærmer vi os, at næsten 50 % af køerne er i besætningerne med mere end 300 køer. Besætningens størrelse gør det vanskeligere at kende alle køer, men også at tage individuelle hensyn. **Det er styringsmæssigt mere interessant hvordan gruppen af køer har det, end den enkelte ko.**

Den teknologiske udvikling giver os nye muligheder at overvåge, styre, og opsamle data og dermed viden om den enkelte gruppe af køer. Der kommer rigtig meget isenkram og sælgerne lover guld og grønne skove. Jeg vil som udgangspunkt sige, at man bør være skeptisk hvis apparatet stort set kan alt. Man skal starte med, at overveje hvad man vil bruge det til, og hvad det kan bruges til.

SENSORER ELLER INDIKATORER

Der er forskel på de to begreber og begge begreber bliver brugt i flæng.

- Sensor: "Et apparat som reagerer på en fysisk påvirkning og som reaktion giver et signal" (elektrisk signal)
- Indikator: Er et apparat som "peger på" eller "angiver"

Det afgørende er hvad data skal bruges til, men også her er det ikke "sort/hvidt". Er det til:

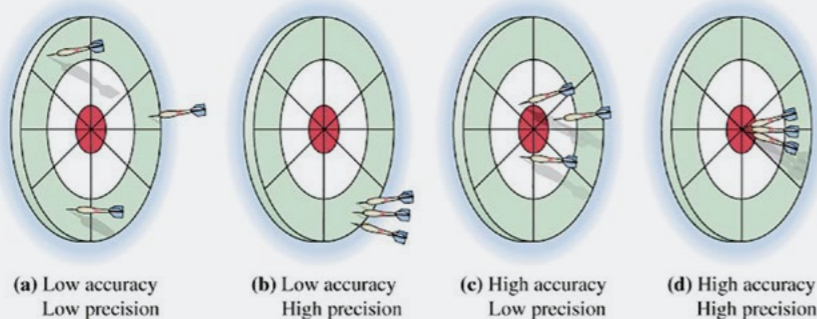
- Daglig beslutningsstøtte
- Analyser og benchmarking
- Avl.

NOJAGTIGHED OG PRÆCISION

Normalt vil man sige at lavere nøjagtighed er acceptabel, bare det kompenseres af mange observationer /målinger. Det er dog ikke altid tilfældet. Det afhænger af bl.a. design og kalibrering, og ydre påvirkninger ("forurening").

» I praksis er der således mange uafklarede spørgsmål.

FORSKELLIG TYPER AF NOJAGTIGHED



FIGUR 1. Nøjagtighed og/eller præcision. Steven Sievert NDHIA, US.

Derfor er vigtigt at overholde de angivne kvalitetskrav til vedligehold efter producentens forskrifter. Erfaringer viser, at der ofte er plads til forbedringer af netop den del under praktiske forhold.

Det er næste man bør overveje er, hvad nøjagtigheden og præcisionen er sammenlignet med. Det vi kalder "golden standard". Eksempelvis er en automatisk CMT tester ikke en celletals måler, og man får helt forventelig ikke 100 % de samme resultater. Normalt vil man med flere observationer acceptere en lavere sikkerhed. Det er forsøgt skitseret i figur 1 vist som lavere præcision. Dvs. at vi ved daglige observationer kan flytte os fra (d) til (c) i vores krav.

Rådighed over valide data til korrekt beslutning og handling er nøglen til en effektiv mælkeproduktion.

I DAG KAN VI MÅLE RIGTIG MEGET I MÆLK

- Ydelse
- Indholdstoffer (Fedt, protein, celletal, lactose, acetone, BHB, urea, fedtsyrer osv)
- ParaTB og Salmonella
- Mastitis og bakterier
- Mælkeflow og hastighed
- Ledningsevne og konduktivitet
- Drægtighedstest

Det helt afgørende er at målingerne bruges i den rigtige sammenhæng. Derfor vil fremtiden byde på en kombination af målinger på bedriften og målinger på et centralt laboratorium.

» Den absolut største udfordring i traditionelle malkestalde og karruseller, er at sikre korrekt identifikation af køerne.

Vi er i den spæde begyndelse på, at kombinere data fra malkeanlæggenes egne data og hvad der opsamles i DMS. Jeg deler ikke den opfattelse, at det bliver ydelseskontrollens regler og guidelines fra ICAR (organisation der arbejder med internationale standarder for data fra malkekvæg) der bliver udfordringen. Det bliver mere hvad kvægbrugere, rådgivere, og dyrlæger vil acceptere af sikkerheder, og hvilke krav der stilles til datakvaliteten. Endelig er det også en stor IT-udfordring at få lavet de rigtige algoritmer, og ikke mindst hvordan driften håndteres i DMS når data flyder ind alle døgnets timer. Desuden er det vigtigt hvem der foretager valideringen, og hvordan det gennemføres.

I praksis er der således mange uafklarede spørgsmål. I en robotbesætning vil køerne oftest have fri adgang til flere malkebokse. Hver af disse bokse kan have forskellige kalibreringer og indstillinger. Når der kommer f.eks. en alarm på en ko, er det helt afgørende at vide om ændringen stammer fra koe, eller skyldes at koe er malket i bokse med forskellige indstillinger. Udfordringen er at give en information som er sikker, troværdig, og peger i den

retning hvor løsningen på den aktuelle udfordring ligger. Har vi en syg ko, eller har vi et system som trænger til eftersyn? Den absolut største udfordring i traditionelle malkestalde og karruseller, er at sikre korrekt identifikation af køerne. Ved hver eneste malkning. I dag bruges ydelseskontrollen som "et holdepunkt", men når data skal overføres dagligt stilles der højere krav til rutinerne på den enkelte bedrift. Den udfordring kan kun løses ved et samarbejde mellem landmand, udstyrsleverandør og det personale der i hverdagen betjener og bruger anlægget. Der er også andre udfordringer på vej fremad, men dem må vi sammen håndtere og løse efterhånden.

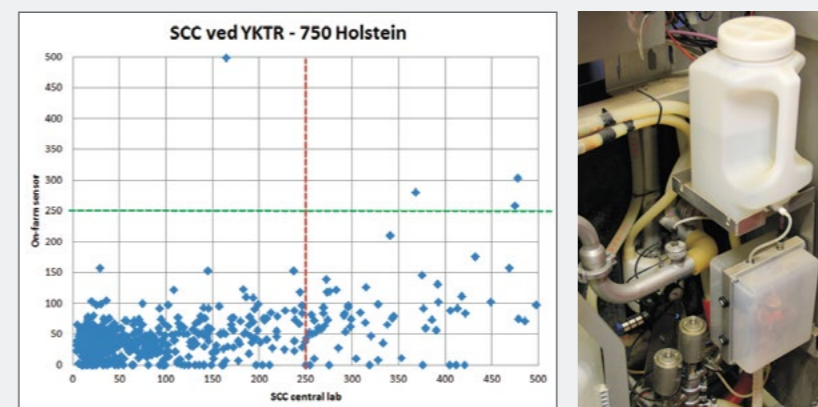
DDEN (DATA DAIRY EXCHANGE NETWORK)

Flere lande, heriblandt Danmark, er ved at se på hvordan vi kan etablere et data samarbejde der sætter ens retningslinjer og som kan matche de store globale spillere inden for malkeudstyr. Hvis vi skal have forhåbningerne om at samle data sammen til brug i DMS for daglig styring, men også at indsamle data til glæde for kvægavl er det nødvendigt med et sådan samarbejde. Data skal flyde på en let og elegant måde uden en masse merarbejde (og meromkostninger) for den enkelte kvægbruger. Det er grundlæggende for at vi kan sætte gang i ændringerne af bl.a. ydelseskontrollen.

KOMMER DER ÆNDRINGER I YDELSESKONTROLLEN?

Indenfor de næste 1-3 år forventer jeg en del ændringer inden for vores setup til malkebotter, men også på lidt længere sigt hvor der er fastinstallerede mælkeamålere. Enkelte vil nok opfatte at det tager lang tid og der er en vis træghed i "systemet". Det kan jeg sådan set godt forstå, men et officielt stempel på data, kræver også at vi laver vores forarbejde grundigt og tester alle forhold, så tilliden til data i kvægdatabase er uændret.

RESULTAT FRA EN CELLETALS TESTER FRA MALKEROBOT



FIGUR 2. Eksempel på forskelle mellem en automatisk CMT-tester og Celletal målt på et centralt laboratorium. Ud af de to metoders forskellige resultater vist i figuren kan vi konkludere, at den automatiske CMT tester finder de daglige ændringer, men ikke finder de kroniske tilfælde.



TELEFONINTERVIEW

TEKST TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Hvilke udskrifter bruger jeg fra ydelseskontrollen?

AF Rene Søndergaard, Bedsted, 165 årskøer

Jeg ville ikke kunne undvære at være med ydelseskontrollen fordi det er en del af min overvågning. Jeg kan godt være bange for at hvis jeg ikke have ydelseskontrollen, så havde jeg ikke det sande billede af hvor min besætning står.

CELLETAL

Udskriften for celletal er den jeg kigger på allerførst. Et godt celletal er en af de faktorer der ses tydeligt på bundlinjen. Det er faktisk også her nogle af de nemme kroner er at hente. Som leverandør til Thise Mejeri så afregnes celler hver dag og selvom jeg har sensorer på malkerbotten til måling af ledeevne, er jeg ikke 100% sikker på at fange alle millionærerne.

PARATUBERKULOSE

Siden listen blev en mulighed for 7 år siden,

har jeg brugt den jævnlig til at selekttere blandt mine dyr. Fra at næsten alle leverandører til Thise havde paratuberkulose, så nu er det blot 7 besætninger tilbage som står registreret med paratuberkulose. Indtil nu har det givet et tillæg som leverandør hvis de var fri for paratuberkulose, men i fremtiden vil det blive til et fradrag, hvis man har røde køer.

DRÆGTIGHEDSTESTER

Robotter og drægtighedstest er bare en rigtig god kombination. Det er enkelt og smart at håndtere, så det har jeg meget glæde af.

BHB - KETONSTOFFER

Endelig skeler jeg ofte til mine BHB tal. Det er er godt tjek og status på fodringen.



AF Jens Bo, Otterup, 241 årskøer

Overordnet så er jeg med i ydelseskontrollen fordi jeg synes det giver værdi. I det daglige har jeg meget glæde af BoviSoft, men når det kommer til vurdering af udviklingen på egne mål for min besætning, så gør jeg brug af ydelseskontrollens data. Ellers anvender jeg resultaterne fra ydelseskontrollen meget på enkeltdyrsniveau.

CELLETAL

Noget af det første jeg kigger på at udskriften for celletal på enkelt dyrs niveau. Jeg bruger det aktivt til at identificere problemkøer og til at vurdere hvordan tidligere behandlede køer arter sig.

