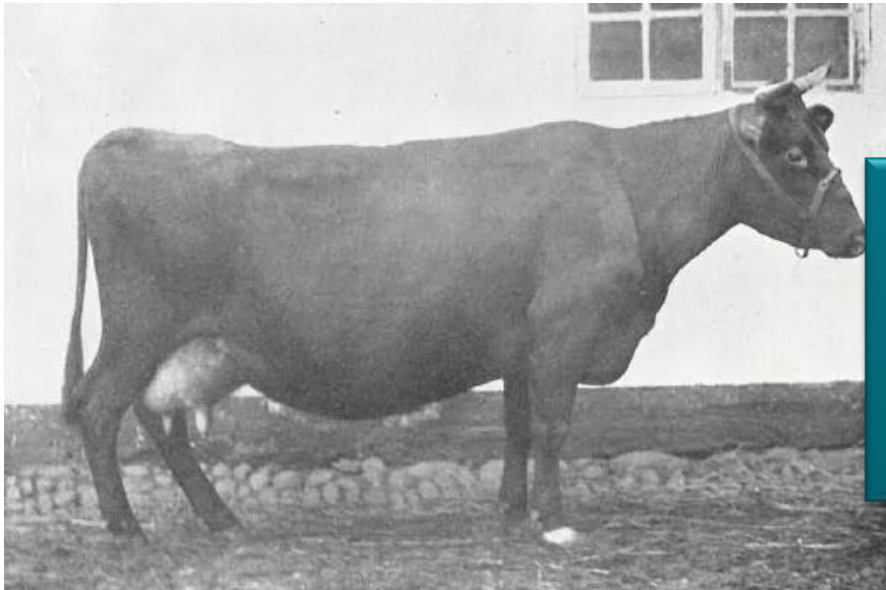


Hvad er et avlsmål?

- Avlsmålet er den "retning" vi ønsker at ændre RDM-koen hen imod

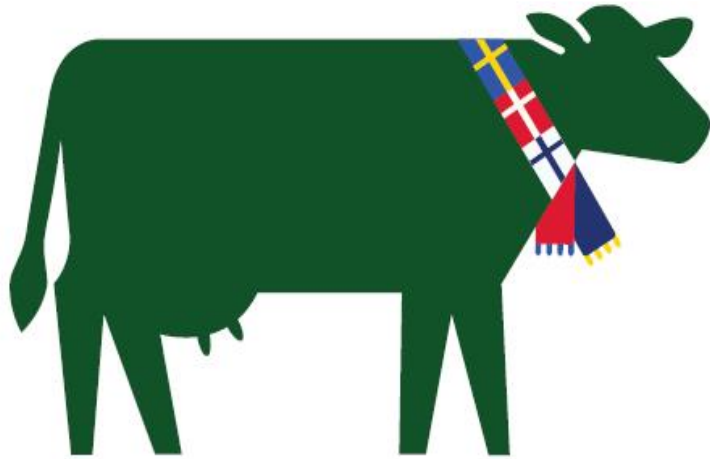


100 års avlsarbejde =
+6.450 kg Mælk
+305 kg fedt
+16 cm krydshøjde



Hvordan virker NTM?

