

NTM er optimeret

Af Elina Paakala, Faba, Anders Fogh, VFL og Emma Carlén, Växa Sverige

Kvægbrugere fra Nordisk Avlsværdi vurderings (NAV) ejerorganisationer besluttede på en workshop i januar at justere vægtene af delegenskaberne i NTM. Der er flest ændringer for Jersey – færre for Holstein og røde racer.

De nye vægte i NTM vist i tabel 1 er indført i maj 2013. Tallene i tabel 2 viser, hvor mange procent af den maksimalt mulige avlsmæssige fremgang der opnås for hver enkelt egenskab med den nye vægtning af NTM. F.eks. får Holstein 68 % af den maksimalt mulige fremgang for holdbarhed.

Ud over ændringerne i NTM har Holstein også ændret vægtningen internt i Y-indekset.

Små ændringer i malketid og holdbarhed for røde racer

For røde racer (RDC) blev vægten på malketid hævet fra 0,09 til 0,10 og væg-

ten på holdbarhed blev reduceret fra 0,08 til 0,07.

Malketid er blevet en mere vigtig egenskab i takt med, at flere besætninger får malkebotter. Derfor har repræsentanter for den røde race ønsket at øge vægten på malketid i NTM. Den nuværende ændring er lille, og det har derfor meget lille effekt på tyrens rangering efter NTM. Vægten af malketid blev også øget ved seneste justering af NTM i februar 2012.

Vægten på holdbarhed er beskeden for RDC, fordi holdbarhed er påvirket af egenskaber som sundhed, frugtbarhed, ydelse og eksteriør, der alle indgår i

NTM. Værdien af en øget holdbarhed er derfor lagt direkte på disse egenskaber. Det er også årsagen til, at fremgangen for holdbarhed, ved at avle efter NTM, er høj (se tabel 2).

Flere ændringer for Jersey

For Jersey er vægten på ydelse, frugtbarhed, yversundhed, yvereksteriør og holdbarhed ændret i NTM. Vægtene er forøget på ydelse (0,82 til 0,87), og yver (0,20 til 0,26), mens de er reduceret for frugtbarhed (0,26 til 0,20), yversundhed (0,49 til 0,44) og holdbarhed (0,12 til 0,08).



Støttet af
Fødevarerministeriet og EU

Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske
Landsbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Denmark og EU investerer i landdistrikterne

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

Ændringerne har nogen indflydelse på den avlsmæssige fremgang for Jersey. Tendensen er, at Jersey får mere fremgang for ydelse og mindre for frugtbarhed og holdbarhed. For de øvrige egenskaber i NTM er fremgangen uændret.

Mere vægt på yver og ændringer i Y-indeks for Holstein og DRH

Ydelsen hos Holstein-køer er steget markant gennem flere år. Højere mælkeproduktion presser koen og kræver stærke og funktionelle yvere. Derfor er vægten på malkeorganer øget fra 0,18 til 0,25 = øget avlsfremgang for malkeorganer. Æn-

dringen har kun en marginal effekt på avlsfremgangen for andre egenskaber i NTM.

Internt i Y-indekset er vægten på mælk, fedt og protein ændret fra -1:1:4 til -1:2:4. Det betyder, at vægten på fedt er forøget, mens den er reduceret på protein. Ændringen har kun lille effekt på tyrenes rangering. Ændringen er foretaget således, at der er større sammenhæng mellem avlsfremgangen og afregningen for mælk – specielt i Danmark og Sverige. ●

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

Tabel 1. Aktuelle vægte i NTM for alle racer. Ændrede vægte i maj 2013 er markeret med fed

Egenskab	Holstein/ DRH	RDC	Jersey
Ydelse*	0,75/0,68	0,92/0,84	0,87/0,78
Vækst	0,06	0,00	0,00
Frugtbarhed	0,31	0,26	0,20
Fødsel	0,15	0,14	0,06
Kælvning	0,17	0,12	0,06
Yversundhed	0,35	0,32	0,44
Øvrige sygdomme	0,11	0,12	0,04
Krop	0,00	0,00	0,00
Lemmer	0,12	0,09	0,04
Malkeorganer	0,25	0,32	0,26
Malketid	0,08	0,10	0,10
Temperament	0,03	0,03	0,03
Holdbarhed	0,11	0,07	0,08
Klovsundhed	0,08	0,05	0,05

*Vægtfaktorer for tyre/vægtfaktorer for køer med egen ydelse

Tabel 2. Sammenhæng mellem NTM og delegenskaber i NTM for alle racer – baseret på tidligere (feb. 2013) og nye vægte (maj 2013)

Egenskab	Holstein/ DRH		RDC		Jersey	
	Nyt	Tidligere NTM	Nyt NTM	Tidligere NTM	Nyt NTM	Tidligere NTM
Ydelse	0,61	0,59	0,66	0,65	0,56	0,62
Vækst	0,10	0,09	0,02	0,01	-0,07	-0,10
Frugtbarhed	0,44	0,44	0,20	0,20	0,51	0,45
Fødsel	0,32	0,31	0,22	0,21	0,17	0,14
Kælvning	0,25	0,25	0,14	0,15	0,20	0,20
Yversundhed	0,48	0,49	0,40	0,40	0,50	0,47
Øvrige sygdomme	0,47	0,47	0,28	0,27	0,24	0,21
Krop	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,05	0,08
Lemmer	0,24	0,24	0,16	0,17	0,25	0,22
Malkeorganer	0,19	0,25	0,28	0,29	0,15	0,16
Malketid	0,03	0,03	0,18	0,18	0,04	0,02
Temperament	0,00	0,00	0,14	0,13	0,02	0,00
Holdbarhed	0,68	0,68	0,57	0,56	0,53	0,49
Klovsundhed	0,33	0,33	0,04	0,04	0,20	0,18