PCR-PROVER

Ligeledes bruger jeg meget PCR prøver. Jeg har køerne delt ind i tre grupper og i samarbejde med den lokale dyrlæge så er resultaterne med til at bestemme hvilken behandlings strategi der er den rigtige at anvende.

DRÆGTIGHEDSTESTER

Jeg har valgt at drægtighedsteste via malkeprøve. Det har jeg efterhånden gjort i ca. 1 år. Det synes jeg fungerer godt og så er det en let og en bekvem måde at få kendskab til status på mine køer.



Økologisk Rød Holstein avlsbesætning sættes til salg samlet eller delt



Denne ko har vundet Derby og ærespræmie på Landsskuet. Der er 3 malkende døtre i besætningen. Koen er kåret med eksteriørtal: 85 – 95 – 91 – 92.

Forventet at være afhændet, senest, ved udgangen af september 2019.

Besætningen er økologisk og består af 60 køer i løsdrift og 60 kvier.

Ydelsen er på 10.417kg EKM mælk med gennemsnit 4,48 i fedt og 3,46 i protein.

Gennemsnits eksteriørtal for køerne:

84,6 – 83,2 – 83,5 – 84,7.

Af drægtige kvier kan bl.a. nævnes:

3 efter Nugget, 2 efter Francis og 1 efter WH Run Red.

Henvendelse til:

Chr. Nr. 54438
Ernst S. Kristensen
Skovvejen 1
6900 Skjern
Tlf. 6128 4339

HOLSTEIN GAVEIDEER *Bestil online*



Se alle artiklerne på shoppen
DANSKHOLSTEIN.DK

Genomiske avlsværdital har dokumenteret effekt

Du kan mere præcist finde de avlsmæssigt bedste hundy, når avlsværditalene er baseret på en genomisk test. Det har en værdi, fordi du endnu bedre kan målrette brugen af kønssorteret sæd og kødkvægssæd og dermed øge besætningens avlsmæssige niveau. **Effekten af at kønssorteret sæd bruges på hundy med lidt højere avlsmæssigt niveau er i sidste ende mere mælk, færre sygdomme, bedre frugtbarhed m.m.**

TEKST RUTH BØNLØKKE DAVIS OG ANDERS FOGH, SEGES

BEDRE BESLUTNINGER MED GENOMISK TEST

Når de bedste dyr kan udvælges mere præcist, kan du bedre træffe beslutninger. Ved at anvende kønssorteret sæd på de bedste dyr, og kødkvægssæd på resten, hæves det avlsmæssige niveau af hele besætningen. Derved er det kun de allerbed-

ste køer/kvier, der bidrager med afkom til næste generation. Det handler i bund og grund om at tage beslutninger på det bedst mulige grundlag – jo mere sikkert grundlag, jo bedre beslutninger og jo større effekt i praksis. På avlsområdet gælder det om at opnå det højeste avlsmæssige niveau i besætning-

gen. Det opnår man ved at bruge de bedste insemineringstyre og vælge de bedste hundy som mødre til næste generation af kviekalve. Et løft af det avlsmæssige niveau, er et varigt løft som også kommer de næste generationer til gode.

FORSKEL I PRÆSTATION NÅR KVIER ER SORTERET UD FRA AVLSVÆRDITAL BASERET PÅ INFORMATION FRA:

EGENSKAB	ENHED	GENOMISK TEST	AFSTAMNING
Mælk, 305-dages YD	KG	478	387
Fedt+protein, 305-dages YD	KG	48,1	34,4
1. til sidste inseminering	DAGE	-11	-5
Mastitisbehandlinger	%	-5,2	-3,8
Yverkåring, sammenvejet	POINTS	3,1	1,9
Lemmekåring, sammenvejet	POINTS	1,7	1,2
Overlevelse til 2. laktation	%	11,4	3,9
Livskraft	%	1,8	-0,3
Forløb	%	-0,07	-0,02

TABEL 1.

Forskel mellem den senere præstation af den bedste og ringeste halvdel af kvierne indenfor besætning afhængig af, om de er sorteret på basis af genomiske avlsværdital eller afstammingsværdier.

» Hvis kvierne udvælges udelukkende på basis af afstammingsinformation, er det svært at finde de bedste, fordi avlsværditalene har lav sikkerhed.

DE BEDSTE DYR UDVÆLGES MED STØRRE SIKKERHED

Det skyldes, at deres avlsværdital kun er baseret på gennemsnittet af forældrenes avlsmæssige niveau, da de ikke har egen præstation på udvælgelsestidspunktet. Hvis der er foretaget en genomisk test, får man viden om hvilke gener, der er nedarvet fra forældrene til dyret. Hermed øges sikkerheden på avlsværditallet med ca. 30 %, og man kan mere præcist finde de avlsmæssigt bedste hundy meget tidligere. Vi kan dokumentere, at køer med de højeste genomiske avlsværdital præsterer bedre end køerne med de højeste avlsværdital baseret på afstamning. Vi har undersøgt ovenstående ved at opdele dyrene i to lige store grupper indenfor besætning ud fra hhv. deres genomisk avlsværdital og rene afstammingsværdier uden viden om egen præstation. Herefter har vi set på forskellen i præstation – se

tabel 1. Grunden til den stor forskel er, at man bedre kan adskille de bedste og ringeste dyr fra hinanden, da der er meget større sikkerhed på de genomiske avlsværdital. Sikkerheden på en genomisk testede kvie er på højde med en genomisk testet tyr på brugsplanen.

DE BEDSTE ER BEDRE, NÅR DE ER GENOMISK TESTEDE

Der er større sammenhæng mellem dyrenes avlsværdital og deres præstation, når avlsværditalene er baseret på genomisk information. Der er over 10 kg fedt+protein til forskel mellem kvierens senere præstation alt efter, om de er sorteret på information fra afstamningen eller genomisk test. De bedste har også færre dage fra første til sidste inseminering, færre sygdomme, bedre kåring, længere levetid og lettere kælvninger. Der er altså penge at hente ved at finde de bedste dyr mest præcist.

FAKTA

Analysen er baseret på 5.100 genomisk testede hundy født fra 2013-2014. Dyrene er opdelt i to grupper (høj/lav) indenfor besætning efter delegenskaberne i NTM. Opdelingen er sket ud fra deres genomisk avlsværdital fra før de fik egen præstation (kvie NTM) eller deres afstammingsindeks. Forskel i præstation mellem grupperne for udvalgte egenskaber er vist.

ØNSKER DU AT VIDE MERE OM DETTE EMNE?

På kvægkongressen mandag aften den 26. februar 2019 har vi fokus på emnet under overskriften: Genomisk selektion virker på staldgangen.

HUSK at tilmelde dig på kvaegkongres2019.dk

LANDET RUNDT



VINTERUDFLUGT

Ringkøbing Holstein arrangerede onsdag den 12. december 2018 årets vinterudflugt. I år gik turen sydpå, hvor de 64 deltagere besøgte Mads Stokholm Pedersen, Ribe samt Rendbæk Statsfængsel, Skærbæk. Frokosten blev indtaget på Agerskov Kro. Avlsforeningen vil gerne sige tak til besøgsværterne for deres gæstfrihed.

SØNDERJYLLAND
HOLSTEIN

BUSTUR TIL EUROTIER I HANNOVER

Bestyrelsen i Holstein Sønderjylland havde besluttet at lave en bustur til Eurotier i Tyskland den 14 & 15 november. Ca. 30 deltagere tilmeldte sig turen, hvor der undervejs derved, var planlagt to bedriftsbesøg. Det første besøg lå lige syd for Flensborg og den nuværende ejer hedder Frank Thomsen, der driver en Holstein besætning med 350 årskøer i nyt staldanlæg, men under udvikling til det dobbelte ko antal. Frank går en del op i avl og der bliver skyllet højindeks dyr i ny og næ primært i samarbejde med

kvægavlsforeningen RSH. Tilbage i Franks faders tid, købte Nordjyden den historiske tyr NJY Hubert på bedriften, der har været særdeles meget anvendt i Danmark. Et spændende besøg hvor der blev snakket både om kvægavl, biogas og solceller. Andet bedriftsbesøg lå syd for Hamborg ved navn Heilemans Holstein. Et veldrevet landbrug med 750 årskøer, hvor alle dyr blev gentestet og skyllet hundyr primært til Masterrind kontrakter. Udover køerne på bedriften blev der også fedet kalkuner op

og så brugte de en del energi på biogas og solenergi som hitter i stor stil i det tyske.

På dag 2 var vi på Eurotier, hvor deltagerne havde mulighed for at se alt i ny teknologi inden for malkekvæg. Derudover havde de mange tyske og udenlandske kvægavlsforeninger en stand dernede, hvor der også var opstaldet døtregruppe dyr. En rigtig fin bustur med god stemning og masser af kvægavlssnakke.

Jan Hinrichsen

Temaaften

Onsdag d. 7. november afholdte Midt/Øst Holstein i samarbejde med Viborg/Skive Holstein, Temaaften om ET-arbejdet i Vikings avlsprogram. Viking har ca. 50 kvier opstaldet ude ved Erik Jørgensen. Ca. 80 medlemmer var mødt op, for at se kvierne og høre om arbejdet i dag og forventninger til fremtiden. Morten Hollensen fra VikingGenetics for-

talte om VikingEmbryo avlsprogram, og Erik Jørgensen og Jens Lihme fortalte om den daglige håndtering og pasning af kvierne. Til slut fortalte ET-dyrlæge Søren Ernst Madsen om fremtidens embryo arbejde. Stor tak til indlægsholderne, og til Lene og Erik Jørgensen for de fine rammer.

Henrik Schøler Nielsen

MIDT/ØST-
HOLSTEIN



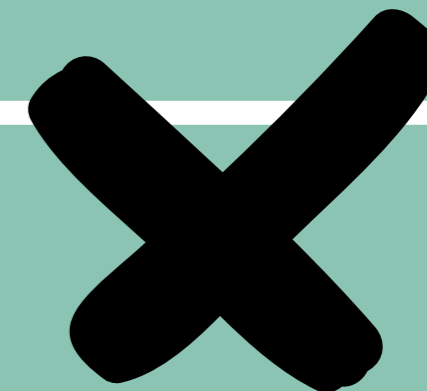
AGRO NORD 2019

**Onsdag den 6. marts
Messe- og Agrocentret, Aars**

Tilmelding af besætningsnumre senest den 22. januar og dyrenumre senest den 1. februar til Jonna Christoffersen – joc@vikingdanmark.dk.

Tilmelding af dyr til auktion senest den 7. januar til danskholstein@seges.dk.

Nærmere info sendes til tidligere udstillere pr. mail inden jul samt opdateres på agronord.dk



KVÆGKONGRESSEN

Håber vi ses til Avlsforeningen
Dansk Holstein spændende aftenprogram

mandag d. 25. februar.



