

Tabellen innehåller aktuella fenotypiska rasmedeltal och värdet per +1 avelsvärdesenhet för enskilda egenskaper som ingår i delindex i NTM. Fenotypiska värden är där det är tillämpligt viktade över laktation 1-3 med viktfaktorerna 0.30, 0.25 and 0.45. Värden finns redovisade för NAV länderna tillsammans och för enskilda länder, men för många egenskaper är värdena väldigt lika.

Nedan är formlerna för att beräkna en tjurs effekt och förväntad dotterprestation när avelsvärdet för den enskilda egenskapen (exempelvis klövsulesår) är tillgängligt. I fallet av genomiska tjurar är inte alltid de enskilda avelsvärdena tillgängliga och då är formeln för att beräkna effekten något annorlunda (här används avelsvärdet för delindexet, exempelvis klövhälsa, och dess avvikelse/2 multipliceras med en regression mellan delindexet och den enskilda egenskapen).

#### Hur beräknas effekten för en tjur:

Tjurens avelsvärdes avvikelse från medelavelsvärde /2 \* värdet för 1 avelsvärdesenhet (från tabellen - i exemplet använder vi ett värde av -0,003)

- Exempel: Tjur med avelsvärde 110 för klövsulesår:  $(110 - 100) / 2 * -0,003 = -0,015$

#### Hur beräknas förväntad prestation hos en genomsnittlig dotter till tjuren:

Tjurens effekt + rasmedeltal (från tabellen - i exemplet använder vi ett värde av 0,06 )

- Exempel: Tjur med avelsvärde 110 för klövsulesår:  $-0,015 + 0,06 = 0,045$

#### Hur beräknas förväntad prestation från en specific parningskombination:

(Tjurens avelsvärdes avvikelse från medel /2 \* värdet för 1 avelsvärdesenhet) + (moderns avelsvärdes avvikelse från medel /2 \* värdet för 1 avelsvärdesenhet) + rasmedeltal

- Exempel: Tjur med avelsvärde 110 för klövsulesår och moder med avelsvärde 105 för klövsulesår:  $-0,015 + (105-100) / 2 * -0,003 + 0,06 = 0,0375$

Egenskap	NAV länderna		Danmark		Finland		Sverige	
	Medeltal	Värde / +1 indexenhet	Medeltal	Värde / +1 indexenhet	Medeltal	Värde / +1 indexenhet	Medeltal	Värde / +1 indexenhet
<b>Avkastningsindex</b>								
Mjolk (305-d, kg)	11758	65,6	11996	66,3	11104	60,3	11845	67,5
Fett (305-d, kg)	487	2,5	486	2,4	476	2,7	490	2,6
Protein (305-d, kg)	416	2,0	422	2,0	386	2,0	417	2,1
<b>Avelsvärden som inte ingår i NTM</b>								
Fett % (305-d)	4,2	0,03	4,1	0,03	4,3	0,04	4,2	0,03
Protein % (305-d)	3,6	0,01	3,5	0,01	3,5	0,02	3,5	0,02
<b>Tillväxt</b>								
<b>Slaktkroppstillväxt</b>								
Kort uppfödningstid (g/dag)	587	2,3	591	2,3	563	2,8	562	2,3
Lång uppfödningstid (g/dag)	533	2,1			552	2,1	501	2,0
Formklass (1-15)	4,0	0,04	3,5	0,03	4,3	0,04	4,5	0,04
<b>Honlig fruktsamhet</b>								
Intervall kalvning - första ins (kor) (dagar)	81	-0,6	81	-0,6	82	-0,6	84	-0,6
Intervall första – sista ins (kvigor) (dagar)	22	-0,4	21	-0,4	23	-0,4	23	-0,4
Intervall första – sista ins (kor) (dagar)	43	-0,8	41	-0,8	45	-0,8	46	-0,9
Antal ins (kvigor)	1,6	-0,01	1,6	-0,01	1,6	-0,01	1,5	-0,01
Antal ins (kor)	2,0	-0,01	2,0	-0,01	2,0	-0,01	1,9	-0,01
<b>Kalvningar (far)</b>								
<b>Levande födda (far) (%)</b>								
Laktation 1	96,0	0,06	96,0	0,06	94,7	0,08	97,3	0,04
Laktation 2 och senare	98,0	0,01	98,0	0,01	97,4	0,02	98,6	0,01
<b>Kalvningsförmåga (far) (%)</b>								
Laktation 1	91,2	0,24	91,1	0,24	85,7	0,35	94,5	0,17
Laktation 2 och senare	94,6	0,11	94,0	0,12	93,7	0,12	96,7	0,07
<b>Kalvningar (maternell)</b>								
<b>Levande födda (maternell) (%)</b>								
Laktation 1	96,0	0,07	96,0	0,08	94,7	0,09	97,3	0,05
Laktation 2 och senare	98,0	0,01	98,0	0,01	97,4	0,01	98,6	0,01
<b>Kalvningsförmåga (maternell) (%)</b>								
Laktation 1	91,2	0,21	91,0	0,21	86,0	0,29	94,6	0,14
Laktation 2 och senare	94,6	0,07	93,9	0,08	93,8	0,08	96,7	0,05
Juverhälsa (%)	6,4	-0,54	8,5	-0,58	6,2	-0,55	2,7	-0,38
<b>Övrig hälsa</b>								
Fruktbarhetsbehandlingar (tidig period) (%)	5,2	-0,14	6,5	-0,16	3,5	-0,12	0,6	-0,05
Fruktbarhetsbehandlingar (sen period) (%)	6,3	-0,10	3,0	-0,08	17,2	-0,18	3,2	-0,08
Ketos (%)	1,1	-0,02	1,5	-0,03	0,5	-0,02	0,1	-0,01

