

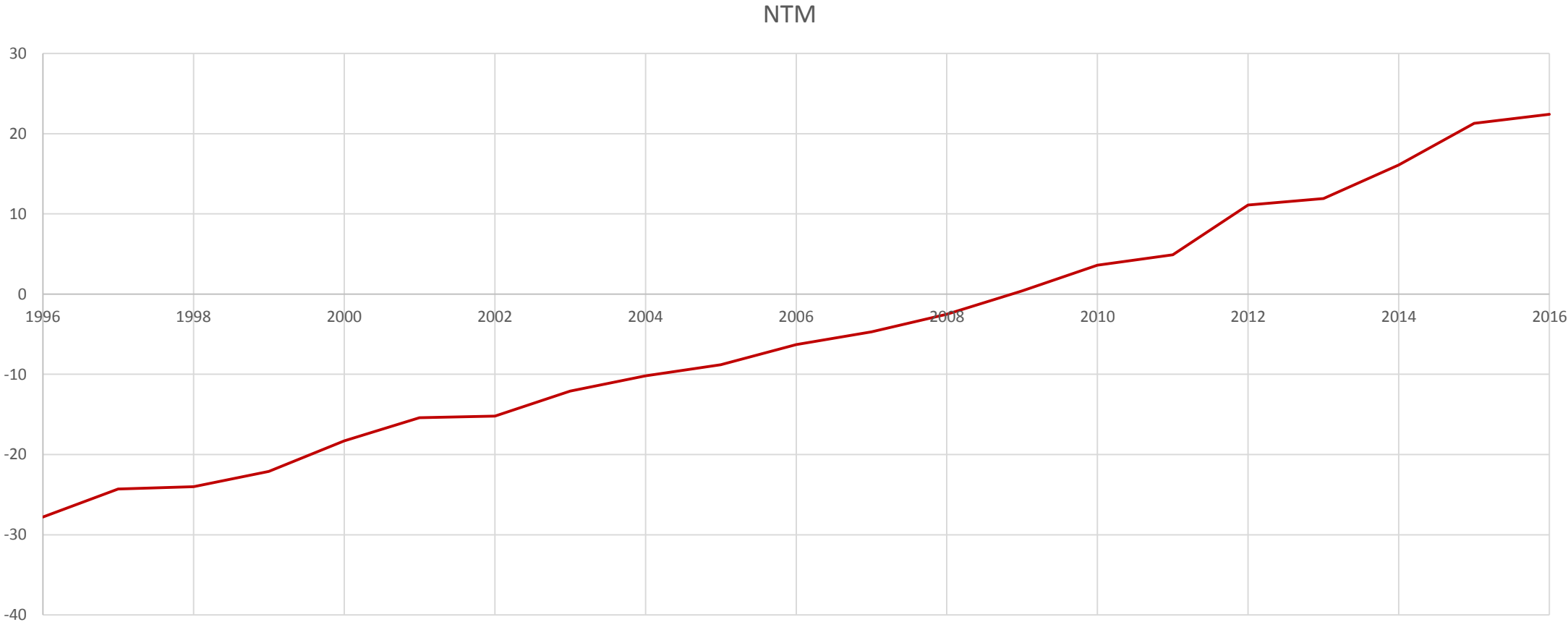
# Översyn av avelsmålet 2017



# Återkommande översyn av avelsmålet

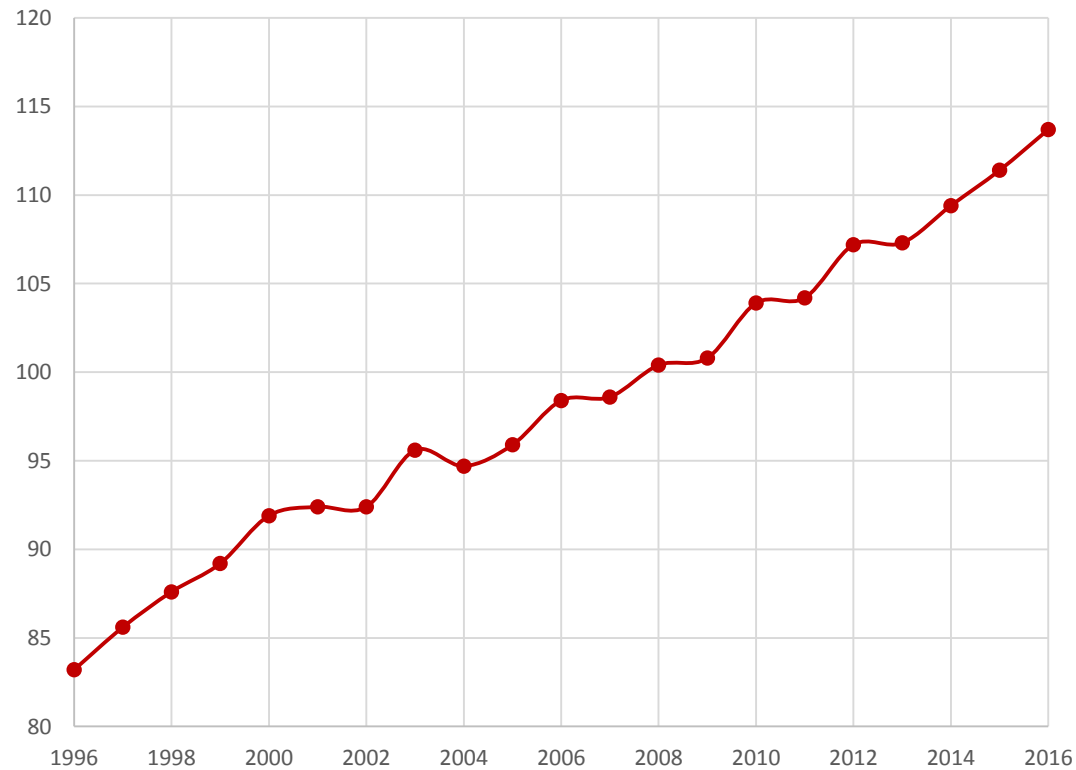
- Det genetiska framsteget beror huvudsakligen på kvaliteten på de använda tjurarna
  - Övergången från avkommeprövade tjurar till genomiskt testade tjurar har gett en ökad framstegstakt
- Översyn av avelsmålet har skett 1999 och 2008 samt mindre justeringar däremellan
- Framstegstakten för olika egenskaper bestäms av viktningen mellan egenskaperna i avelsmålet