AVLSFORENINGEN
Dansk Holstein
DANISH HOLSTEIN ASSOCIATION

MEDLEMSTYPER

TYPER AF MEDLEMSSKAB?

Avlsforeningen Dansk Holstein

Avlsforeningen Dansk Holstein har i dag 2.477 aktive medlemmer. Aktivt medlem er alle kvægbrugere som er medlem af Viking Danmark og har min. 10 styk 1. ins. med Holstein.

Fra i år 2019 administreres alle øvrige typer af medlemskab af Hovedforeningen Avlsforeningen Dansk Holstein. Det betyder at vedligeholdelse og opkrævning for disse typer af medlemmer vil fremover varetages af kontoret i Århus.

- ✓ AKTIV
- ✓ PERSONLIG
- ✓ PASSIV
- ✓ UNGDOM
- ✓ ÆRESMEDLEM

Alle medlemmer får tilsendt vores medlemsblad Dansk Holstein der sendes ud 3 gange årligt og får indbydelse til de arrangementer i forhold til den lokale avlsforening som de er tilknyttet. Det er udelukkende aktive og personlige medlemmer som har stemmeret ved den lokale generalforsamling og som er valgbare til bestyrelsen. Pt. findes det mere end 250 passive medlemmer registreret.

Avlsforeningen Dansk Holstein

Agro Food Park 15, Skejby, DK-8200 Aarhus N.
E-mail: danskholstein@seges.dk, www.danskholstein.dk

Pollede Topyre

VH Molde P

F: MISSION RC P MF: REFLECTOR

- NTM +30
- Y-indeks 123
- Holdbarhed 110
- Malkeorganer 120



VH Laval P

F: LOUXOR MF: POWERBALL

- NTM +34
- Y-indeks 121
- Holdbarhed 120
- Malkeorganer 123



Mormor til VH Laval P

X_y X-VIK[®] X-Vik tilgængelig af begge tyre

VIKING[®]
Drift & DNA – i forening

www.vikingdanmark.dk



VINDER I JUNIOR KLASSEN HELLE V. HANSEN, SPJALD havde travlt på dagen til dyrskuet – ved siden af konkurrencen deltog hun med køer fra familien i Spjald.

» **Nøgleordet er at på forhånd lave en disposition i hovedet om hvor lang tid de enkelte ting på kvien må tage at klippe.**

UNGDOMMEN KÆMPEDE BRAVT

Koncentrationen lyste ud af de unge deltagere. Formiddagen bød på klippekoneurrence af en kvie på 2 timer og aftenen bød på mønstringskonkurrencer med deres udvalgte kvier. **Vinderen af de to klasser skulle repræsentere de danske farver ved europamesterskaberne i 2019.**

TEKST METTE BECH, KONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

TIDEN FLYVER AFSTED

To timer kan hurtigt forsvinde når man skal klippe en kvie helt optimalt. Det kan lyde meget lettere end det er. Nøgleordet er at på forhånd lave en disposition i hovedet om hvor lang tid de enkelte ting på kvien må tage at klippe. Enkelte af deltagerne virkede til at være velforberejede, idet de

havde prøvet at klippe andre kvier hjemmefra og derfor havde en ide om, hvordan der var til rådighed. I alt 13 unge mennesker havde taget udfordringen op. Der blev fra alles side knoklet og kæmpet med at få en kvie til at fremstå på den mest præsentable side.

EUROPAMESTERSKAB

Deltagerne var på forhånd inddelt i forskellige kategorier, da alle over 16 år (16-20 år og 21-25 år) konkurrerede om en adgangsbillet til at repræsentere de danske farver ved Holsteinshowet i Libramont i Belgien i april 2018. De 3 yngste deltagere, som kæmpede om æren som bedste

person til at klippe en kvie, blev vundet af Mathilde Grotkjær, Søvind. Den yngste gruppe blev om aftenen suppleret op med yderligere 4 deltagere der havde lyst at vise hvordan de mønstrede deres kvier i ringen. Vinderen i denne konkurrence blev Morten Andreasen, Lintrup.

De tre unge deltagere fra formiddagen kendte ikke til deres placering i klipning før mønstringskonkurrencen, da resultaterne skulle sammenvejes. I juniorgruppen blev det en suveræn vinder i Helle V. Hansen, Spjald. Hun havde om formiddagen leveret den klart bedste klipning

af kvien og var endda færdig få minutter før slutsignalet lød. I mønstringskonkurrencen fortsatte hun denne gode stil fra tidligere på dagen – en stille, rolig og flot mønstring af hendes kvie. Måske ikke helt tilfældig at hun vandt gruppen, da hun måneden forinden var blevet Nordisk mester ved en tilsvarende konkurrence i Sverige.

Seniorgruppen havde desværre kun 3 deltagere, men dette gjorde bestemt ikke konkurrencen dårligere. Alle 3 deltagere har ved tidligere lejligheder repræsenteret Danmark i Battice, hvor deltagerne udover undervisning også konkurrerer mod deltagere fra det meste af Euro-



KVIERNE SOM DE 3 YNGSTE HAVDE KLIPPET. Deltagerne var Mathilde Grotkjær, Morten Andreasen og Rikke V. Hansen.

UNGDOM



KONKURRENCE I KLIPNING AF KVIER ER NETOP SKUDT I GANG. Mange var i stalden for at se hvordan kvierne så ud i starten og mange fulgte løbende med hvordan det gik deltagerne.

pa. Klippekonkurrence blev vundet af Rasmus Bulow, med Thomas Hansen og Ena Hansen på de efterfølgende pladser. Alle leverede en flot klippet kvie, så små marginaler skilte deres placering i rækken. Mønstringskonkurrencen blev en lige så tæt konkurrence da alle vidste nødtogtig hvad de skulle gøre. Thomas Hansen

leverede her den bedste præstation foran Rasmus Bulow og Ena Hansen. I tilfælde af lighed mellem deltagerne ville deres placering i mønstringskonkurrencen være den afgørende faktor. Denne regel trådte i kraft, da Rasmus og Thomas til sidst stod lige, så Thomas Hansen kunne efterfølgende tage imod vinderbeviset og skal til

april sammen med Helle V. Hansen repræsentere Danmark på bedst mulige måde.

En stor tak til alle deltagerne for jeres deltagelse.

Nu i Danmark - Italienske tyre

- Fås nu hos Mosegården A/S: MG Genetics



Introduktionspris
kr. 105,- for konv.
kr. 350,- for 4M kønss. sæd
Gælder til og med AgroNord.

SECRETARIAT
NUMERO UNO x BAXTER x GOLDWYN
Stambogs nr. 260292
GPFT +3118 - Døtreafprøvet tyr



Telefon nr.
97 86 19 66

SOUND SYSTEM
SILVER x SUPERSIRE x SHOTTLE
Stambogs nr. 259047
GPFT +4255



UNGDOM

TEAM FUTURE BREEDERS



Godt nytår fra Team Future Breeders og tak til alle for hyggeligt samvær og "ko-snak" i 2018.

TEKST THOMAS JOHANSEN, FORMAND

Det gør, at vores arrangementer er helt gratis. Stor tak skal der også lyde til de landmænd, der har åbnet stalddøre for en masse unge kvæginteresserede i løbet af året. Senest har det været Steen Skov ved Aars, som bød os velkomme i november, hvor der var 90 fremmødte. Temaet var opstartshold og vi sluttede

en hyggelig aften af med kaffe og kage. I 2019 starter vi med Fitterkursus 9.-10. februar, hvor opdeles efter erfaring i klipping og mønstring. Tilmelding og mere info via Facebook gruppen, @Team Future Breeders.



FINT FREMMØDE
ved Steen og Kristian Skov.

Har køer med en lav 1. laktationsydelse lavere livstidsydelse?

Landmænd står ofte over for spørgsmålet om en lavtydende første kalvs ko skal udsættes eller skal hun have en ny chance i anden laktation. I denne artikel undersøgte vi hvordan evnen til at stige i produktion over laktationer hænger genetisk sammen med den samlede livstidsproduktion.

TEKST RASMUS S. STEPHANSEN, ULRIK S. NIELSEN OG ANDERS FOGH, SEGES



© Elly Geverink

V BOJER forekommer også meget hyppigt i afstamningerne over køer med 100.000 kg eller mere, nemlig i hele 220 tilfælde. 30745-02053 fra Hans Peter Hornbjerg, Års er en fin V Bojer repræsentant.



© Elly Geverink

Af alle Holstein køer der har rundet 100.000 kg i periode 1984 – 2018 er T Funkis med 225 afkom den tyr der er hyppigst forekommende. Her repræsenteret ved en 9. kalvsko fra Damsiggaard. Hun opnåede faktisk 100.857 kg i sin levetid.

FAKTA

Der blev i undersøgelsen estimeret avlsværdital for livstidsproduktion baseret på 525.000 Holstein køer født mellem 2000 til 2007. Baseret på denne avlsværdiurudvælgelse blev 725 kvægavlsforeningstyre udvalgt til undersøgelsen, ud fra kriterierne de var født mellem 2002 og 2004 samt tyrene havde minimum 40 døtre med registreringer for PROD KG.

MÅL FOR YDELSESMÆSSIG UDVIKLING

Den ydelsesmæssige udvikling i fedt og protein er beregnet ud fra forskellen i F-indeks og P-indeks i 1, 2. og 3. laktation. Eksempelvis er ændringen i F-indekset mellem 1. og 2. laktation beregnet som F-indeks i 2. laktation minus F-indeks i 1. laktation.

KØER MED HØJ PRODUKTIONSNIVEAU I 1. LAKTATION HAR HØJERE LIVSTIDSPRODUKTION

Men vil en ko med lav produktion i 1. laktation så indhente det tabte set over livstiden? Der er en positiv sammenhæng mellem livstidsproduktion i kg fedt + protein og produktionsniveauet i første laktation (tabel 1). Dermed kræves der et vist produktionsniveau i første laktation for at opnå en høj livstidsydelse.

BØR VI INKLUDERE ÆNDRINGER FOR AVLSVÆRDITAL I Y-INDEKSET?

Man kunne umiddelbart tænke at denne viden omkring ændringer i produktionsniveau kunne skabe ekstra værdi i Y-indekset, men faktisk tager vi allerede delvist højde for ændringerne. Dette gør vi ved at sammenveje laktationer i Y-indekset. Eksempelvis vil en tyr med et P-indeks på 115 i første laktation og 110 i anden laktation

Der er positiv sammenhæng mellem livstid- og produktion i 1. laktation.

on blive straffet for den negative ændring, sammenlignet med en tyr der holder niveau for P-indekset på 115 fra første til anden laktation.

KØER MED POSITIV LAKTATIONSUDVIKLING HAR HØJERE LIVSTIDSPRODUKTION

Der er moderate og gunstige sammenhænge mellem ydelsesudvikling over

laktationer og livstidsproduktion (tabel 1). Dermed har tyrene, der avler døtre med stigende produktionsniveau også døtre med en højere livstidsproduktion.

