

# Velkommen til Avlsforum

Bygholm Landbrugsskole

15. marts 2018



## NTM revision -Tidsforløb

2017:

- Fastsættelse af forudsætninger
- Beregning



2018:

- Præsentation af resultater (18. jan.)
- Drøftelse af de foreløbige resultater (feb. og frem)
- Efterfølgende beregning af følsomhedsanalyser (feb.- maj)
- Ny workshop (24. maj)
- Endelig "godkendelse" / justeringer
- Testkørsler (aug.)
- Implementering (nov.)



## NAV Workshop januar 2018

Blev bla. præsenteret for følgende (i relation til NTM):

- Introduktion til de økonomiske og biologiske forudsætninger ved beregning af NTM
- Beregning af NTM vægte og forventet genetisk fremgang
- Introducere fodereffektivitet i NTM?



## Vigtigste forudsætninger:

- Udskiftningsprocenten forudsættes at falde fra 37 % til 32%.
- Øget brug af kønssorteret sæd, (50 % af fødte kalve på kvier er med kønssorteret sæd).
- Øget brug af kødkvægstyre (35 % på 1. kalvskøer, ældre køer hovedsageligt kødkvæg)
- Ingen indtægter ved salg af kvier til eksport (pga. pkt. 2 og 3). I 2008 var der generelt et kalkuleret overskud af kvier på 14 %.
- Værdien af en Y-indeks enhed er steget med ca. 44 %.



## Vigtigste forudsætninger : (fortsat)

- Værdien af kødproduktion højere end i 2008.
- Omkostninger til arbejds løn er generelt større end i 2008, men muligheden for egen behandling betyder generelt lavere udgifter pr. mastitis tilfælde.
- Lavere udgifter til kælving (pga. positiv genetisk udv.).
- Værdien af en ungdyrindekseenhed falder
- Uændret arbejdsbesparelse (tid) i fht. 2008 for eksteriøregenskaberne.



## Følsomhedsanalyser

Gennemføres mht.

- ændring i mælkepris m. +/- 10 %,
- værdien af oksekød +/- 10 eller 20 %
- udskiftningsprocenten,
- andel kønssorteret sæd,
- foderomkostninger +/- 10 %,
- arbejdsomkostninger stiger med 10 % mere end forventet
- inkludere værdien af pollethed i NTM
- andel af landmænd der deltager i egen behandlingsprogram for yverbetændelse.



## Præsentation af genetiske korrelationer

HOLSTEIN	Vægte		Korrelationer mellem egenskaber til NTM			
	Nuværende	Estim. nye	Original 2008 / 2012 NTM <sup>1</sup>	Aktuel NTM	Udkast NTM	Udkast NTM m. yver <sup>2</sup>
Y-indeks	0,75	0,75	0,48	0,41	0,63	0,54
Tilvækst	0,06	0,09	0,07	0,03	0,18	0,12
Døtrefrugtbarhed	0,31	0,29	0,48	0,49	0,44	0,44
Fødselsindeks	0,15	0,10	0,30	0,27	0,25	0,19
Kælvningsindeks	0,17	0,10	0,38	0,38	0,37	0,32
Yver sundhed	0,35	0,23	0,47	0,51	0,34	0,42
Generel sundhed	0,11	0,10	0,39	0,36	0,34	0,30
Krop			-0,03	0,00	0,01	0,08
Lemmer	0,12	0,03	0,24	0,29	0,16	0,18
Yver	0,25	0,04	0,23	0,42	0,11	0,42
Malkbarhed	0,08	0,06	0,03	0,05	0,04	0,07
Temperament	0,03	0,03	0,08	0,09	0,09	0,11
Holdbarhed	0,11	0,05	0,60	0,63	0,50	0,55
Klovsundhed	0,08	0,05	0,24	0,27	0,23	0,20
Ungdyroverlevelse	0,14	0,08	0,29	0,27	0,23	0,19



## Holdbarhed

- Hvordan håndteres holdbarhed i NTM?
- Hvor stor andel kan vi overføre fra egenskaber i NTM til holdbarhed?



