

# Avl for større indtjening

## NTM – et stærkt værktøj for nordiske mælkeproducenter

- Øget indtjening gennem inddragelse af alle økonomisk vigtige egenskaber.
- Balanceret avlsmål, der giver fremgang for både sundhed, frugtbarhed, ydelse, holdbarhed og eksteriør.
- Baseret på dine registreringer og skræddersyet til nordiske produktionsforhold.



Nordisk  
Total  
Indeks **NTM**



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.



## Dit effektfulde redskab til at øge indtjeningen

Avlsbeslutninger baseret på grundlag af NTM sikrer maksimal økonomisk fremgang på din bedrift, da egenskaberne er sammenvejede, så NTM har den maksimale økonomiske værdi.

Med NTM får man højt genetisk potentiale for ydelse, sundhed, frugtbarhed og eksteriør, hvilket resulterer i produktive og længere levende køer. NTM beregnes for de røde racer, Holstein og Jersey i Danmark, Finland og Sverige.

Ved at avle efter NTM opnår du en varig økonomisk effekt, som giver resultater år efter år.

Uanset avlsinteresse er NTM et vigtigt redskab, som er nemt at anvende i bestræbelserne på at forbedre køerne og økonomien i din besætning!

## Forbedring af alle vigtige egenskaber

Med NTM forbedres alle egenskaberne i avlsmålet. Ydelse, sundhed, frugtbarhed, holdbarhed og eksteriør er vejet sammen ved hjælp af racespecifikke vægtfaktorer.

### Produktion

- Ydelse
- Vækst

### Funktion

- Frugtbarhed
- Fødsel
- Kælvning
- Yversundhed
- Øvrige sygdomme
- Klovsundhed
- Holdbarhed
- Malketid
- Temperament

### Eksteriør

- Krop
- Lemmer
- Malkeorganer



NTM er det mest komplette avlsmål i verden, fordi vi takket være et omfattende registreringsarbejde, som er udført af kvægbrugere i de nordiske lande, har avlsværdital for mange økonomisk vigtige egenskaber.

Det er velkendt, at ensidig udvælgelse efter ydelse og eksteriør medfører tilbagegang for frugtbarhed og sundhed. Derfor er den nordiske avlsfilosofi, med stor vægt på frugtbarhed og sundhed accepteret internationalt i dag.

Ved at udvælge efter NTM opnår alle racer en stor økonomisk fremgang, og samtidig bliver alle vigtige egenskaber forbedret! Det avlsmæssige niveau for økonomisk indtjening bliver således øget år for år. Det avlsmæssige potentiale af en årgang af kviekalve er således højere end deres mødres.

## Dit avlsmål – nu og i fremtiden

NTM er værdifuldt både for dine køer og dig som kvægbruger, fordi det resulterer i højtydende, sunde, frugtbare og holdbare køer. NTM er skræddersyet til nordiske produktionsforhold og er udformet i et tæt samarbejde med de avlsansvarlige i Danmark, Sverige og Finland.

Som kvægbruger kan du have tillid til NTM. NTM bliver løbende justeret, når de fremtidige produktionsforhold forventes at ændre sig permanent. NTM er derfor et effektivt redskab til at opnå økonomisk fremgang gennem avl.

Ved anvendelse af genomisk selektion opnås en større avlsmæssig fremgang. Det gør det endnu vigtigere, at avlsmålet er rigtigt og bidrager til den nødvendige produktivitetstigning.

FOTO: ELLY GEVERINK



## NTM – fremgang og økonomi

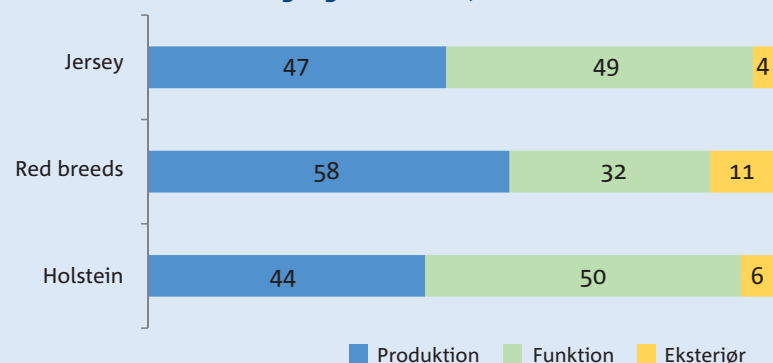
### Du behøver kun NTM!

Hvis du ønsker at forbedre besætningen økonomisk gennem avl, er NTM det redskab, du har brug for. NTM angiver den økonomiske værdi af tyre og hundyr indenfor samme race. Den økonomiske værdi er ikke angivet i kroner og øre men i indekseenheder. Med NTM kan du sammenligne alle nordiske og andre internationale inseminerings-tyre, som du overvejer at anvende i din besætning, og du kan rangere kørerne i din egen besætning. Spørg derfor altid efter NTM, når du køber sæd eller levedyr.