Hvis du vil vide mere omkring hvad der så karakteriserer en ko der stiger eller falder i avlsværdital for produktion kan du kigge nærmere på artiklen "NTM og livstidsproduktion følges ad" (se Dansk Holstein magasinet 2018 nr. 3).

SAMMENHÆNG MELLE	LIVSTIDSPRODUKTION FOR KG FEDT + PROTEIN, KG
F-indeks 1. lakt.	0,27*
P-indeks 1. lakt.	0,34*
Ændringen i F-indeks, 1. lakt. til 2. lakt.	0,33*
Ændringen i F-indeks, 2. lakt. til 3. lakt.	0,23*
Ændringen i P-indeks, 1. lakt. til 2. lakt.	0,41*
Ændringen i P-indeks, 2. lakt. til 3. lakt.	0,33*

TABEL 1.

Sammenhæng mellem henholdsvis F-indeks og P-indeks i forhold til livstidsproduktion kg fedt + protein samt sammenhænge mellem stigningen i F-indeks og P-indeks fra laktation til laktation og livstidsproduktion. Alle fundne sammenhænge er signifikante, *P<0,01.



Min favoritko går tilbage i tiden

AF ANDERS DAHLGÅRD, ENKJÆRGÅRD, ROSLEV

Med opfordringen til at skrive om min favoritko, går tankerne tilbage i tiden som avlskonsulent i Vesthimmerland. I 1987 var det Bell datteren 606 fra Arne og Tage Christensen, I/S Hedelund der var min personlige favorit.

Med en far linie, der hedder Reintkje - Ponto - Dolfus - Drost - Poul - Stern - Starchief - Roy Tempo - Kingway EV - Bell fremstod 606 som en åben skær malkepræget ko med et godt yver og suveræne lemmer. Alle de gode egenskaber fra Bell og Kingway EV kombineret med styrken i en stærk kofamilie.

606 blev yngre modelko i Års og skuets smukkeste ko i Gedsted, samtidig havde hun høj ydelse, blev hun

kåret 90, havde høje indekser og var den mest eftertragtede tyremor i Himmerlands Fælles-ledelse. 606 kælvde selv 8 gange, dog er det hendes enlige ET kalv efter Mandingo, der via tyrene Aerostar - Patron - V Bojer - Oman J - Jurus - All Inn - Sundance fører os frem til nutiden til outcross NTM toptyren VH Skipper, han var førende for et par år siden.

Alt i alt en kofamilie der stadig er interessant i avlen og hvor der siden 1955 kun optræder de for tiden aktuelle tyrefædre.



BELL KOEN 606 fra Hedelund fra da hun blev skuets bedste ko i Bedsted 1986.



Min favoritko hedder 58 Lissy

AF LARS-INGE GUNNARSSON SKOTTORP, SVERIGE, LANDMAND OG FORMAND FOR VIKING GENETICS

Jeg kommer til at tænke på en ko som fandtes i vores besætning længe før jeg blev født. Hun hed 58 Lissy født i 1942 efter Salon. 58 Lissy blev 19 år og 2 måneder gammel. Hun afsluttede sin sidste laktation i 1961.

Da havde hun produceret 91.840 kg mælk med 3,9 fedt. Hun var stambogsført i rigsstambogen som var den tids kvalitetsstempel. Hun fik 6,0 point i helhed på datidens 10 point skala.

Af kåringen fremgik det, at hun var 126 cm i mankhøjde og havde et brystomfang på 206 cm. Altså en kraftig og lavbenet ko af hollandsk type som var populær på den tid.

58 Lissy havde min far, Åke Gunnarsson, da han startede Ränneslöv med 15 køer i 1947. Denne ko familie blev ofte omtalt hjemme med stor respekt og ærbødighed, både for dens eksteriør og præstationer. Jeg lærte som barn, at det blev forventet at man kendte konummer, -navne og afstamninger på alle køerne. I dag er forholdene blevet meget anderledes.

Besætningerne er blevet meget større. I 1962 var der i mit sogn 61 besætninger i ydelseskontrollen med et gennemsnit på 5.227 kg mælk. I dag er der blot 6 besætninger og de producerer tilsammen 3-4 gange så meget som 60 år siden.

Holdbare køer er ikke et avlsmaal i sig selv. Avlsmalet er meget mere kompleks som så. Uønsket udsætning er noget som vi fortsat må avle mod. Derfor er egenskaberne i de moderne avlsmaal meget vigtigt, evnen til at blive med kalv, sygdomsresistens, produktion, funktionelt eksteriør osv.

Ser vi 60-70 år frem så undrer man sig over hvordan kommer koen og besætningerne til at se ud. Der er sket rigtig meget på denne relativ korte tid, når man kigger bagud. En ting er dog sikkert, at der vil ske rigtig meget de kommende 60 år!

STOR INTERESSE FOR AT UdstILLE PÅ AGROMEK 2018

agromek 

Ikke nok med at den sortbrogede udstilling på Agromek blev den største udstilling i rigtig mange år, kvaliteten var også helt i top. **Stor tak til de mange udstillere der valgte at vise Dansk Holstein frem på bedste vis.**

TEKST AF TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Det var med en vist skepsis, at Holstein kørerne i år flyttet var flyttet over i staldene 5-8, men den store tilslutning betød at vi var tvunget til at tænke nyt. Vi var lidt nervøse for om vi kom for langt væk fra aktiviteterne, men det gik over alt forventning. Trods den kolde årstid, så gik det godt. Det så lidt koldt ud i staldene da de første køer kom tirsdag formiddag, men tirsdag aften summede det af liv og glade mennesker. Stemningen var helt i top, og det var tydeligt at de fleste udstillere hyggede sig i selskab med kollegaerne. Hvis vi i fremtiden kan fortsætte med en så stor tilslutning, så er det næppe sidste gang vi er samlet i staldene 5 til 8.

NÆSTEN DOBBELT UP

I forhold til sidste gang i 2016 havnede vi i år på 67 fremmødte køer og 31 kvier, hvilket ikke er helt dobbelt så mange, men et godt stykke på vejen. Der faldt et par stykker i svinget op til selve dyrskuedagen, så antallet af fremmødte i fht. tilmeldte blev på 67 % hvilket er en anelse lavere end vi oplever ved landsskuet. Men stadig, så er det et meget flot antal, som vi håber vi vil være i stand til at fastholde. Det er alt andet sjovert at lave en udstilling når vi når en udstilling af den størrelse og arbejdet er det samme om der kommer 40 eller 70 køer. Men ikke nok med at antallet af dyr var større, men kvaliteten ned gennem rækkerne var utrolig høj. Der blev ikke givet

ved dørene og flotte køer der ikke var helt i dyrskueform, måtte vige pladsen for en anden. Næppe, som i år, har der været så hård kamp om ærespræmierne. Så dommer Niels Erik Haahr, Skørping var kommet på hårdt arbejde, men det var tydeligt at mærke, at han nød at være tilbage i ringen som dommer i en dansk ring efter fem års fravær. Niels Erik Haahr er flittig anvendt dommer på den internationale scene, men det lykkedes ham at afse tid til dette års Agromek udstilling.

TI HOLD KØER

Den gode tilslutning betød, at antallet af hold i år var på hele ti hold (heraf et Rød Holstein), mod forrige gang seks hold. Det gav en god aktivitet i ringen hele eftermiddagen fra start og helt frem til sidst hvor vi afsluttede dagen med showmanship konkurrencen og auktion. I lighed med tidligere udstillinger så begyndte dagen med bedømmelse af kvierne. Hele fire hold kvier mødte frem i ringen, hvilket også betød en god aldersfordelingen mellem kvierne

» Kvaliteten ned gennem rækkerne var utrolig høj.

DOMMER
Niels Erik i aktion.





TOVESTENSGAARDEN løb med titlen som bedste kvie Agromek 2018 (Doorman x Fever), mens Stakkehavegaard løb med titlen som bedste Rød Holstein kvie (Diamond x Defiant).

indenfor de enkelt hold. Tøvesteensgaarden gentog succesen fra dette års Landsskue ved at vinde titlen med skuet bedste kvie. Vinderen var ikke gengangeren fra Landsskuet, men derimod en Doorman kvie, 13150-03618, så besætningen fra Slagelse favner vidt, i det de i 2018 har vundet 3 titler (Skuet i Roskilde, Landsskuet og nu Agromek) med 3 forskellige kvier. Det bliver spændende at se om de kan gentage succesen når de engang dukker op som køer på skuerne fremover. Bedste Rød Holstein kvie blev en Diamond kvie fra Stakkehavegaard, Vojens.

BESÆTNINGSKONKURRENCEN

I besætningskonkurrencen deltog 9 besætninger, så for at kunne afvikle det på en tilfredsstillende måde, blev besætningerne bedømt i 2 heats, hvor efter de bedste grupper fra hvert heat gik videre til finalen. Igen oplevede vi en høj kvalitet, men der var en gruppe som skilte sig ud i forholdet til de andre, nemlig gruppen fra Bathau Holstein, Tjele. Tre meget tiltalende køer der klædte hinanden meget godt, så en helt velfortjent vinder. På de efterfølgende pladser kom Anton Hammershøj, Hobro og Stortoft Holstein, Henne.

HØJ KVALITET

Da de 22 udpegede køer stod klar i ringen til den endelige udvælgelse af hvem der skulle modtage en ærespræmie, var der mange anerkendende blikke fra tilskuerne over den imponerende række af Holstein køer. Sjældent har vi set så mange køer af så høj kvalitet, samlet på en gang. Dommeren Niels Erik Haahr var i sit es, og gik til opgaven med stor iver og kort efter var de 16 ærespræmie køer fundet. Men nu stod der han overfor den vanskelige opgave at skulle finde den endelige vinder af Agromek 2018. Til sidst stod valget mellem fire køer, men



BATHAU HOLSTEIN FRA TJELE vandt helt forment besætningskonkurrencen på Agromek 2018.



GRAND CHAMPION AGROMEK 2018. Tastum McC I'm Attractive-ET (McCutchen x Sanchez), 3. kalvsko, 2,1 år 14.823 kg 3,55 % 526 3,24 % 480. Kåret 91-88-94-94

» Særlig en ko strålede i ringen.

særlig en ko strålede i ringen. Således blev det den lyse 3. kalvs ko efter McCutchen fra John Toft, Lintrup der løb med hæderen som Champion og senere også med titlen som Grand Champion for Holstein og Rød Holstein. Med sidstnævnte titel fulgte en pengepræmien på 7.000 kr sponsoreret i dagens anledning af forsikringssselskabet Topdanmark.

En meget korrekt ko med super malkeorganer og helt rent og tørre lemmer. Reserve Champion, vinder af prisen på 3.000 kr. ligeledes fra Topdanmark, gik til 1. kalvskoen efter HighOctane fra Stakkehavegaard, Vojens. To helt værdige vindere. Tredje bedste Holstein ko var en 6. kalvs ko fra Solbakken Agro, 37546-03352 (Destry RC x C Stormati).