- en krone sparet er lige så vigtig som en krone tjent



INDTÆGTER

- Mælk
- Kød

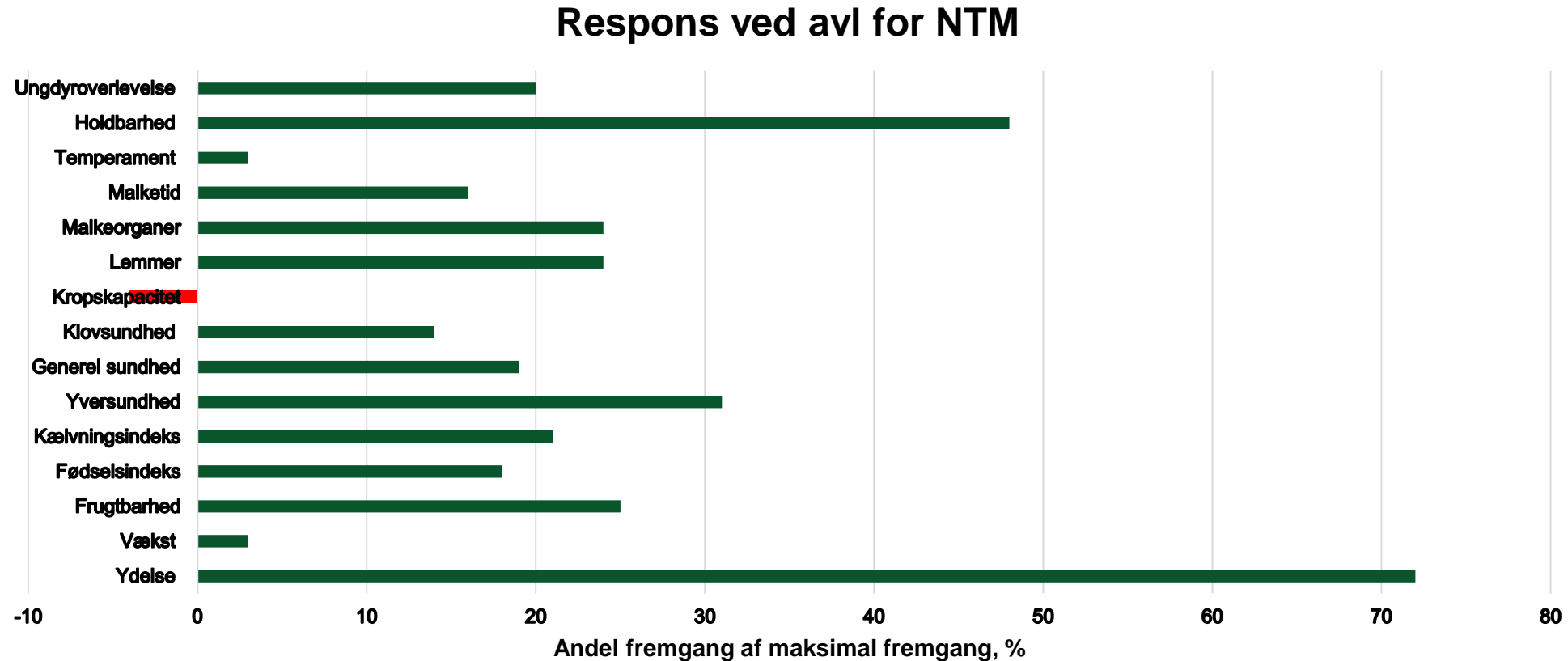
UDGIFTER

- Løn
- Dyrlæge
- Inseminør
- Klovbeskærer
- Færre indskiftningskvier

NTM sammensætningen

- NTM-vægte baseret på økonomiske beregninger og vedtaget politisk
- Giver den maksimale økonomiske fremgang
- **Men hvordan ændres koen med NTM?**
- **Hvor meget kan køerne i min besætning afvige fra avlsmålet?**

Respons på indekser ved avl for NTM



Husk NTM avler for en gennemsnitlig besætning

Du har kun 100 kr. at handle for!

- Hvad sker der hvis jeg tillægger forskellige egenskaber større eller mindre vægt?
- Mere fokus på produktion

Korrelationer	NTM	Y-indeks	Yversund.	Yver	Frugtbar.	Kropskap.
Y-indeks	72	100				
Yversund.	31	-11	100			
Yver	24	-12	36	100		
Frugtbar.	25	-19	15	1	100	
Kropskap.	-4	17	-6	15	-19	100
Holdbar.	48	12	33	10	30	-16

Du har kun 100 kr. at handle for!

