



Krydsninger yder som Holstein og er mere robuste

Mængde af værdistof, celletal, kælvningsinterval og holdbarhed er parametre, hvor krydsninger klarer sig bedre i forhold til renrace Holstein

STØTTET AF

promilleafgiftsfonden
for landbrug

Tabel over resultater for forskellige krydsningskombinationer i forhold til Holstein.

Forskel i værdistof i kg per laktation	Montbeliarde x HOL	Jersey x HOL	RDM x HOL	Fleckvieh x HOL
1. laktation	15	7	7	-11
2. laktation	3	1	-4	-27
3. laktation	7	-14	-9	-34
Forskel i kælvningsinterval i dage				
1. – 2. laktation	-10	-10	-9	-19
2. – 3. laktation	-16	-8	-10	-26
3. – 4. laktation	-8	-13	-9	-36
Yversundhed i forhold til Holstein				
Yverbeh. 1. laktation	1,6	1,5	-1,8	-0,8
Yverbeh. 2. laktation	-0,2	-2,3	-2,2	-2,2
Celletal 1. laktation	-14.000	9.000	-2.000	-8.000
Celletal 2. laktation	-22.000	0	-6.000	-16.000
Forskel i overlevelse til næste kælvning (pct. point)				
Overlevelse til 2. kalv	6,5	3,2	2,0	2,5
Overlevelse til 3. kalv	14,0	8,0	4,7	9,8
Overlevelse til 4. kalv	8,7	4,4	5,8	9,9

VikingDanmark har sammen med SEGES og Aarhus Universitet undersøgt, hvordan krydsningskøer efter Holstein og henholdsvis Jersey, RDM, Montbeliarde eller Fleckvieh klarer sig i forhold til de renrace Holstein som førsteganskrydsninger, og det tegner lovende for krydsningsdyrene.

Højere værdistof

Holsteinkøer giver mælk med mindre koncentration af værdistof end de andre racer, men har en højere dagsydelse i kg. Sammenligner man Holstein og krydsningskøerne, viser tallene fra den danske undersøgelse, at Montbeliarde har en højere værdistofydelse end Holstein i alle tre laktationer. Jersey- og RDM-krydsninger yder også mere i 1. laktation end ren Holstein. Fleckvieh leverer en noget mindre mælkemængde og dermed også en lavere mængde værdistof end Holstein. Torben Nørremark, der er avlsrådgiver hos Viking Danmark, mener, at det er forventeligt:

- Fleckvieh er en kombinationsrace, hvor der er fokus på mælkeydelse, men også på en høj vægtning af kødproduktionen, siger han.

Torben Nørremark fortæller også, at der ved universitetet i Minnesota

er lavet en undersøgelse, der understøtter den danske undersøgelse omkring Montbeliarde- og Holsteinkrydsninger, hvor man fandt en forskel i værdistofydelse på 19 kg i 1. laktation i krydsningernes favør.

Kortere kælvningsintervaller

Reproduktionen er et område, hvor krydsningsfrodigheden kan ses med en markant bedre frugtbarhed end hos renrace Holstein. Alle krydsningskombinationer er bedre i alle laktationer i forhold til udgangspunktet.

- Fleckvieh er bemærkelsesværdigt meget bedre med hensyn til kælvningsintervallet, men om årsagen er krydsningsfrodighed eller en lavere ydelse, der ikke presser koens energibalance, er svært at vurdere, lyder det fra Torben Nørremark.

Celletal op og ned

Antallet af mastitisbehandlinger er højere i 1. laktation for Montbeliarde- og Jerseykrydsninger i forhold til Holstein. I 2. laktation ligger antallet af yverbehandlinger for alle krydsninger dog under Holstein. Celletallet er

meget bedre i 1. og 2. laktation for Montbeliarde, RDM og Fleckvieh end Holstein. Jersey ligger dog noget over Holstein i 1. laktation og på niveau i 2. laktation.

- Det kan man også iagttage hos renracede Jersey. Racen er specielt i forhold til yversundhed, hvor den er dårligere i 1. laktation, men forbedret i de følgende laktationer, siger Torben Nørremark.

Datagrundlaget rakte ikke længere end til og med 2. laktation, men det er avlserådgi-verens fornemmelse, at yversundheden i 3. og 4. laktation også vil vise sig at være bedre end hos Holstein.

Holdbarhed

Køer, der har flere kælvninger og dermed lever længere i besætningen, er også en vej til at hæve besætningens ydelsesniveau og et mål med at krydse racerne.

Ifølge avlserådgi-veren er resultaterne korrigeret for den besætning, dyrene står i. Det sker for at fjerne effekten af god eller dårlig management. Der er også korrigeret for morens NTM for at fjerne effekten af, at krydsninger i nogle tilfælde bliver lavet på den ringeste del af besætningen.