RESERVE GRAND CHAMPION AGROMEK 2018. Stakkehave HighOctane Bambi (Highoctane x Atwood), 1. kalvsko, 237 dage 7213 kg 4,19 302 3,40 245 547. Kåret 90-88-97-89.





» Dansk Holstein har i 2018 oplevet på Landsskuet og nu Agromek en stor søgning til vores to udstillinger.

RØD HOLSTEIN

Med blot 6 fremmødte Rød Holstein køer kunne tilslutningen godt have været bedre. Men det blev til en lille og fin udstilling. Champion koen kom fra Erik Andersen, Kjellerup. En 2. kalvs ko efter Absolute Red. En stærk og harmonisk ko. Titlen som Reserve Champion gik til en Fageno ko fra Kristian Nielsen, Snedsted.

AGROMEK 2020

Med den lille tilslutning til Agromek tilbage i 2016 var der en vis bekymring for skuets fremtid. Med dette års tilslutning og gode engagement, så er de bekymringer sat lidt på standby. Indenfor

Dansk Holstein har vi i 2018 oplevet for såvel Landsskuet og nu Agromek en stor søgning til vores to udstillinger. Det er glædeligt. Hvorfor vi ser denne udvikling, er svært at give et entydigt svar på. Avlsforeningen Dansk Holstein forsøger at skabe nogle gode sociale rammer, som giver lyst og mod på at deltage, men mon ikke også vi ser en effekt af flere års arbejde med at gøre ungdommen interesseret i at klippe, mønstre og vise dyr frem i ringen? Vi ser i hvert fald flere nye og også unge udstillere. Endelig kan vi ikke afvise, at det nye tiltag med Forsikringsselskabet Topdanmark om at sponsere 10.000 kr til de allerbedste har været med til at inspirere nogle

udstillere. Vi er glade for denne positive udvikling, men det forpligter også. Avlsforeningens vigtigste opgave er at være med til at skabe nogle rammer, så nuværende og nye udstillere får lyst til at deltage.

ÆRESPRÆMIE

På Avlsforeningen Dansk Holstein hjemmeside finder du billeder på hovedparten af alle ærespæmiemodtagerne. Vi vil gerne benytte lejligheden til at takke de mange sponsorer og flotte præmier. Tusind tak.

AGROMEK 2018. RØD HOLSTEIN CHAMPION. 25192-02866 (Absolute Red x Sahara), 2. kalvsko, 1,7 år 9965 kg 4,60 % 459 3,57% 356 815. Kåret 87-92-86-90 og Reserve Champion 39107-01858 (Fageno x Jerudo), 2. kalvsko 1,8 år 12.726 kg 4,84 % 616 3,58 % 455 1.071. Kåret 87-88-89-90.

ÆRESPRÆMIEGIVERE - AGROMEK 2018

LILLE EKSKLUSIV AUKTION

Traditionen tro, så blev Holstein dagen på Agromek afsluttet med en lille avlsdyrauktion.

TEKST AF TORBEN LUND, CHEFKONSULENT, AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

Trods mange års forsøg på at afvikle en auktion i Danmark med dyr af høj avlsmæssig værdi krydret med enkelte dyr med potentielle til kommende vindere på dyrskuerne rundt omkring, så har det vist sig at være en vanskelig opgave at finde tilstrækkelig mange auktionsemner. Vi har ikke rigtig nogen tradition for at sælge nogle af vores avlsdyr. Kigger vi derimod syd for den danske grænse så afvikles der næsten hver måned en avlsdyrauktion af elitedyr, så man til tider kan få det indtryk, at markedet næsten oversvømmes med auktionsdyr. I år var der en god tilskuer interesse ved selve auktionen, men desværre blev det

ofte blot ved interessen, idet lysten til at byde godt kunne have været større. Vi, fra Avlsforeningen Dansk Holstein side, erkender, at vi kan godt være dygtigere

» **Vi har mange gange snakket om at det kunne være spændende at købe nyt avlsmateriale til besætningen, men aldrig rigtig gjort alvor ved det.**

til at markedsføre selve avlsdyr auktionen noget bedre, hvilket vi vil tilstræbe at gøre næste gang. På auktionen fik 3 af de 5 udbudte kviekalve fik en ny ejer.

GYMNAS T KALV FIK TOPPRISEN

Auktionens absolutte bedste avlsdyr, en 7 måneder gammel Gymnast kalv fra Anton Hammershøj ud af den stærke ko familie Kærgaarden Sargeant Karen var der derimod en god interesse for. Kvien blev solgt for 35.000 kr til Frøstrup Hovedgaard ved Roelof og Geesje Inberg ved Nørre Nebel. Avlsforeningen Dansk Holstein besøgte efterfølgende ejeren af den nye kvie et par dage efter den var kommet hjem. Det var to tilfredse ejere der tog imod og glædeligt

viste kalven frem i sine nye omgivelser. På spørgsmålet om hvorfor, de havde budt på denne kalv var svaret, "Vi har mange gange snakket om at det kunne være spændende at købe nyt avlsmateriale til besætningen, men aldrig rigtig gjort alvor ved det". Og fortsætter "Vi har nu boet i Danmark i 23 år og har mange gange hørt på kollegaer der har talt om køb af embryoner og avlsdyr, så nu syntes vi at turen var kommet til os".

EMBRYON AUKTION

Sideløbende med avlsdyr auktionen blev der ligeledes afviklet en embryonauktion over internettet. Interessen for at købe embryoner var til stede, men det var ikke muligt at indfri sælgernes krav til mindstepris. Om den manglende omsætning af embryoner skyldes, at de danske landmænd ikke er fortrolige med at byde via nettet er vanskeligt at vurdere. Måske skal vi overveje, at der sideløbende internettet, kan bydes ved en stilleauktion i form af skriftlige tilbud der afleveres løbende til auktionens ledelse. Så er det i hvert fald ingen undskyldning for ikke at kunne "komme til fadet".



ROELOF OG GEESJE TOG TIL AGROMEK MED TANKE PÅ AT KOBE ET NYT AVLSDYR AF BEDSTE KALIBER. De fik således Auktionens højst bydende kvie til 35.000 kr. Med kvien følger der en kontrakt om salg af 4 embryoner til en tysk kvægavlsforening til en samlet værdi af 24.000 kr.

agromek

AGRO NORD



VELKOMMEN TIL AGRO NORD 2019

For 30. gang har Messecenter Vesthimmerland samt A/S Nordjysk Agrocenter og de fem nordlige Dansk Holstein Avlsforeninger fornøjelsen af at invitere til Agro Nord.

På Agro Nord præsenteres det bedste avlsmateriale indenfor dansk og udenlandsk kvægavl. Agro Nord er et skue fyldt med kvæg og kosnak. Her er bedømmelse af afkomsgrupper og elitekøer af de fire danske malke racer. Begge udstillingshaller er fyldte til bristepunktet med det sidste nye udstyr og tilbud til det moderne kvægbrug.

Det faglige højdepunkt på Agro Nord 2019 bliver eftermiddagens udvælgelse af Miss Agro Nord 2019 samt Reserve Champion. De to køer vælges blandt alle malke racernes modelkøer.

I løbet af aftenen på Agro Nord kan der i ringen opleves kviebedømmelse og mønstringskonkurrence. Vi slutter af med en avlsdyrauktion.

I lighed med de senere år har nogle af de firmaer, der sælger genetik, deres stande placeret i Agrocentret - bl.a. Viking Danmark, Dansk ABS, BREEDn CARE Danmark, Semex Danmark, Semen And Cattle Shop og Key Genetics Danmark.

ONSDAG 6. MARTS KL. 9.30-22.00

Program:

- 09.30 Agro Nord Malkekævg åbner.
 - 10.30 Bedømmelse af 1. kalvs køer efter DH.
 - 11.45 Præsentation af afkomsgrupper. Præsentationen afsluttes med udpegning af bedste ko fra afkomsgrupperne samt bedste 1. kalvs ko DH.
 - 12.30 Officiel åbning af Agro Nord ved formand Oluf Bøgh, Stenild.
 - 12.30 Bedømmelse af besætningsgrupper. Herefter bedømmelse af køer. Først bedømmes racernes yngste køer, og der sluttes af med de ældste køer. Racerne bedømmes på skift i én ring. Udpegning af modelkøer. For racer med mere end 30 køer udpeges bedste 1. kalvs ko, bedste 2. kalvs ko og bedste ældre ko. For racer med mindre end 30 køer udpeges bedste yngre og bedste ældre ko.
 - 16.30 Udpegning af "Miss Agro Nord 2019" og "Reserve Champion" blandt alle malke racernes modelkøer.
 - 17.45 Bedømmelse af kvier.
 - 18.30 Mønstringskonkurrence.
 - 19.30 Auktion.
 - 21.00 Dyrene må forlade skuet.
 - 22.00 Agro Nord 2019 lukker.
- (Der tages forbehold for ændringer i programmet)

Gæstekort

Besøg AGRO NORD, onsdag den 6. marts i Messecenter Vesthimmerland
Værdi kr. 85,00

Indbudt af:

De 5 nordlige
Dansk Holstein-Avlsforeninger

Gæst: _____

Adresse: _____

Er kun gyldig i udfyldt stand (stempel må gerne anvendes). Ombyttes ved indgangen med billet.

Gæstekort

Besøg AGRO NORD onsdag den 6. marts i Messecenter Vesthimmerland
Værdi kr. 85,00

Indbudt af:

De 5 nordlige
Dansk Holstein-Avlsforeninger

Gæst: _____

Adresse: _____

Er kun gyldig i udfyldt stand (stempel må gerne anvendes). Ombyttes ved indgangen med billet.