- Hvad sker der hvis jeg tillægger forskellige egenskaber større eller mindre vægt?
- Mere fokus på [malkeorganer](#)

Korrelationer	NTM	Y-indeks	Yversund.	Yver	Frugtbar.	Kropskap.
Y-indeks	72	100				
Yversund.	31	-11	100			
Yver	24	-12	36	100		
Frugtbar.	25	-19	15	1	100	
Kropskap.	-4	17	-6	15	-19	100
Holdbar.	48	12	33	10	30	-16

Et bredt udvalg med genomiske avlsværdital

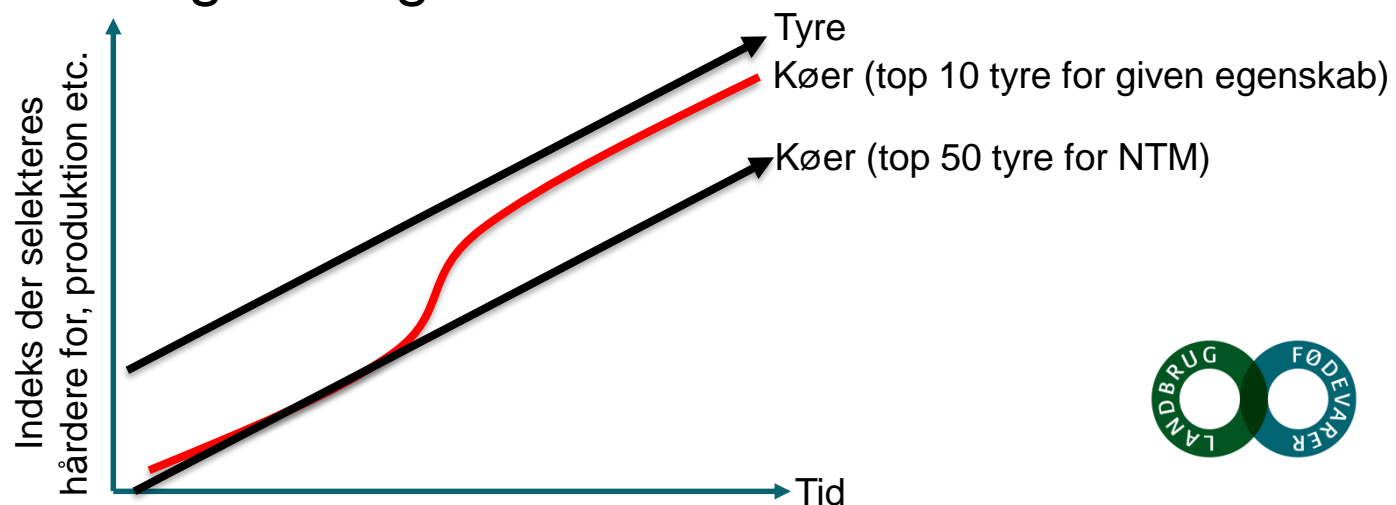
- Stor variation mellem tyre giver mulighed for at vælge!
- Men tyrene vi altid følge populationen



Navn	Fødsels-år	NTM ▼	Y-indeks	Vækst	Frugt-barhed	Fødsel	Kalvning	Yver-sundhed
VR Froerup	2015	35	119	114	112	108	102	110
VR Thiago	2013	35	126	99	113	107	99	98
VR HEEMAN	2018	34	124	101	101	104	102	107
VR FORTE	2018	33	115	98	116	100	110	125
VR Bisou	2018	32	126	97	101	93	98	104
VR Emoji	2018	32	122	102	103	105	107	101
VR Fanof P	2017	32	121	93	110	100	104	98
VR FOREDAL	2018	31	117	97	109	98	103	117
VR Vario	2018	31	117	103	104	99	109	113
VR Wild	2017	31	120	113	101	107	102	109
VR BOSKO	2018	30	117	100	104	104	104	109
VR Fitbit P	2017	30	119	94	100	114	99	109
VR HAZZE	2015	30	126	107	87	108	107	100
VR Usva	2018	30	124	103	100	113	98	99
VR Vilperi	2017	30	113	106	109	92	113	116
VR Vimo	2017	30	116	100	100	96	105	111
VR Farnam	2018	29	118	94	100	110	108	97
VR UNICU	2019	29	118	101	99	96	106	103
VR VIOLIN	2017	29	111	105	108	105	99	118
VR Azer	2017	28	117	92	104	100	92	116
VR Fairway	2018	28	121	101	97	99	94	103
VR Findus	2012	28	110	119	112	97	102	117
VR Honborg	2019	28	115	110	106	107	107	104
VR HOSEA	2018	28	121	105	97	97	101	105
R Fanfare	2004	27	116	127	98	98	106	102
VR BLAZE	2019	27	109	86	113	102	113	113
VR Corona	2012	27	120	102	103	112	98	95
VR Faabeli	2013	27	118	96	110	112	98	116
VR Filo	2018	27	120	96	108	98	99	107
VR TEZZLA	2018	27	115	107	102	101	105	112
VR Vocal	2018	27	118	100	99	93	97	111

Hvor meget kan køerne i din besætning afvige?