## Korrelationer mellem egenskaber - yver

	Yver	Holdbarhed	Malkbarhed	Foryver tilh.	Baggyver højde	Baggyver bredde	Yverbånd	Yverdybde	Patte lgd.	Patte tyk.	Patteplac. for.	Patteplac. Bag	Balance
Ydelse	-0,12	0,10	0,07	-0,12	0,05	0,14	-0,04	-0,21	-0,06	0,06	0,01	-0,01	-0,07
Yver sundhed		0,49	-0,25	0,26	0,00	-0,09	-0,10	0,37	0,03	-0,16	0,03	-0,08	0,16
Holdbarhed			-0,05	0,10	-0,07	-0,11	-0,16	0,16	-0,02	-0,08	-0,11	-0,20	0,08
Malkbarhed				0,00	0,03	-0,07	-0,02	0,07	-0,19	-0,15	0,03	0,00	0,04
Foryver tilh.					0,30	0,22	-0,10	0,50	-0,03	0,00	0,13	0,03	0,14
Baggyver højde						0,59	0,20	0,45	-0,01	0,01	0,09	0,17	0,33
Baggyver bredde							0,14	0,07	-0,01	0,10	0,14	0,13	0,05
Yver bånd								-0,03	0,07	-0,04	0,32	0,66	0,05
yverdybde									-0,05	-0,11	0,11	0,06	0,27
Patte lgd.										0,45	-0,10	-0,11	0,08
Patte tyk.											-0,03	-0,09	-0,01
Patteplac. for												0,65	0,05
Patteplac. Bag													0,08



## Forslag til anden vægtning indenfor yver

Egenskab	Nuv.	I	II	III	Argument
Foryver tilh.	17	20	22	18	Der er en positive korrelation til mastitis og holdbarhed
Bagyver højde	10	10	10	3	Der er ingen korrelation til holdbarhed, men vi formoder det politisk ikke er muligt at lade være med at vægte denne egenskab.
Bagyver bredde			5	8	
Yverbånd	10	20	16	12	Vi ønsker et stærkere yver ligament set i lyset af et ønske om holdbare køer. Bemærk der er en stærk korrelation til patteplac. (0,66), så ved stærk vægt på yverbånd så bør vi kompensere ved mindre vægt på patte plac.
Yver dybde	24	25	25	22	Vi ønsker ikke dybere yver end i dag. Kan vi formode at avl mod mere koncentreret mælk betyder et mindre pres på at vi får dybere yver?
Pattelgd.	5			5	En intermediaer egenskab. Vi er på et godt niveau. Derfor behøver det ikke at have nogen vægt.
Pattetykkelse	5			5	
Patteplac. for	7			8	
Patteplac. bag	-12	-15	-11	-12	Minus betyder et pres for at patter skal flytte ud, men vi ønsker at fastholde nuv. situation.
Yver balance	-10	-10	-11	-7	Vi ønsker et ganske svagt dybere yver bagtil. Ellers status quo

## Fundne korrelationer mellem alternativer

Egenskab	Korrelationer			
	Nuv.	I	II	III
Foryver tilh.	0,72	0,71	0,75	0,75
Bagyver højde	0,52	0,57	0,61	0,54
Bagyver bredde	0,23	0,28	0,38	0,41
Yverbånd	0,02	0,23	0,19	0,16
Yver dybde	0,89	0,80	0,79	0,76
Pattelgd.	0,14	0,01	-0,01	0,17
Pattetykkelse	0,05	-0,05	-0,04	0,16
Patteplac. for	0,15	0,06	0,10	0,22
Patteplac. bag	-0,02	0,05	0,08	0,08
Yver balance	0,18	0,04	0,02	0,07
Yver sundhed	0,34	0,26	0,26	0,26
Holdbarhed	0,14	0,09	0,07	0,06
Malkebarhed	0,02	0,03	0,02	-0,02
Y-indeks	-0,19	-0,17	-0,15	-0,14
Yver nuværende		0,93	0,93	0,95

## Eksempler – effekt på tyre

Tyre	Stb.nr.	Nuv. avlsværdital Yver	I	II	III
VH Clement	256209	122	128	129	124
VH Odense	255966	121	121	120	121
G-Force	254525	110	109	110	112
VH Clark	253555	105	100	100	106
VH Grafit	253217	102	98	98	98
VH Booth	255761	95	98	101	103
VH Sergio	255212	95	94	94	97
VH Easy	255709	95	105	103	97