305 DAGES YDELSER, ALLE AFSLUTTET I 4. KVARTAL 2018

DYR NR	FAR	MORFAR	NTM	Y-IND	LAKT.	KG MÆLK	% FEDT	KG FEDT	% PROT.	KG PROT.	KG F+P	EJER	BY
1. LAKTATION													
3372306765	Commander	VH Bynke	22	113	1	16018	4,28	686	3,63	582	1268	Anderstrup Holstein	Skørping
3372306855	Powerball	Bookem	13	105	1	14957	4,20	628	3,34	500	1128	Anderstrup Holstein	Skørping
1499612804	Epic	Lexor	9	116	1	17195	3,33	573	3,13	538	1111	Gjorslev Gods	Store Heddinge
4219305164	Go Now RC	DRH Jerut	-2	110	1	15708	3,80	596	3,23	508	1104	Margit Døssing	Højslev
5251504273	Ezio	Niagara	15	119	1	15058	3,99	601	3,24	488	1089	Kim Korsgaard Jørgensen	Rødding
8165803672	Go Now RC	Lanon	5	114	1	15731	3,53	555	3,37	530	1084	Henrik Grønne	Vinderup
4110304359	Afrikus RC	Jerudo	18	124	1	14116	3,87	547	3,77	532	1079	Andries Johan Katers	Randers NV
4015204268	VH Fellow	VH Carter	11	111	1	16412	3,58	587	2,99	491	1078	Elmegården	Karup J
2297305867	VH Montee	VH Gregor	14	114	1	12978	4,88	634	3,39	441	1074	Kda v/Kristian Dahl	Fredericia
4028908549	VH Grafit	AltaR2	7	116	1	13965	4,24	592	3,44	480	1072	Haugård Iller I/S	Ans By
2. LAKTATION													
6590405330	VH Goblin	V Exces	10	116	2	19943	3,81	759	3,17	632	1391	Gunnar Forum	Skals
5786106431	VH Gavin	VH Gorm	11	118	2	18124	4,01	726	3,34	606	1332	Henrik Hedevang Haahr	Ølgod
3372306313	Boss	Snowman	3	120	2	19100	3,74	714	3,21	613	1327	Anderstrup Holstein	Skørping
3890302754	VH Obama	D Jul	17	127	2	16264	4,58	744	3,52	573	1317	Flemming Søndergaard	Karby
6590405643	VH Gavin	D Orange	14	113	2	20019	3,33	667	3,14	629	1296	Gunnar Forum	Skals
6590405433	VH Jaywalk	VH Bento	15	127	2	15334	4,51	692	3,84	589	1281	Gunnar Forum	Skals
4181503403	Sargeant	Epic	5	117	2	18346	3,71	681	3,25	596	1277	Per Øris Høgh	Møldrup
4141202671	Sundance	VH Cadiz	11	119	2	17153	4,02	689	3,42	586	1275	Erik Sølvtoft Jørgensen	Kjellerup
3372306511	Balisto	VH Cadiz	27	126	2	15446	4,53	699	3,65	564	1263	Anderstrup Holstein	Skørping
4110304106	Burnstyn	Kian	-18	106	2	16126	4,22	681	3,57	575	1256	Andries Johan Katers	Randers NV
3. LAKTATION OG ØVRIGE													
5660102489	VH Bismark	D Onside	14	112	4	23946	3,08	738	3,02	722	1460	Bjarne Vestergård Hansen	Spjald
3986802289	D Sol	V Exces	17	114	4	18999	4,01	761	3,48	661	1422	Bjarne Moustsen	Viborg
2769802658	VH Obama	Fibrax	11	117	3	21083	3,51	740	3,19	673	1413	Lone Foged Bertelsen	Ørsted
4028906761	VH Melos	D Banker	11	114	3	18768	3,94	740	3,58	671	1411	Haugård Iller I/S	Ans By
6590404402	VH Ole-O	D Dundee	-2	105	4	19385	4,13	800	3,06	593	1393	Gunnar Forum	Skals
6720402571	Sterngold	Rakuuna	4	102	4	19266	4,07	784	3,14	604	1388	Elmegården	Karup J
4240803614	VH Bento	D Dundee	9	116	4	16189	4,73	766	3,83	620	1386	Bygumlund I/S	Aalestrup
4240803615	D Mason	V Elo	3	105	4	19244	3,99	769	3,17	610	1379	Bygumlund I/S	Aalestrup
4966304235	D Rødding	J Lots	3	110	4	18501	3,80	703	3,55	656	1359	I/S Abterpgaard	Bredebro
2908402114	VH Raage	VAR Elvis	6	112	5	18581	4,06	754	3,23	600	1355	Lisbeth Klinge	Knebel
6590404505	D Jul	S Ross	9	123	4	20069	3,20	643	3,54	711	1353	Gunnar Forum	Skals
6590404452	D Mason	VH Bismark	9	116	3	17089	4,36	746	3,48	595	1341	Gunnar Forum	Skals
6590404631	VH Bynke	VH Gotfred	-4	99	3	21798	2,96	646	3,19	694	1340	Gunnar Forum	Skals
4110303220	Fidelity	Active	3	111	4	18757	3,64	683	3,44	645	1327	Andries Johan Katers	Randers NV
4028906142	Exacter	D Excellent	-1	100	4	18943	3,67	695	3,33	630	1326	Haugård Iller I/S	Ans By
3594802189	S Ross	D Hardy	8	115	3	17514	4,20	736	3,36	589	1325	Jan Nygaard Larsen	Frederikshavn
5001306767	VH Svendse	V GroovyBL	-2	109	3	19242	3,68	709	3,20	616	1325	Gammelbygaard	Højer
5659304639	VH Meno	Rakuuna	19	120	3	15454	4,56	704	3,96	612	1316	Esper Agger	Lemvig
4149702622	D Export	D Banker	0	111	5	16991	4,20	714	3,54	601	1315	Henrik Haugaard	Aalestrup
5110102823	VH Manson	VH Zang	-3	111	3	17622	4,08	720	3,37	593	1313	Landbrug Kjeld Nissen	Skærbæk
4015203153	VH Meno	VH Single	13	116	3	18688	3,58	669	3,41	638	1306	Elmegården	Karup J

FOTO KONKURRENCE 2019

Vi inviterer igen i år til at alle kan deltage i vores fotokonkurrence.

Temaet i 2019 er:
Holstein og hyggelige stunder.

Krav til billede kvalitet:
Digitalt, min. 3 MB, Format horisontalt,
Sendes til: danskholstein@seges.dk
Senest: tirsdag d. 13. juli 2019.

FØRSTE PRÆMIE
6 x genomisk tests for NTM eller 2 tests for RZG i vinderens eget valg.
Alle omkostninger betalt af Dansk Holstein.

ANDEN PRÆMIE
3 x genomisk tests for NTM eller 1 test for RZG i vinderens eget valg.
Alle omkostninger betalt af Dansk Holstein.

DYRSKUEKALENDER 2019

DATO AKTIVITET STED

6. marts	Agro-Nord	Aars
25. maj	Fjerritslev Dyrskue	Fjerritslev
24.- 25. maj	Det Sønderjyske Fællesskue	Aabenraa
25.- 26. maj	Landbrugsmessen Gl. Estrup	Auning
31. maj - 2. juni	Roskilde Dyrskue	Roskilde
1. - 2 juni	Lemvig	Lemvig
7 - 8. juni	Dyrskuet Thy-Mors	Thisted
14. - 16. juni	Det Fynske Dyrskue	Odense
14. - 15. juni	Det Østjyske Dyrskue	Horsens
15. juni	Løgstør Dyrskue	Løgstør
15. juni	MidtWest Farmshow	Skive
21. - 22. juni	Hjørring Dyrskue	Hjørring
4. juli - 6. juli	Landsskuet, The National Show	Herning
26. juli	Dyrskuet i Ribe	Ribe
27. juli	Hobro Dyrskue	Hobro
10. august	Aulum Dyrskue	Aulum
oktober	Kimbrerskuet	Aars



HVAD ER NYT I X-INDEKSET?

Nu insemineres 12% af malkekøerne med kødkvægssæd. Da de første avlsværdital blev lanceret for fem år siden, var krydsning med kødkvæg ikke nær så udbredt, som det er nu. De større datamængder har gjort det muligt at forbedre de modeller og metoder, der anvendes til at beregne avlsværdital. Resultatet er mere sikre avlsværdital og dermed en bedre rangering af de kødkvægstyre, der bruges til inseminering af malkekøer. **De mest væsentlige forbedringer i det nye X-indeks vil blive beskrevet i denne artikel.**

TEKST RUTH BØNLØKKE DAVIS & ANDERS FOGH, SEGES

BEDRE MODEL

Nu køres der en selvstændig avlsværdiurdering udelukkende baseret på information fra krydsningskalve, hvor tyrene rangeres på samme skala på tværs af race i et trin. Tidligere blev egenskaberne i X-indekset beregnet i to trin. Først blev avlsværdital beregnet racevist samtidig med beregning af avlsværdital for renracet kødkvæg. Efterfølgende blev racegenomsnit brugt til at rangere tyrene på samme skala. Denne forbedring betyder at sikkerheden på avlsværditallet er blevet højere, men også at der kan forekomme omrangering blandt tyrene, især for fødselsegenskaberne.

INFORMATION FRA ALLE NORDISKE LANDE

En yderligere forbedring er, at alle krydsningskalve født i de nordiske lande nu indgår i evalueringen. Det betyder, at det nu

er muligt at udvælge de allerbedste tyre både på tværs af racer og landegrænser. I praksis betyder det, at vi kan udnytte, at de f.eks. i Sverige bruger en stor andel Hereford til krydsning med malkekøer. De har derfor nogle velafprøvede tyre, som nu vil få et X-indeks i Danmark.

KUN RENRACEDE MØDRE

Krydsningskalve fra både renracede mødre og krydsningsmødre indgik tidligere i avlsværditalene. Nu fødes der mange flere krydsningskalve efter hver tyr, derfor har vi undladt kalve efter krydsningsmødre, da de kan give lidt støj i modellen (grundet krydsningsfrodighed). Derfor er det nu kun kalve efter renracede mødre af racerne Holstein, Jersey og RDM, der er med i evalueringen.

Ændringen har overordnet set ikke en stor effekt, men for enkelte tyre har det en stor

effekt. Et eksempel er Charolaistyrer Ami, som er brugt til en forholdsvis stor andel af krydsningskøer. Resultaterne er meget atypiske, da han gav lette kælvninger og mange levendefødte kalve, når moren var en krydsning, mens resultaterne for renrace Holstein ikke var så gode. Det betyder, at han går fra 107 til 88 for livskraft og 111 til 84 for forløb.

GAMLE TYRE SORTERET FRA

En anden forbedring er, at det kun er kalve, der er født fra 2000 og frem, der er med i evalueringen. Tidligere gik data tilbage til 1996. Grunden til denne ændring er, at krydsningskalve tidligere ofte blev produceret under mere ekstensive forhold. Det er vigtigt, at avlsværditalene er baseret på intensivt opdrættede kalve, fordi det vil være det fremherskende produktionssystem fremover. Derfor får nogle tyre ikke længere avlsværdital, da de kun

har få kalve født efter 2000 og dermed ikke har en tilstrækkelig sikkerhed.

ÆNDEDE PUBLICERINGSKRAV

Publiceringskravene er blevet skærpet i det nye X-indekset. Nu skal tyrene have en sikkerhed på mindst 50 % sikkerhed for livskraft og slagteform eller mindst 500 afkom, før de får publiceret avlsværdital. Det betyder, at der er en række tyre, som tidligere havde et X-indeks, som ikke længere vil få publiceret avlsværdital, fordi de ikke har nok afkom i evalueringen. Det gælder f.eks. Blondetyren Tyson (68236) og Angustyren Advantage (58810).

