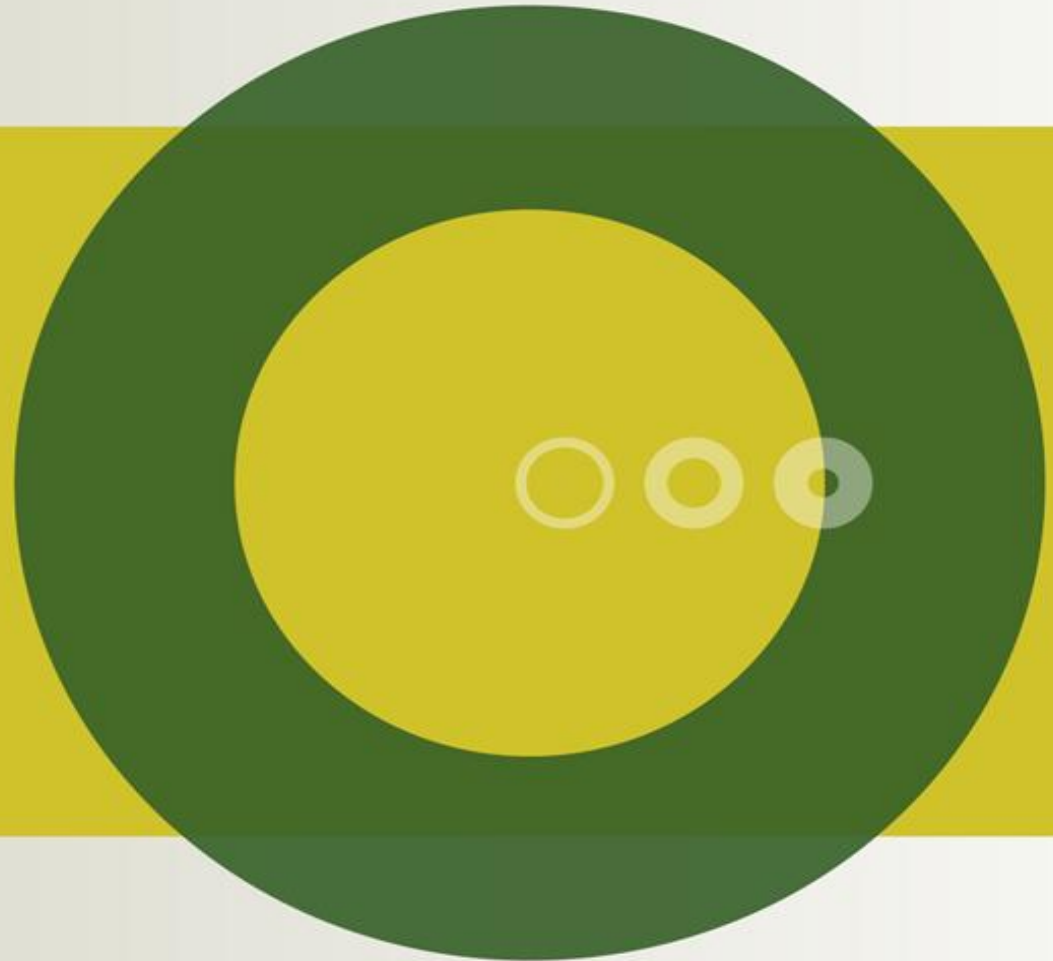




Avlsværdital med genomisk information

Anders Fogh
Videncentret for
Landbrug, Kvæg





Avlsværdital er sammenvejede!

Dansk Kvæg	Malkekvæg	Stamtavle - Malkekøer
		Udskrevet 23.02.11 11.45 Side 1
		Viking Danmark 87 28 20 00 1560

Identifikation:

CKR-dyrmr.	Født 14.10.07 RDM	Stambog	KØ	0209
Indgået 15.09.09			Avlsværdital	
Racekomb. (16 dele) 29,3% ABK 23,0% HFR 21,9% RDM 9,8% SRB			Y-indeks 119	NTM 22
Lineær Bed.: Str. 143 Krop 545646 Lemmer 66774 M.org 657663276			M-indeks 94	Krop 112
Eksteriørtal: Krop 82 Lemmer 81 M.org 82 Helhed 82 Insp. 14.10.09			F-indeks 125	Lemmer 102
			P-indeks 111	M.org. 112

Reproduktion

Bemærkninger

Sidste ins. 01.11.10	Ins. nr. 1	
----------------------	------------	--

- og ser ud, helt som de plejer

Avlsværditalle er baseret på jeres registreringer



- **Ydelse**
- **Insemineringsdata**
- **Sygdomsbehandlinger**
- **Kælvninger**
- **Holdbarhed**
- **Bedømmelse**

- samt genomisk information



Nuværende avlsværdital!