## Avl for mere koncentreret mælk?



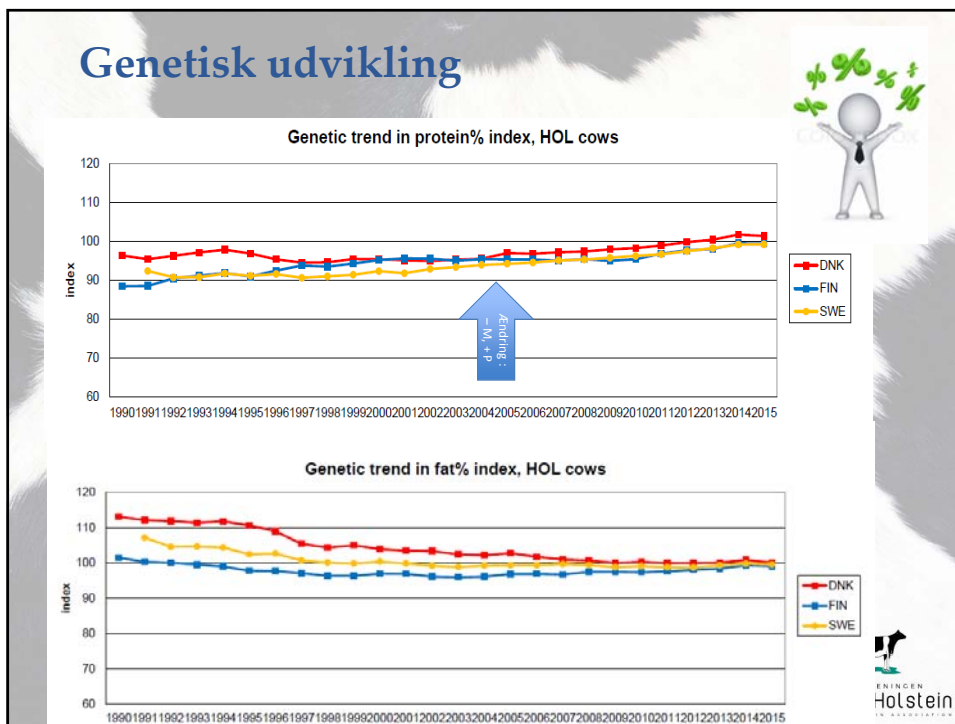
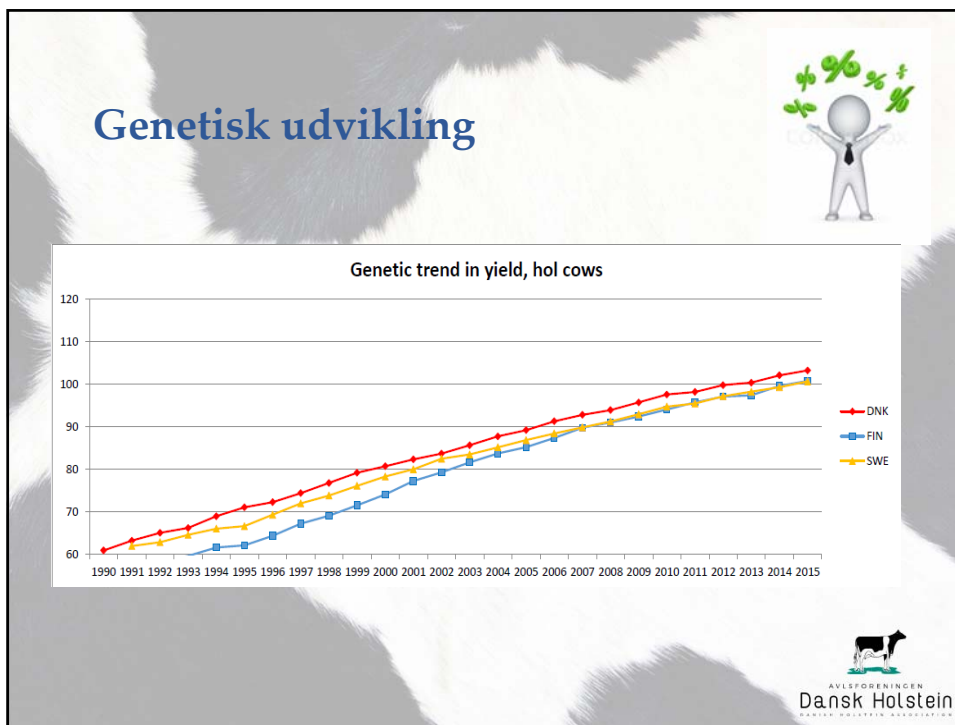
Y-indeks <sup>1</sup>	M-indeks	F-indeks	P-indeks
Nuværende	-0,2	+0,4	+0,8
Alternativ I	-0,3	+0,5	+0,8
Alternativ II	-0,4	+0,5	+0,9

<sup>1</sup> = Summen af vægtningen i Y-indeks skal være 1,0

### Argumenter:

- Sundere for en ko at producere færre kg.
- Etisk, da det kan være svært for forbrugerne at forstå, at en høj ydelse kan være sundt for en ko







## Andre egenskaber???

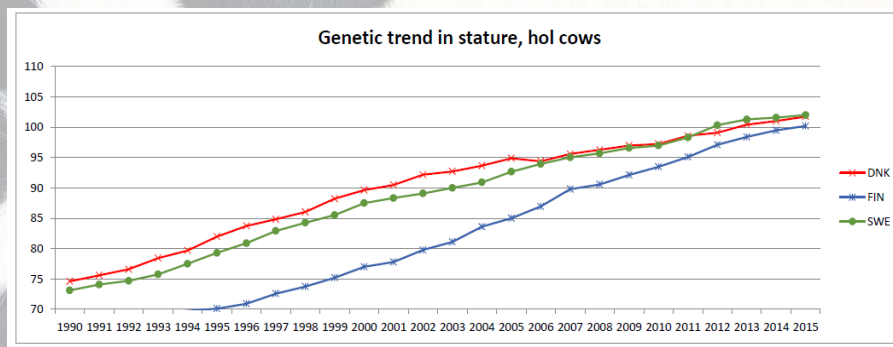
- Fodereffektivitet
- Krydshøjde
- Kropsbredde / kropsdybde