# Trend i NTM för semintjurar, SRB/VR

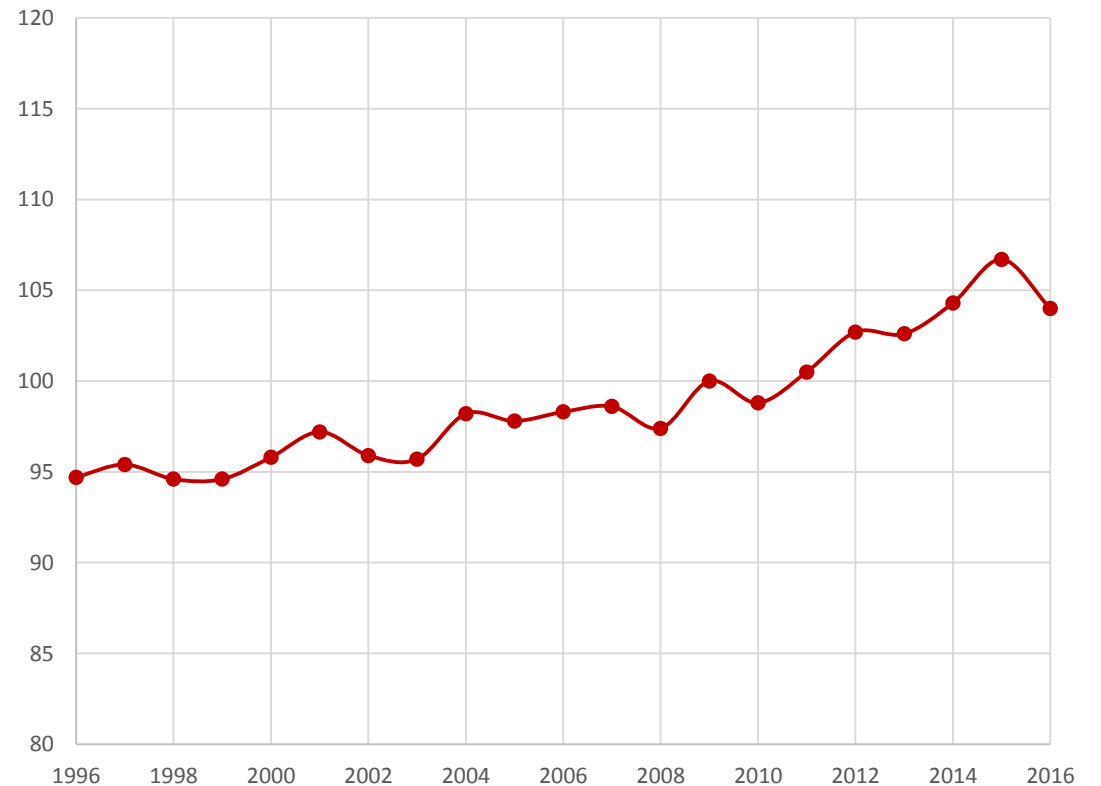


# Olika trender för mjölkindex och juverhälsa, SRB/VR

MIN



Juverhälsa



# Skillnader i avelsmål ger olika resultat RDC

## Tjurar födda 2009 och senare, resultat 12/2016, NAV

Ursprung	Sverige/Finland/Danmark		Norge		Kanada	
	Antal	Index	Antal	Index	Antal	Index
Mjölkindex	429	<b>103,0</b>	291	<b>94,8</b>	33	<b>83,4</b>
Juverhälsa, mastiter	512	<b>99,8</b>	291	<b>95,3</b>	5	<b>94,9</b>
Kalvning far	470	<b>101,1</b>	291	<b>101,1</b>	60	<b>94,6</b>
Kalvningar morfar	391	<b>101,3</b>	291	<b>90,8</b>	21	<b>97,3</b>
Dotterfruktsamhet	387	<b>98,3</b>	291	<b>104,7</b>	33	<b>94,9</b>
Mjölkbärhet	473	<b>100,7</b>	228	<b>99,0</b>	60	<b>92,1</b>
Lynne	412	<b>100,6</b>	227	<b>99,7</b>	60	<b>89,0</b>
Kroppstorlek	499	<b>98,6</b>			60	<b>106,9</b>
Ben	499	<b>98,3</b>	291	<b>98,4</b>	60	<b>102,2</b>
Juver	499	<b>101,3</b>	291	<b>90,0</b>	60	<b>110,7</b>
Överlevnad	299	<b>98,1</b>			70	<b>92,0</b>
NTM	429	<b>4,1</b>	291	<b>-9,5</b>	11	<b>-22</b>

# Skillnader i avelsmål ger olika resultat, RDC

Tjurar födda 2009 och senare, resultat 12/2016, CDCB USA

Ursprung	Sverige/Finland/Danmark		Norge		Kanada	
	Antal	Index	Antal	Index	Antal	Index
Egenskap						
Mjök, kg	363	<b>1377</b>	247	<b>1188</b>	44	<b>401</b>
Fett, kg	363	<b>66</b>	247	<b>57</b>	44	<b>23</b>
Protein, kg	363	<b>54</b>	247	<b>50</b>	44	<b>14</b>
Juvehälsa, celltal	360	<b>2,99</b>	247	<b>3,03</b>	46	<b>2,91</b>
Kroppstorlek	355	<b>-0,03</b>	247	<b>-0,97</b>	50	<b>0,21</b>
Ben	355	<b>0,02</b>	247	<b>-0,20</b>	50	<b>0,53</b>
Juver	355	<b>-0,66</b>	247	<b>-1,62</b>	50	<b>0,30</b>
Överlevnad	193	<b>1,1</b>			50	<b>1,0</b>
NM\$	363	<b>478</b>	247	<b>358</b>	44	<b>180</b>