NYE RACER MED X-INDEKSER

Før kunne tyre fra en race kun indgå, hvis der var mindst 10 tyre af den pågældende race i basen. Nu er der ikke længere krav til antal tyre af en race, men kun til tyrene selv. Så hvis en enkelt tyr fra en race opfylder publiceringskravene, vil den få avlsværdital. Det betyder, at der nu også er X-indeks på INRA og Herefordtyre.

BASEÆNDRINGER

Alle disse ændringer har medført, at basen med referencedyr har ændret sig væsentligt. Det har haft størst indflydelse på avlsværditalene for fødselsegenskaberne og kun i begrænset omfang for slagteegenskaberne. For livskraft er tyrene i gennemsnit faldet 5 indeksheder, mens det for forløb er omkring 10 indeksheder. Det betyder, at avlsværditalene for fødselsegenskaberne for langt de fleste tyre vil være lavere end tidligere. Der vil altså være færre tyre, der har over 100 i avlsværdital. Det betyder dog ikke, at tyrene er blevet ringere, bare at det er en anden gruppe af tyre, der har 100 i gennemsnit.

Mere information om beregningen af X-indekset kan findes her: <https://www.nordicebv.info/dk/beef-cattle/beef-x-dairy-publication/>

X-INDEKSET

Avlsværdital for kødkvægstyre til krydsningsbrug bliver i daglig tale kaldt X-indekset.

I X-indekset indgår avlsværdital for fødsels- og slagteegenskaber. Det gør det muligt at udvælge de tyre, som giver de letteste kælvninger, flest levendefødte kalve, har størst tilvækst og bedst slagteform. Alle avlsværditalene er sammenlignelige på tværs af racer, hvilket betyder at man altid er sikret at bruge den bedste tyr uanset race.



» Alle avlsværditalene er sammenlignelige på tværs af racer.

ANTAL genomiske test

Selvom det er snart 10 år siden genomisk selektion blev introduceret så er det først de seneste par år at genomisk test af hundyr har fået en større udbredelse. Flere og flere erkender, at skal man havde det fulde udbytte af den avlsmæssige fremgang, så giver mening af teste nogle eller alle besætningens hundyr.

Antallet af genomisk tests på hundyr i Danmark er stigende, således er antallet af årlige tests siden 2014 steget med 300 % til 14.812 for kalve født i i 2017. Det er stadig for tidligt at sige noget om antallet af tests for kviekalve født i 2018, da mange typisk først får det

genomiske resultat når kalvene er blevet 3-4 måneder gamle.

Men det at få sine kviekalve genomisk testet betyder ikke umiddelbart at man bliver en bedre kvægavler, hvis man ikke efterfølgende går aktivt ind og laver en

avlsstrategi og således anvender de allerbedste tyre til de højest rangerede kvier og samtidigt sørger for at de ringeste testede dyr ikke får afkom i sin egen besætning.

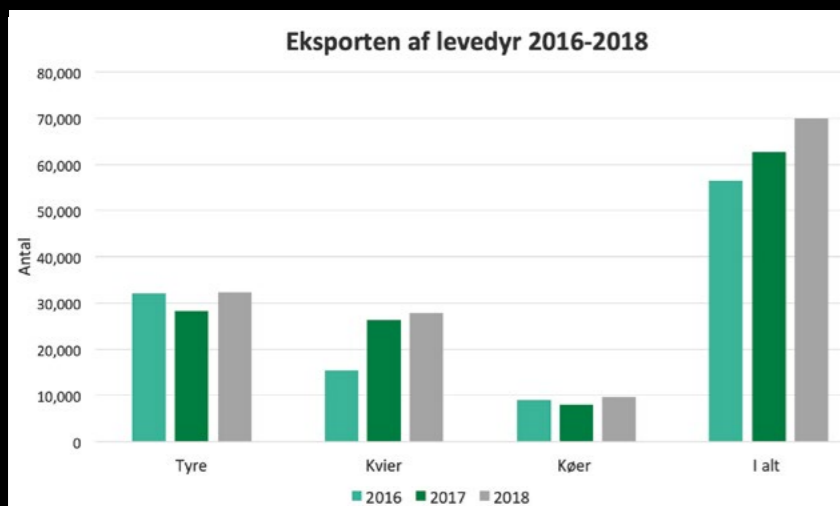
ÅR	DANMARK	CANADA	USA
2013	4.806	17.925	108.623
2017	14.812	28.479	389.100

TABEL 1.

Udviklingen i antal testede hundyr i Danmark sammenlignet med USA og Canada.

STATISTIK - Eksport levekæg

Efterspørgslen af levekæg har de seneste par år været inde i en god gænge. Det fremgår tydeligt af tabel 1. Det er især antallet af eksporterede kvier der står bag denne positive udvikling. Således er eksporten af kvier i 2018 steget med 80 % i forhold til 2016. Det skal dog bemærkes at der indgår en del krydsningskalve i det samlede antal kvier, nemlig 3.648 og 1.163 for respektive 2018 og 2016. Racefordelingen for samtlige kvier i 2018 er 16.289 stk. Holstein efterfulgt af Jersey med 5.196 stk og 1.928 stk RDM. Største enkelt aftagerland i 2018 var Rusland med 13.517 kvier. Rusland står således for over halvdelen af alle kvier. Bemærk også, at efter et fald i antal eksporterede tyrekalve i 2017, så er antallet i 2018 tilbage på samme niveau som i 2016. Antallet af eksporterede køer har også udvist en stigende tendens, dog ikke i helt i samme takt som for kvierne. Polen som det langt største aftager land med knap halvdelen af alle køer.



TABEL 1. Udviklingen i eksporten levekæg for perioden 2016-2018.

Ny recessiv Haplotype fundet ved Holstein

I Frankrig er der for nylig fundet en ny recessiv (vigende) haplotype ved Holstein, kaldet HH6. Den nuværende hyppighed i Frankrig er 1% og tilsvarende i USA 0,5% i USA. De franske forskere kunne spore mutationen tilbage til den amerikanske Bis-May-Mountain, men amerikanske forskere kunne spore den yderligere tilbage til Chairman og endnu 4 generationer længere tilbage til den amerikanske tyr Skyliner født i 1954. HH6 har, som de øvrige haplotyper, en negativ indflydelse på frugtbarheden, men kan kun komme til udtryk såfremt såvel far som moder er bærer af genet. Takket været udviklingen og brugen af genomisk test af alle tyre, så vil arvelige negative egenskaber som disse på et meget tidligt stadie kunne holdes under kontrol eller helt elimineres uden at sætte den avlsmæssige udvikling i stå.



Chairman

Langmosegaard imponerer i Spanien

Tyren **LMG Quantum Denmark** fra Per Høgh, Langmosegaard ligger som en flot nr. 3 på den spanske liste offentliggjort i november 2018. Da tyren i sin tid blev solgt til Spanien, lå han ikke så højt på den samlede liste efter det samlede idneks ICO, men en flot eksterior profil og lidt anderledes afstamning betød at Spanien alligevel ønskede at købe tyren. Sidenhen er tyrens avlsværdital blevet bedre. Danmark er efter en Dolph ko, LMG Dolph Diaz der netop har kælvet. Foran har vi en højt malkende Sargeant ko, LMG Sargeant Doreen der i 2,8 år har malket 17.320 kg 3,68 % fedt og 3,29 % prot. Tillykke med det fine resultat Langmosegaard.



Tyren **LMG Quantum Denmark**.



Hold øje med genetiske egenskaber

SEGES er i gang med flere forbedringer i forhold til udledning og visning af arvelige sygdomme (BLAD, CVM mm.) og genotyper (polled, farve, kasein mm.) – samlet set kaldet "monogene egenskaber". Helt konkret betyder det justering af navne og koder til internationale benævnelser. Desuden kan vi nu udlede flere af egenskaberne ud fra genomiske test. Vi begynder at ruller justeringerne ud i løbet af første kvartal 2019, og du vil således fremover kunne se ændringerne på udskrifter, kokort og på NAV's hjemmeside

www.nordicebv.info

VIL DU MED EN TUR TIL CANADA I 2019?

Går du og drømmer om at komme en tur til Canada?

Så kunne det måske være en ide at deltage i Avlsforeningen Dansk Holstein studietur der forventes afviklet i forbindelse med The Royal Winter Fair Show i

november. Programmet er ikke på nogen måder planlagt endnu, men der er tanker om at inkludere det smukke British Columbia på vestkysten hvis det er muligt.

Læs mere om turen til Canada på side 67 i dette nummer.

TILMELDING TIL STUDIETUR TIL EUROPADYRSKUET I LIBRAMONT, BELGIEN

Avlsforeningen Dansk Holstein afvikler en studietur til det europæiske dyrskue, som denne gang afholdes i Belgien. Danmark deltager i Showmanship, så vær med og støtte de danske farver.



Foreløbig program

TORS DAG D. 12. APRIL

Afgang kl. 11.30 fra Billund med ankomst Bruxelles kl. 12.55. Eftermiddagen er afsat til gårdsbesøg.

FREDAG D. 13. APRIL

Klippekongurrence for ungdommen. Bedømmelse af Rød Holstein. Avlsdyr auktion.

LØRDAG D. 14. APRIL

Mønstringskongurrence. Bedømmelse af Holstein.

SØNDAG D. 15. APRIL

Sightseeing- Bruxelles. Afgang kl. 12.55 fra Bruxelles med ankomst Billund kl. 14.15.

12.-15.
APRIL
2019

Samlet pris for turen **4.750 DKK** inkl. Flybillet (12 kg bagage), overnatning i dobbeltværelse, morgenmad og transport fra Bruxelles til Libramont m. bus. Tillæg ved enkelt værelse. Grundet den store interesse for Europaskuet og begrænset antal hoteller til rådighed, så er **tilmeldingsfristen torsdag d. 1. februar.**

LIBRAMONT 12 & 13
BELGIUM 2019 APRIL

Se www.danskholstein.dk for nærmere information om studieturen.

STUDIETUR CANADA NOVEMBER 2019

Avlsforeningen Dansk Holstein planlægger en studietur til Canada. Detaljerne er ikke på plads, men af hensyn til jeres egen og vores planlægning så skitserer vi hvorledes vi har tænkt os at en sådan tur kan se ud.

FORELØBIG PROGRAM:

Lørdag den 2. november – afgang fra Billund til Canada.

Vi flyver til Amsterdam for at sætte os på flyet tværs over det nordamerikanske kontinent og lander lørdag eftermiddag i Vancouver. Resten af dagen og om søndagen bruger vi til at komme os over den lange flyrejse og får tid til at besøge Vancouver området i løbet af søndagen formiddag for at efterfølgende starte vores køretur mod øst og over the Rocky Mountains.

Mandag den 4. november – tirsdag den 5. november.