Övriga metaboliska sjukdomar (%)	5,4	-0,12	6,9	-0,14	3,2	-0,10	1,1	-0,06
Ben- och klövsjukdomar (%)	7,0	-0,21	12,7	-0,27	0,7	-0,12	1,2	-0,11
<b>Klövhälsa</b>								
Klövsulesår (p)	0,04	-0,005	0,06	-0,005	0,04	-0,005	0,03	-0,004
Sulblödning (p)	0,23	-0,005	0,35	-0,006	0,09	-0,003	0,13	-0,004
Klövröta (p)	0,15	-0,005	0,25	-0,007	0,10	-0,004	0,06	-0,003
Digital dermatit + dermatit lindrig (p)	0,19	-0,006	0,23	-0,005	0,08	-0,005	0,19	-0,007
Vårta + Limax (p)	0,03	-0,004	0,04	-0,003	0,02	-0,003	0,04	-0,004
Dubbelsula + separation vita linjen (p)	0,07	-0,002	0,09	-0,002	0,08	-0,002	0,02	-0,001
Korkskruvsklöv (p)	0,09	-0,001	0,14	-0,001	0,02	0,000	0,02	0,000
<b>Kroppsstorlek</b>								
Reslighet (cm)	152,4	0,21	152,5	0,22	152,0	0,23	152,4	0,19
Kroppsdjup (1-9)	6,5	0,03	6,6	0,03	6,3	0,04	6,5	0,03
Bröstdjup (1-9)	5,6	0,03	5,6	0,03	5,6	0,04	5,7	0,02
Revbenens vällning och lutning (1-9)	5,9	0,03	5,9	0,03	5,7	0,04	6,1	0,03
Överlinje (1-9)	6,6	0,03	6,6	0,03	6,5	0,04	6,7	0,02
Korsbredd (1-9)	5,8	0,03	5,8	0,03	6,0	0,04	5,7	0,03
Korslutning (1-9)	4,7	0,05	4,8	0,04	4,6	0,06	4,8	0,04
<b>Ben</b>								
Hasvinkel (1-9)	5,1	0,03	5,0	0,03	5,1	0,03	5,2	0,02
Ben bakifrån (1-9)	6,0	0,03	6,0	0,03	5,7	0,03	6,2	0,02
Haskvalitet (1-9)	5,8	0,04	5,8	0,04	5,8	0,04	5,6	0,03
Benbyggnad (1-9)	6,4	0,03	6,3	0,03	6,2	0,04	6,6	0,03
Fotvinkel (1-9)	5,0	0,02	5,0	0,02	4,9	0,02	5,2	0,02
<b>Juvar</b>								
Främre juveranfästning (1-9)	5,2	0,04	5,1	0,04	5,2	0,04	5,2	0,03
Bakjuverhöjd (1-9)	6,1	0,03	6,0	0,03	6,0	0,03	6,2	0,02
Bakjuverbredd (1-9)	6,1	0,04	6,3	0,04	5,8	0,04	6,1	0,04
Juveligament (1-9)	5,8	0,04	5,8	0,04	5,7	0,04	6,0	0,03
Juverdjup (1-9)	5,5	0,06	5,3	0,06	5,8	0,06	5,7	0,05
Juverbilans (1-9)	5,4	0,03	5,3	0,03	5,4	0,03	5,4	0,02
Spenlängd (1-9)	5,5	0,07	5,4	0,07	5,5	0,07	5,6	0,06
Spentjocklek (1-9)	5,4	0,04	5,5	0,05	5,2	0,04	5,4	0,03
Spenplacering fram (1-9)	5,7	0,06	5,6	0,06	5,6	0,06	5,7	0,05
Spenplacering bak (1-9)	6,7	0,06	6,4	0,06	6,9	0,06	6,9	0,05
Mjölkbärhet (g fett+protein/min)	206	3,2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Lynne (1-5 eller 1-9)	n/a	n/a	5,4	0,05	3,2	0,02	5,5	0,03
Överlevnad (dagar i produktion)	920	11,1	864	11,1	1055	11,6	931	10,7
<b>Ungdjursöverlevnad</b>								
Tidig period (kvigor) (%)	96,9	0,10	96,4	0,11	97,6	0,09	97,6	0,09
Sen period (kvigor) (%)	95,7	0,12	95,5	0,12	96,8	0,10	95,2	0,13
Tidig period (ungtjurar) (%)	95,1	0,10	94,2	0,11	94,9	0,10	97,5	0,07
Sen period (ungtjurar) (%)	96,1	0,21	95,3	0,23	96,8	0,19	97,7	0,17