Pt. i overgangssituation

Traditionelle registreringer



Genomiske information



Sammenvejede avlsværdital (GEBV)

Erstatter de tidligere avlsværdital og er på samme skala

Sammenvejning vil påvirke avlsværdital forskelligt for forskellige grupper



Ungtyre/kvier

- Genomisk testede
- Uden egne data
- Uden afkom med data

Afprøvede tyre

- Genomisk testede
- Uden egne data
- Afkom med data

Køer

- Genomisk testede
- Egne data
- Afkom med data

Højere sikkerhed med GEBV'er hos testede kvier

Afstammings info



Tidligere

Genomisk info



Afstammings info



Nu

Der kan ske store ændringer i kviernes avlsværdital efter genomisk test

Afstamning



GEBV

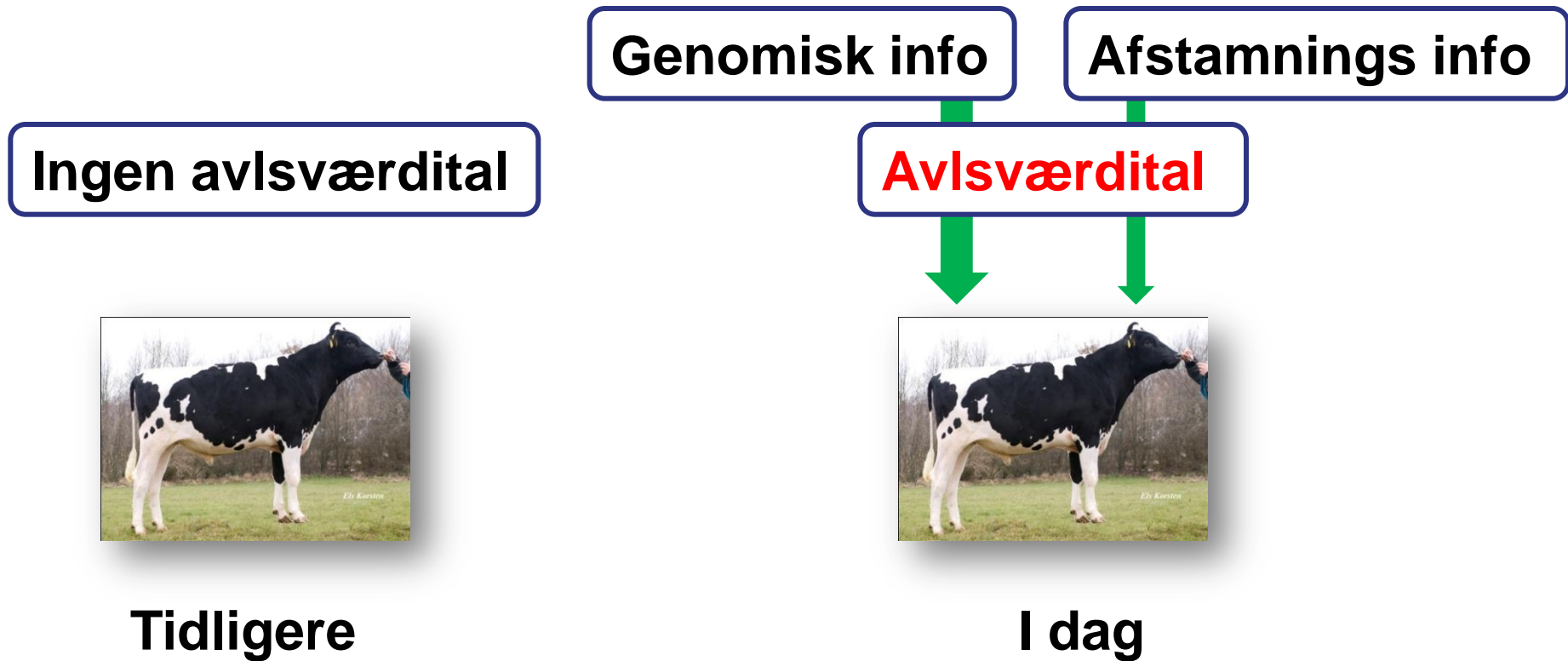


Protein: 100
Frugtbarhed: 100
NTM: 0



2/3 af kvierne:
Protein: 90 – 102 (TM er overvurderede)
Frugtbarhed: 94 - 106
NTM: -10 til 2