- Analyseret på baggrund af de 50 bedste RDM-tyre for NTM
 - I praksis er alle 50 tyre muligvis ikke tilgængelige
 - Nogle tyre kan have stærke svagheder for enkelte egenskaber
- Antager at du på gården
 1. Anvender de 10 bedste tyre for en given egenskab
 2. Anvender alle 50 tyre



Hvor meget kan køerne i din besætning afvige?

- Køerne kan forbedres 7-10 indekseenheder for enkelt indekser
 - 5-7 generationer (hurtigere med genomisk test og selektion af hundyr)
 - Dette er en **ENGANGS**-effekt, derefter følger man populationen - tyrene
 - MEN dette vil resultere i reduceret respons for andre egenskaber
 - Er det en god ide?

Avlsmål	NTM		Produktion
	Top 50	Top 10	Top 10
NTM	28	33	31
Y-Indeks	117	121	124
Yversundhed	108	108	100
Frugtbarhed	104	107	100
Malkerorganer	111	109	109

Hvor meget kan køerne i din besætning afvige?

- Køerne kan forbedres 7-10 indekseenheder for enkelt indekser
 - 5-7 generationer (hurtigere med genomisk test og selektion af hundyr)
 - Dette er en **ENGANGS**-effekt, derefter følger man populationen - tyrene
 - MEN dette vil resultere i reduceret respons for andre egenskaber
 - Er det en god ide?

Avlsmål	NTM		Produktion	Malkeorganer
	Top 50	Top 10	Top 10	Top 10
NTM	28	33	31	28
Y-Indeks	117	121	124	116
Yversundhed	108	108	100	111
Frugtbarhed	104	107	100	101
Malkerorganer	111	109	109	120

Effekt på fænotypen

- Effekt efter 5-7 generationers intensiv selektion (ENGANGS-effekt)
- Husk – de 3 egenskaber har en negativ miljøeffekt og ugunstig sammenhæng til andre egenskaber

Fænotype	Race gns. DNK	Effekt af indekser	Selektion for
Mælk, 305-d kg	9.750	243	Mere produktion
Fedt, 305-d kg	412	13	
Protein, 305-d kg	344	13	
Foryvertilhæft.	5,0	0,34	Bedre malkeorganer
Yverdybde	5,3	0,45	
Bagpatteplac.	6,0	0,05	

Hvorfor have et bredt avlsmål?

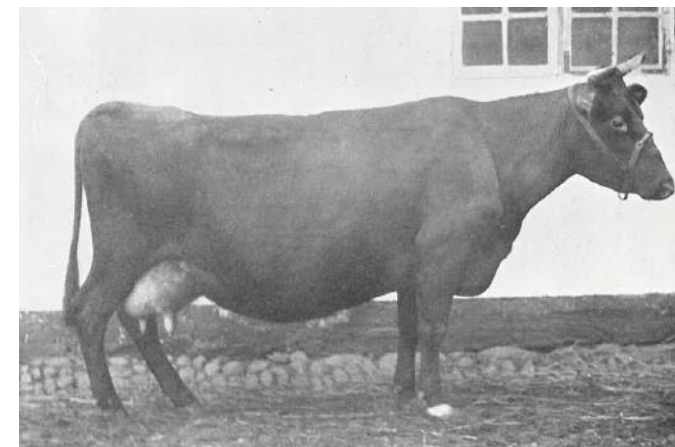


Day 43

Day 57

Day 71

Day 85



Sammendrag

- Du kan "designe" dine køer til dit system
- Men du vil altid følge populationens avlsmål
 - Skaber det merværdi at have et markant anderledes avlsmål for din bedrift?