Med højt NTM opnår du højere indtjening. En forskel på 10 NTM enheder mellem 2 køer betyder, at koen med højt NTM har en årlig merindtægt på 750 kr. NTM for køer og tyre er sammenlignelige. Det gennemsnitlige NTM for kørerne i basen er nul. Der kan være stor forskel i NTM både indenfor insemineringstyre og mellem køer i besætningen. Spredningen er 10 NTM enheder blandt tyrene og lidt mindre blandt kørerne, fordi tyrene er mere sikkert bestemt. Det betyder, at langt størstedelen af kørerne har indekser mellem -20 til 20 og kun få promiller har indekser over 30. For insemineringstyrene er det en større andel, som har indekser over 30.

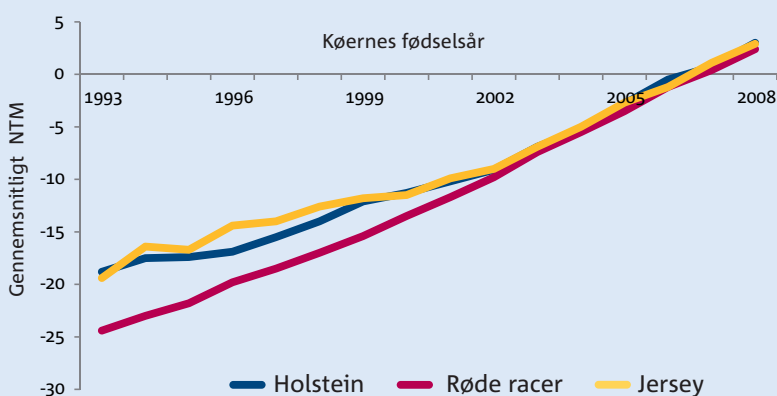
I avlsplanlægningen for besætningen skal man anvende tyre med højt NTM og samtidig undgå kombinationer, der giver meget indavl. Blandt tyrene med højt NTM kan man vælge de tyre, som samtidig bedst opfylder ens egne ønsker.

### Relativ økonomisk fremgang for racerne, %

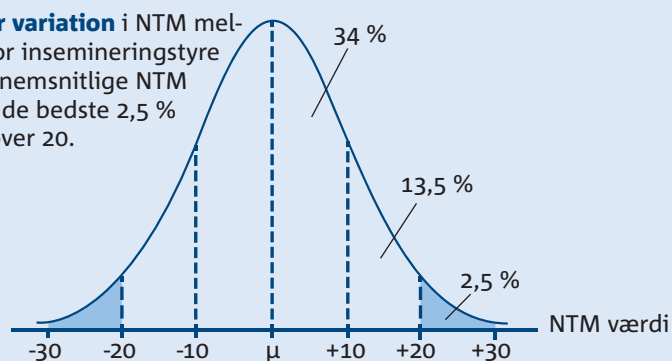


Vægten på de enkelte egenskaber samt deres indbyrdes avlsmæssige sammenhæng påvirker den økonomiske fremgang. Hvis man udvælger efter NTM skyldes halvdelen af den økonomiske fremgang for Holstein fremgang for funktionelle egenskaber.

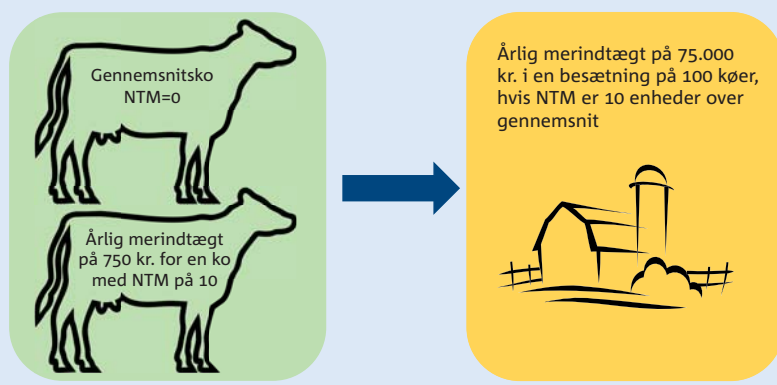
Den avlsmæssige fremgang i NTM gennem de seneste 15 år svarer til, at den økonomiske merindtjening er øget med 1.900 kr. pr. årsko.



Der er stor variation i NTM mellem dyr. For insemineringstyre er det gennemsnitlige NTM over 0, og de bedste 2,5 % har NTM over 20.



Avl er en investering – en forskel på 10 NTM enheder har stor betydning for indtjeningen på din bedrift.



## Nordisk avlsværdiurdering – et succesfuldt samarbejde

Nordisk Avlsværdiurdering (NAV) ejes af Faba, Växa Sverige og Videncentret for Landbrug, Kvæg. Samarbejdet startede i 2002 og formålet er at beregne avlsværdital for malkekvæg i Danmark, Sverige og Finland. NTM blev indført i 2008.

Ved at samarbejde om en fælles nordisk avlsværdiurdering kan der drives et mere effektivt avlsarbejde og dermed opnås en større fremgang. Samarbejdet betyder også en bedre udnyttelse af de økonomiske ressourcer der anvendes til at udvikle og beregne avlsværdital.

### Mere information

- Nordisk Avlsværdiurdering: [www.nordicebv.info](http://www.nordicebv.info)
- Faba: [www.faba.fi](http://www.faba.fi)
- Växa Sverige: [www.vxa.se](http://www.vxa.se)
- Videncentret for Landbrug, Kvæg: [www.vfl.dk](http://www.vfl.dk)



**VIDENCENTRET FOR LANDBRUG**  
Kvæg