Avlsværdital hos unge tyre



Kun kvægavlsforeningstyre over 20 måneder

Uændret hos afprøvede tyre – næsten!

Traditionel info



Tidligere

Traditionel info



I dag

På sigt - lidt højere sikkerhed med GEBV'er hos afprøvede tyre

Genomisk info

Traditionel info



På sigt

Ekstra sikkerhed afhænger af egenskab – størst gevinst med lav sikkerhed

Uændret hos køer – næsten!

Traditionel info



Tidligere

Traditionel info



I dag

På sigt - højere sikkerhed med GEBV hos køer

Genomisk info

Traditionel info



På sigt

Ændringer ved overgang fra ung genomisk testet tyr til afprøvet tyr

Ungtyr



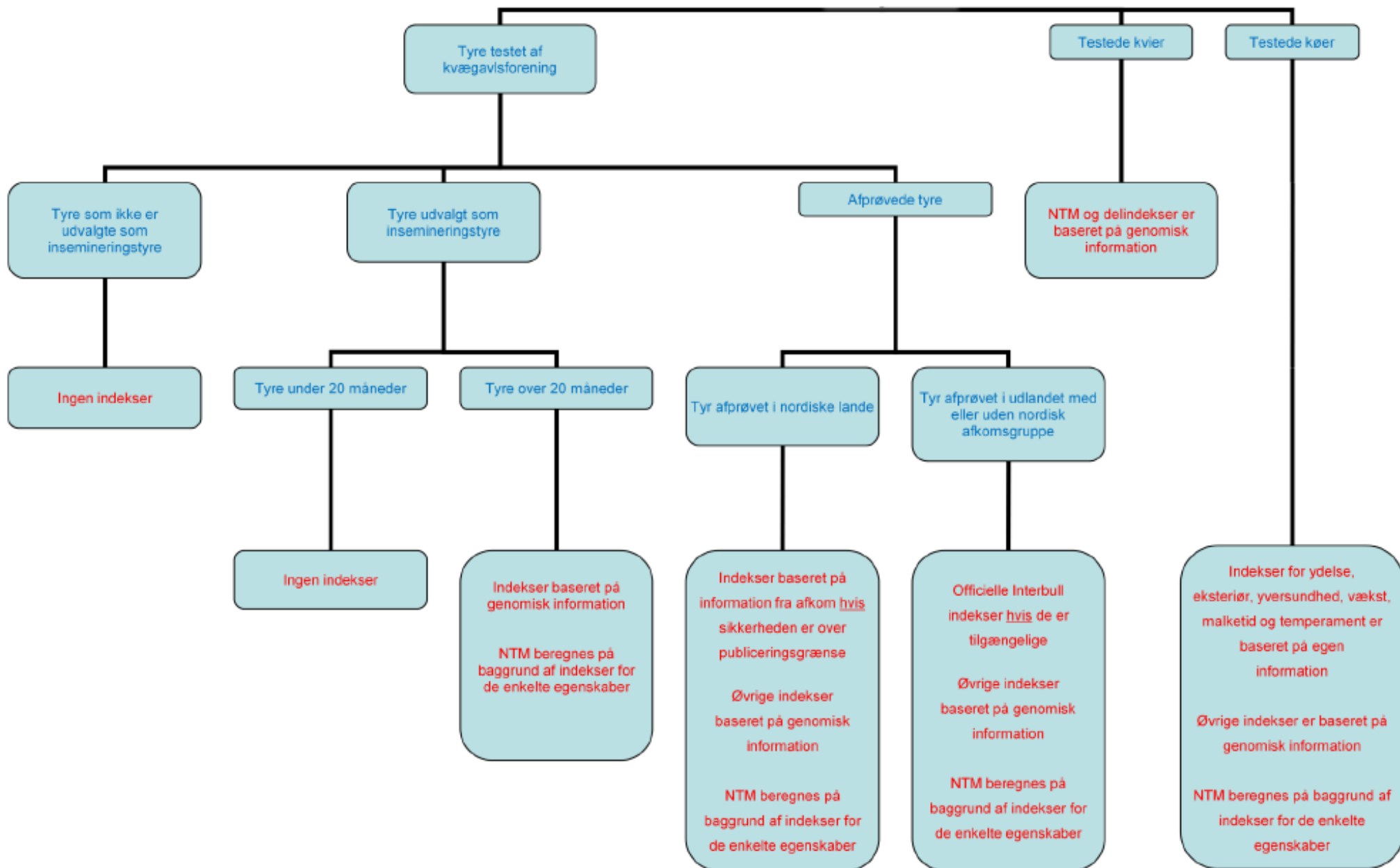
Afprøvet tyr



Protein: 100
Frugtbarhed: 100
NTM: 0















Protein: 86 til 114
Frugtbarhed: 88 til 112
NTM: -13 til 13

Information bag indekser



Din udfordring

Skal jeg vælge brugstyre eller unge tyre?

Kvf. brugsplan	NTM
 	+45
 	+42
  	+39
  	+37
 	+35
 	+30

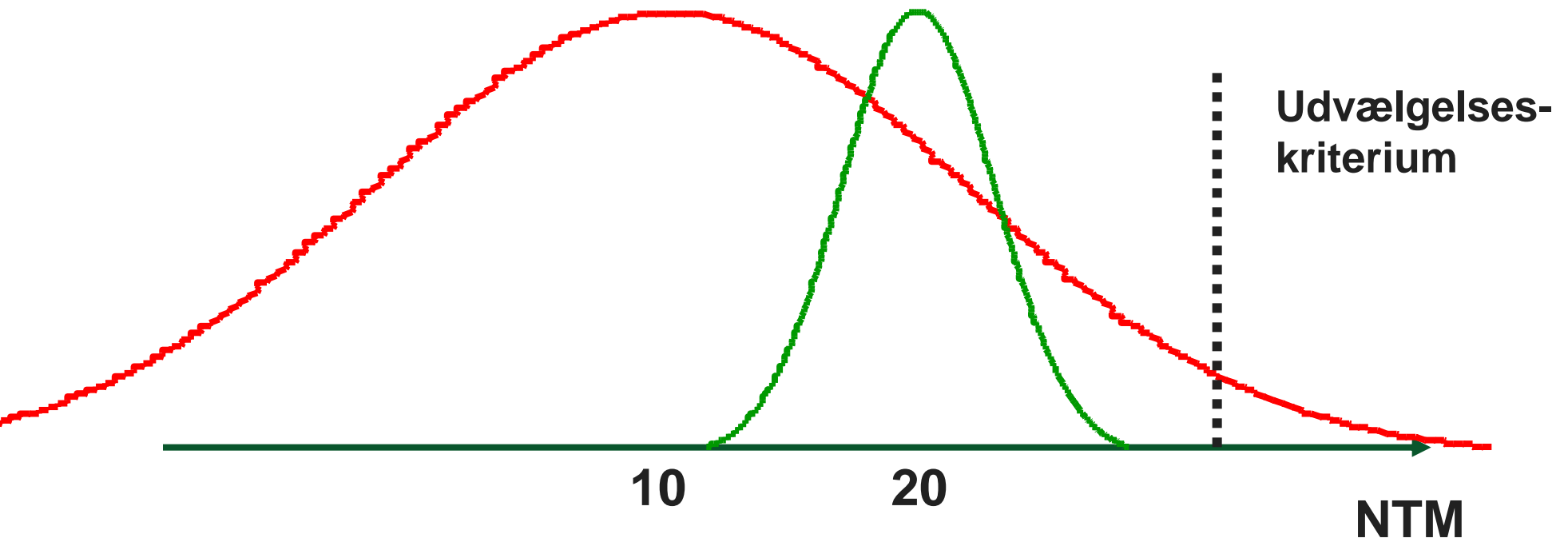
Fordeling på top 50 liste

Kategori af tyre	Andel (%)
Andel af unge tyre over 20 måneder	55
Andel afprøvede	45
Min NTM	+24