Under vores turen mod Rocky Mountains besøger vi 2-3 Holstein besætninger, men mon ikke der også bliver tid til at nyde den smukke og storslåede natur med masser af skove, bjerge og måske er vi heldige at se en brunbjørn undervejs. Dagen slutter i Calgary, Alberta, hvorfra vi flyver næste morgen.

Onsdag den 6. november

Fra morgenstunden flyver vi videre til Toronto, Ontario hvor vi får tid til sidste på eftermiddagen at få et lille indtryk af Toronto.

Torsdag den 7. november

Dagen er sat af til gårdsbesøg i området.

Fredag den 8. november

Hele dagen er tilegnet The Royal Winter Fair show, hvor vi følger kvægudstillingen, men der vil også være tid til at se de mange udstillinger af andre husdyr, maskiner, udstyr m.m.

Lørdag den 9. november

Vi står tidligt op, så vi kan nå at besøge det verdens berømte vandfald, Niagara Falls på grænsen til USA. Sidst på eftermiddagen går turen hjem og vi lander igen søndag formiddag i Danmark.

Vejledende pris: Ca. 14.500 DKK pr. person ved bestilling inden 15. juni 2019.

Derefter prisstigning. Inkl. flybillet, overnatning i dobbeltværelse, morgenmad, billeje og entre.

Tillæg ved enkeltværelse. Maks. deltager antal 18 personer.

Turguide er Avlsforeningens sekretær, Torben Lund.



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

Hædring af køer som

MERE END

har produceret

10.000 KG

værdistof



MIDT ØST HOLSTEIN

Ko nr. 40468-01278 Ladin 1059 x T Funkis hos Jens Erik Østergaard, Langå. Hun har på 11,4 år produceret 12.735 kg mælk, 3,94%F 501 kg F 3,08%P 393 kg P.



MIDT ØST HOLSTEIN

Ko nr. 41092-03570 Buckeye x T Funkis hos Niels Nørgaard, Fårup. Hun har på 9,7 år produceret 16.528 kg mælk, 3,46%F 573 kg F 3,07%P 508 kg P.



MIDT ØST HOLSTEIN

Ko nr. 27698-01345 Var Hector x V Eaton hos Lone Bertelsen, Ørsted. Hun har på 9,9 år produceret 13.429 kg mælk 4,19%F 563 kg F 3,51%P 472kg P.



RINGKØBING HOLSTEIN

Ko nr. 57257-00938 hos Torben Thorsen, Vinderup. Hun har på 9,0 år produceret 18.571 kg mælk 3,19%F 593 kg F 3,06%P 569kg P.



Det er ikke ofte at man kan hædre så tre flotte præstationer på en gang. Fra venstre mod højre: 2400 Guldkoen fra Thisted dyrskue 2017 og 10.000 kg fedt + protein efterfulgt af 2 x 100.000 kg køer 2901 og 3055.

ANLEDNING TIL FEST I THY

I/S Gravesen ved Jan og Bjarne Gravesen havde kort før jul inviteret til hædringsfest. Ikke mindre end 3 køer have rundet forskellige milepæle i deres produktion.

Den ældste ko nr. 2400 (T Silver x D Novalis) havde nået de 10.000 kg fedt + protein, som er en af milepælene hos køerne. Det er sket via 10,7 år med 12.855 kg mælk og 932 kg fedt + protein i gns. Hun har fået 11 kalve, hvoraf de 6 har været kvier og 2 malker nu. Hun har været på dyrskue 2 gange og har oplevet at få den særlige titel som "Guldko" i Thisted 2017. Det var pga. hendes gode ydelse, rigtig gode sundhed og

altid let at få med kalv. Hun er tillige ud af en god kofamilie, hvor familien har solgt tyre fra. I det daglige ser de hende aldrig blive malket i malekrobotten. Hun er "genert".

Den 2. ko er nr. 2901 (V GroovyBL x T James), som lige rundede 100.000 kg mælk her op til jul. Hun har givet ydelsen på 7,8 år med 12.707 kg mælk og 870 kg Fedt +protein. Den næste der nåede de 100.000 kg mælk var ko nr. 3055 (Oman Justi x V Exces). Hun har givet det på 6,8 år med 14.860 kg mælk og 1126 kg fedt + protein.

Palle J. Larsen

MERE END

10.000 KG

Avlsrådgivning tilpasset din bedrift

Viking er ejet af jer, de danske kvægbrugere, og vi er sat i verden for at tilbyde den bedste genetik til en konkurrencedygtig pris kombineret med den avlsrådgivning og service, I skal bruge for at udnytte potentialet på bedriften. Den målsætning og overordnede ledetråd går vi aldrig på kompromis med. Hvordan du som bedriftsejer ønsker at bruge Vikings forskellige tilbud er helt op til dig – stil krav, så vil vi gøre alt for at tilpasse os dine ønsker til den genetik, du vil bruge, og de serviceydelser, du har brug for.

Vi oplever, at I som landmænd efterspørger vidt forskellige ting uanset bedriftsstørrelse, alder, besætningsrace og så videre. For eksempel når det kommer til avlsrådgivning. Langt de fleste sætter en overordnet strategi på besætningsniveau sammen med deres rådgiver, og når insemineringsplanen er lagt, opdateres denne hver 14. dag. Der justeres løbende i tyrevalg i takt med, at unge tyre frigives

eller er opbrugt, de rigtige hundyr får X-Vik i det antal, der er aftalt og så videre. Efter aftale laves opfølgning via prognoseværktøjer, og rådgiver og landmand har løbende en dialog om bedriftens status og udvikling – en dialog, vi også tilpasser den enkelte – nogen ønsker besøg, andre blot en status på Messenger, og endelig foretrækker nogen kun at høre fra os, hvis vi ikke følger de opsatte mål. Andre kvægbrugere har en avlsstrategi, hvor de har fokus på færre eller andre ting end det brede avlsmål. Det kan for eksempel være polledhed, lemmer eller yvereksterior – alt sammen noget der individuelt kan tages højde for både i rådgivning, insemineringsplan og tyrevalg. Tag en snak med din rådgiver, så du kan få det, som du ønsker.

I den kommende periode er det via VikingAnalysen muligt at få lavet et potentialetjek. Det gør avlsrådgiverne med en SimHerd analyse, hvor der laves

et servicetjek på, om du ligger på optimalt niveau ift. din strategi for X-Vik, kød-kvægssæd, reproduktion samt genomisk test. Det er en rigtig god mulighed for at få lavet et tjek på din strategi, men også et godt værktøj hvis du vil have regnet på, hvad en ændring af strategien vil betyde.

På Agromek fik vi hilst på rigtig mange af jer i Hal Q - enten rundt om ringen under den flotte Holstein bedømmelse, på standen eller over en god frokost til Vikings mini-seminar. Tak for det flotte fremmøde – det er en fornøjelse at få indspil på stort og småt til Vikings fortsatte udvikling. Vores udenlandske inviterede var imponerede over Vikings set up i Hal Q og ikke mindst da de så, hvordan Viking-genetik klarer sig i praksis ude hos mange af jer. Det sælger sæd på vores udenlandske markeder og bidrager til, at vi kan sikre jer, som ejere af Viking, en konkurrencedygtig pris på sæd i Danmark.

På gensyn på AgroNord den 6. marts.



VH SCORPIO datter fra Erik Andersen, Tarm.

Alex Arkink



Immunity+™ TILBUD!

**VED KØB AF
20 STRÅ I+ TYRE:
5 GRATIS STRÅ**

**VED KØB AF
50 STRÅ I+ TYRE:
20 GRATIS STRÅ**

*Pakker kan sammensættes af alle Immunity+ tyre

**FALD I SYGDOMSFREKVENS (%)
AF KØER OG KALVE EFTER IMMUNITY + TYR**

- 20% MINDRE** dødelighed
- 17% MINDRE** vedvarende Mastitis
- 16% MINDRE** kalvedødelighed
- 10% MINDRE** Mastitis
- 12% MINDRE** halthed
- 9% MINDRE** sygdomme generelt
- 5% MINDRE** kalvediarre
- 2% MINDRE** lungebetændelse hos kalve

Anslået forskel i sygdomsforebyggelse mellem et immunity+ opdrættet dyr og et dyr opdrættet med en anden tyr. Data indsamlet og offentliggjort i "High Immune Response tyre reducerer sygdomshyppighed hos de nordamerikanske store kommercielle malkekvægspopulationer". Larmer et al., 2017. Cattle Practice. 2:2, (74-81)

MASTERRIND – Home of the No. 1 Collection



- Gywer RDC: No. 1 B&W genomic sire in Germany
- Spark Red: No. 1 R&W genomic sire in Germany
- Murano: No. 1 B&W daughter proven sire in Germany
- Merian PP: No. 1 PP B&W genomic sire in Germany
- Abi Red PP: No. 1 PP R&W genomic sire in Germany
- Darlingo: No. 1 Type B&W genomic sire in Germany
- Solito Red: No. 1 Type R&W genomic sire in Germany
- Beart: No. 1 Fitness B&W daughter proven sire (RZFit) in Germany
- Sacarno Red: No. 1 Fitness R&W daughter proven sire (RZFit) in Germany
- Solito Red: No. 1 Fitness R&W genomic sire (RZFit) in Germany
- Beart: No. 1 Robot B&W daughter proven sire (RZRobot) in Germany
- Force: No. 1 B&W daughter proven high reliability sire in Germany (>500 daughters)

Contact

Danish Genetics A/S: 97132382, info@erricomfort.dk
 André van Weerdenburg: 21665385, Jørn Erri: 21492832



KVIETYR



+2 brødre ved Semex
 Applicable og Adagio P

- + 1410 kg mælk
- + 12 yver
- 105 fødselsindeks



STANTONS ADORABLE
 SUPERSHOT X MCCUTCHEN X OBSERVER

Silverridge V Wickham

- tilfredse mælkeproducenter
- 3254 døtre
- + 1644 kg mælk
- + 11 exterior
- 105 fødselsindeks



SILVERRIDGE V WICKHAM
 MOGUL X SNOWMAN X PLANET

Semex Denmark - 0045 22 16 42 57 - info@semex.net - www.semex.net



THE SEMEX DIFFERENCE



PEAK SHERO

(Superhero x Ransom x Robust)

**DEN NYE NUMMER 1
I DANMARK!**
SAMMEN MED BUILDER P
(Esperanto x Powerball P)



BETTER LIFE
SUNDHED: +8%



BETTER LIFE
EFFEKTIVITET: +14%

**NTM
+40**



info@breedncare.dk
www.breedncare.dk

OBS. Både Peak **SHERO**, og **BUILDER P** er på lager i Danmark. Venligst kontakt:

Kontor 86 88 63 75
Arie Rombouts 24 45 77 45
Nord: Lars Juellund 30 66 43 38

BETTER COWS | BETTER LIFE

Vest: Anders Nøhr Lau 24 63 65 72
Syd: Sarah Erlandsen 24 63 65 15
Syd: Maia Saxgren 30 16 09 45