# Omvärlds förändringar

- Fluktuationer i mjölkpriset
- Mjolkproduktionens miljöpåverkan (utsläpp av växthusgaser, kväve och fosfor) diskuteras
- Användning av antibiotika i mjolkproduktionen diskuteras
- Konsumentsynpunkter på mjolkproduktionen, beteskrav etc
- Större besättningar
- Fler lösdriftsbesättningar
- Flera robotanläggningar?
- Mer användning av hjälpmedel exempel Heatime ....
- Högre medelavkastning

# Vad sker inom avelsarbetet

- Genomiskt testade tjurar dominerar
- Högre säkerhet på genomiska avelsvärden
- Långsammare ökning av inavelstakten, (fler men yngre tjurfäder)
- Bättre kontroll över genetiska defekter
- Fler genomiska tester av hondjur?
- Mer användning av könssorterad sperma?
- Mer användning av köttrasdoser?
- Mer korsningsavel och avelsvärden för korsningar?
- Fler hornlösa djur?
- Mer användning av embryoöverföring?



# Nya egenskaper

- Fodereffektivitet kommer att bli en ny egenskap i framtiden
  - Ger det mindre kor en revansch?
- Hornlöshet
- Mjölken sammansättning (proteinvarianter och fettsyrasammansättning) och processegenskaper (koagulering)
- Koöverlevnad (viability), djur som går till slakt och inte till kassation
- Köttkvalitet, marmorering
- Bättre anpassning till robotmjölkning
- Finns det fler nya egenskaper?

# Nya ekonomiska vikter på befintliga egenskaper

- En bättre produktionsekonomi är det övergripande målet.
- Vilka egenskaper kommer att bli mer/mindre viktiga i framtiden?
- Är det några egenskaper som inte behöver ingå i avelsmålet?

# Nya mätegenskaper

- Foderintag, var och hur?
- Information från mjölkningsanläggningar inklusive robotanläggningar
  - Mjolkflöde
  - Spenkoordinater
- Noggrannare information om mjölkens sammansättning
- Information om mjölkens sammansättning beskriver andra egenskaper
  - Bets-hydroxybutyrat (BHB) i mjölken som indikator på acetonemi
- Finns det ytterligare registreringar som kan användas?

# Förändrade vikter inom de legenskaper

- Vilka de legenskaper skall ingå i de sammanfattande kroppsstorlek, juver och benbeskrivningarna?
- Skall kalvöverlenad, ungdjursöverlevna och överlevandetal slås samman?

# Vem beslutar om NTM?



## Växas avelsråd

- Växa medlemmars "röst" i frågor om NTM

- Liknande beslutsgång i övriga NAV-länder

# Fortsatt arbete med översynen

- Under 2017- uppdatering av ekonomiska vikter till aktuella prisnivåer
- Vår-sommar 2017- Diskussioner inom klubbar om avelsmålet
- Hösten 2017- Sammanställa resultat per ras och ta kontakt med våra nordiska kollegor
- NAV workshop i januari 2018
- Fram till sommaren 2018 gör en arbetsgrupp finjusteringar av förslagen till avelsmål efter kommentarer från januari Workshopen
- Hösten 2018 extra Workshop för att ge slutgiltig rekommendation
- Beslut om nytt avelsmål, NAVs styrelse och på nationell nivå
- Införande av nytt avelsmål vid avelsvärderingen i november 2018