Spredning på traditionelle avlsværdital

Tyre årgang 2004

Tyre årgang 2009



Sikkerhed

Ingen sikkerheder på GEBV hvor der indgår genomisk information

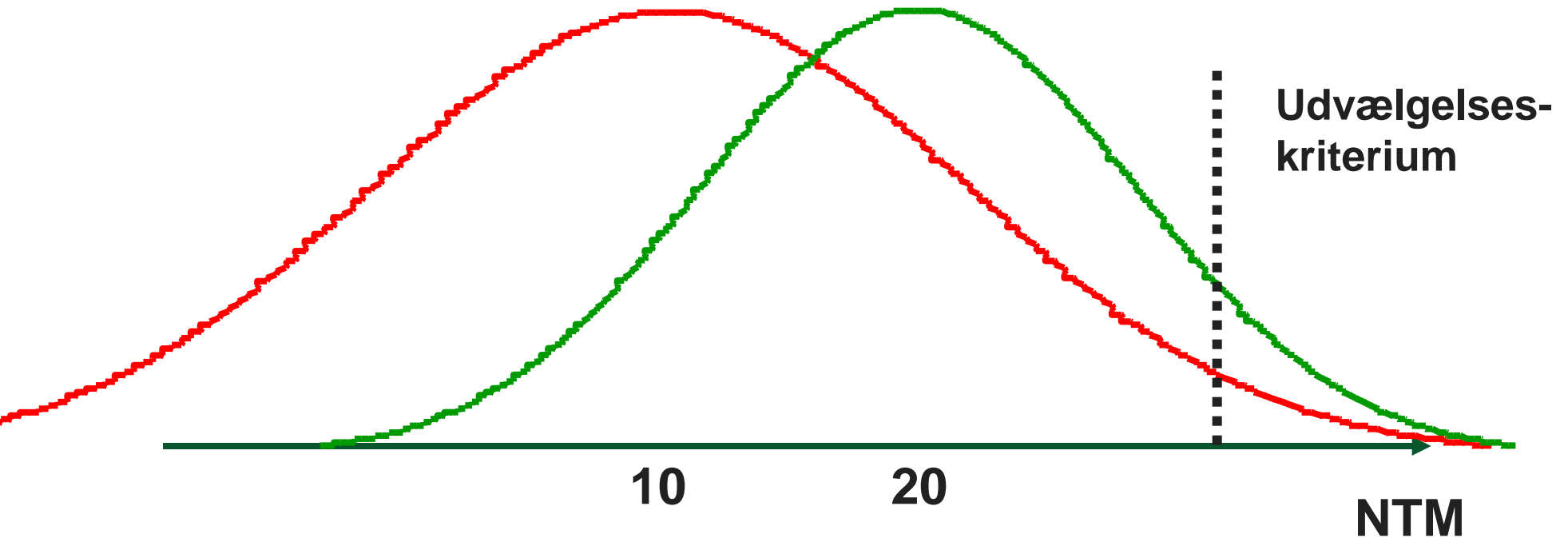
- Metode ikke færdigudviklet
- Spredning afspejler sikkerhed

Information fra genomisk information på 40 – 50%

Spredning på sammenvejede avlsværdital

Tyre årgang 2004

Tyre årgang 2009



GenVikPLUS tyre vil være bedre - udfordringen er den lavere sikkerhed

	NTM : +25 NTM							
Sikkerhed	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%
Min						+15	+18	
Max						+35	+32	

Afprøvede tyre

GenVikPLUS tyre vil være bedre - udfordringen er den lavere sikkerhed

	NTM : +25 NTM							
Sikkerhed	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%
Min.			+9			+15	+18	
Max.			+41			+35	+32	

GenvikPlus tyre
Afprøvede tyre

Det gennemsnitlige indeks for 5 Genvik PLUS tyre når dog samme niveau som en afprøvet tyr

Med 5 GenVikPlus tyre er størrelsesordenen af ændringer på højde med en brugstyr



Fokuser mindre på enkelttyre og mere på gruppen af tyre

Niveau af bedste unge tyre i forhold til de bedste afprøvede tyre

- Samme niveau i 2011
- Generelt vil de bedste unge tyre være 6-7 NTM enheder bedre end brugstyrene

Hvilke tyre skal jeg vælge i min besætning fremover?

Gør som i dag – vælg dem med højest NTM



Men tag højde for, at GenvikPLUS har lavere sikkerhed