- Krydsning med Fleckvieh er stadig med som en mulighed, for dem, der vil have en større kødproduktion, men det er Jersey og Montbeliarde, der står først som bud på en tredje race. Ingen tvivl om at det skal være Holstein og RDM, der er de to andre racer. Jersey på grund af størrelsen og værdistofydelsen, og samtidig er de meget relevante, hvor stalden ikke er bygget til den størrelse, de store racer har i dag. Montbeliarde er racen, der holder størrelsen og giver større ensartethed og en bedre værdi af kalvene.

- Krydsningskøer er for de producenter, der ser på køer som en del af produktionsapparatet, og som har fokus på, at der kommer mest på bundlinjen, slutter Torben Nørremark. 



Nyheder Verden

Ved Landsforeningen af Danske Mælkeproducenter

Forbruget af UHT-mælk stiger i Afrika

I Afrika syd for Sahara er forbruget af UHT-mælk steget med 22 pct. årligt siden 2013, viser en undersøgelse fra markedsanalysefirmaet Proteus Insight. Direktøren, John Meropoulos, udtaler ifølge Dairy-Reporter.com, at man ser en vækstrate i drikkemælk i Afrika, der er ganske betragtelig, og at udviklingen i efterspørgslen er meget tæt på den i Kina. I øvrigt mener han, at væksten i Afrika i dag kan sammenlignes med væksten i Kina i senfirserne og de tidlige 90'ere.

Direktøren mener også, at der er en tydelig forskel på Asien og Afrika derhen, at der i Afrika allerede er en tradition for at drikke mælk, som ikke fandtes i Asien. Den største hurdle, for at stigningen i Afrika bliver lige så voldsom som tidligere set i Asien, er den manglende infrastruktur. Problemet er ikke at få produkterne til Afrika, udfordringen ligger i den interne transport i landene. 

GMO-soja skal fremmes i Kina

Kina vil fremme den kommercielle brug af genmodificerede sojabønner i løbet af de næste fem år, skriver Reuters. Formålet er at øge effektiviteten i landbrugssektoren og potentielt øge udbyttet af afgrøden i det land, der er verdens største importør og forbruger af soja.

Der er brugt milliarder af kroner på forskning i genmodificerede afgrøder i Kina, og teknologien er taget i anvendelse i bomuldsproduktionen, men endnu ikke i produkter til fødevarerbrug. I den seneste fem-årsplan for videnskab og teknologi, der går frem til 2020, har man for første gang skitseret udviklingen af specifikke GMO-afgrøder, herunder sojabønner og majs. Ydermere vil man fremme nye sorter af sojabønner ved at opmuntre bønderne til at veksle afgrøder mellem soja og majs. GMO-afgrøder forventes dog at møde modstand fra forbrugerne, derfor vil regeringen starte med at sætte GMO-majs i gang, inden der startes med soja. 

Bælgplante-træ har potentiale som foderkilde i tropiske egne

Leucaenatræet, der også er kvælstoffikserende, kaldes på dansk for vild tamarinde. Træets frø, der vokser i lange bælg, er velsmagende og har stort potentiale som dyrefoder, især til drøvtyggere. Træet er udbredt i Central- og Sydamerika, men også i Sydøstasien, Indien, Hawaii, Kina og Australien. Det har kugleformede hvide blomster, meget lig de gule mimoser. Ligesom mimosetræet har Leucaena et indhold af stoffet mimosin, der udgør 9 pct. og henholdsvis 4 – 7 pct. af tørstof i bælg og blade.

Mimosin virker toksisk, når Leucaena udgør omkring 30 pct. eller mere af fodermængden. Konsekvenserne af en forgiftning med mimosin er mange, herunder ufrugtbarhed, misdannede fostre, forstørrede skjoldbruskkirtler og pelstab.

Forskere ved universitetet i Hawaii er på vej med nogle enzymer, der kan nedbryde mimosin. Metoden er dog meget kostbar i større skala. Derfor arbejder man med at få genet for mimosin-nedbrydning ind i træets gener, således at der kan laves toksinfrie fodertræer. 

Nyt klovbadsprodukt med timianudtræk mod digital dermatitis

Det canadiske firma Laboratoire M2 baserer det nye klovbademiddel Thymox på det antibakterielle stof thymol, der findes i timian. Thymol virker ved at nedbryde cellemembranen, hvor det typisk er de sygdomsfremkaldende bakterier treponemer, der forårsager digital dermatitis, mens raske celler ikke påvirkes, skriver firmaet.

Opløsningen er pH-neutral og vil ikke skade nogen, hvis man kommer i kontakt med det. Firmaet anfører også, at midlet er mere venligt mod miljø og køer. Midlet vil komme på markedet i EU og USA i 2017, oplyses det. 