## Fodereffektivitet



## Genetisk udvikling – krydshøjde



## Regnskab Dansk Holstein 2017

### Indtægter:


- Medlemsindtægter uændret
- Diverse indtægter mindre
- Uændrede indtægter fra formidling af tyre og embryoner (nye lande kommet til)
- Uændret afkast af værdipapirer på 155 t.kr. (obs. ændret regnskabsprincip)

### Udgifter:

- Uændret udgiftsniveau trods flere gode aktiviteter
- Ny dommerstruktur uddannelse
- Nye tiltag på Landsskuet
- Nyt medlemsblad & hjemmeside.
- To elektroniske spørgeundersøgelser blandt medlemmer


Regnskab Dansk Holstein 2017

		2017	2016
Note	Resultatopgørelse	DKK	1.000 DKK
<b>Perioden 1. januar - 31. december</b>			
	Medlemskontingenter	3.300.000	3.300
1	Diverse indtægter	54.223	405
		<b>3.354.223</b>	<b>3.705</b>
<b>Aktiviteter</b>			
2	Embryonbørsen/stille auktion	2.572	1
3	Embryoner køb/salg	-4.711	15
4	Avlsdyr køb/salg	-6.986	13
5	Formidling af embryoner og avlsdyr	296.789	338
6	Dansk Holstein-bladet	-182.880	-182
7	Markedsføring og PR- materiale	-266.652	-177
8	Udstillinger	-345.228	-415
9	Kalveauktioner	0	12
10	Møder og rejser	-167.975	-310
11	Bestyrelse	-297.222	-333
12	Avlsforum	-219.150	-207
13	Administration	-507.410	-568
14	Løn, administration	-1.584.132	-1.582
	Tilskud til lokale avlsforeningers aktiviteter	-593.683	-609
15	Anvendelse af Bovi Denmark A/S udbytte	0	108
16	Ungdomsforeninger	-42.972	-35
		<b>-3.919.640</b>	<b>-3.931</b>
	<b>Resultat før renter</b>	<b>-565.418</b>	<b>-226</b>
17	Finansielle indtægter	155.363	151
	Finansielle omkostninger	-7.320	-3
		<b>148.043</b>	<b>148</b>
	<b>Resultat før skat</b>	<b>-417.375</b>	<b>-78</b>
	Skat af årets resultat	0	0
	<b>Årets resultat</b>	<b>-417.375</b>	<b>-78</b>



Regnskab Dansk Holstein 2017

		2017	2016
Note	Balance	DKK	1.000 DKK
<b>Aktiver pr. 31. december</b>			
18	Kapitalandele i tilknyttede virksomheder	2.100.000	2.100
19	Andre værdipapirer og kapitalandele	5.323.051	5.388
	Deposita	11.620	12
	<b>Finansielle anlægsaktiver</b>	<b>7.434.671</b>	<b>7.500</b>
	<b>Anlægsaktiver i alt</b>	<b>7.434.671</b>	<b>7.500</b>
	Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser	1.205.789	1.815
	Tilgodehavende skat	21.212	0
20	Andre tilgodehavender	33.833	358
	<b>Tilgodehavender</b>	<b>1.260.835</b>	<b>2.172</b>
	<b>Likvide beholdninger</b>	<b>1.496.753</b>	<b>998</b>
	<b>Omsætningsaktiver i alt</b>	<b>2.757.587</b>	<b>3.170</b>
	<b>Aktiver i alt</b>	<b>10.192.259</b>	<b>10.670</b>



Noter:

## HVORFOR? AVLSFORENINGEN DANSK HOLSTEIN

- ✓ Vi sætter det fremtidige avlsmål.  
Som medlem kan du være med til at præge det arbejde.
- ✓ Vi værksætter aktiviteter der fremmer  
interessen for kvægavl.
- ✓ Vi støtter de lokale avlsforeninger og arbejde  
med de lokale medlemmer.
- ✓ Vi markedsfører Dansk Holstein i ind  
og udland.
- ✓ Vi igangsætter aktiviteter for  
vores ungdom.
- ✓ Vi sælger top-genetik til udenlandske  
kvægavlforeninger.

Avlsforeningen Dansk Holstein  
Agro Food Park 15, Sølyng DK-8200 Aarhus N  
E-mail: danskholstein@seges.dk [www.danskholstein.dk](http://www.danskholstein.dk)

 Avlsforeningen  
Dansk Holstein