

## Ændringer i beregningen af officielle indekser for malkeracerne

| År   | Indeks             | Ændring                                                                                   |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2005 | Alle               | Indekser præsenteres ens i Danmark, Sverige og Finland                                    |
| 2005 | Y-indeks           | Ændret vægtning i Y-indeks for RDM og SDM                                                 |
| 2005 | Hunlig frugtbarhed | Nordisk indeks for hunlig frugtbarhed. Nye egenskaber og vægtning i indeks                |
| 2005 | Eksteriør          | Nordiske indekser for krop, lemmer og malkeorganer. Ny vægtning og optimum for SDM og RDC |
| 2005 | Y-indeks           | Ændret vægtning for DRH                                                                   |
| 2006 | Y-indeks           | Nordisk indeks for ydelse, samt overgang til test-dags model                              |
| 2006 | Yversundhed        | Nordisk indeks for yversundhed                                                            |
| 2007 | Eksteriør          | Ny vægtning af egenskaberne i krop, lemmer og malkeorganer                                |
| 2007 | Kælvning og fødsel | Nordisk kælvnings- og fødselsindeks for Holstein                                          |
| 2008 | Frugtbarhed        | Nordisk frugtbarhedsindeks for Jersey                                                     |
| 2008 | Eksteriør          | Nordiske avlsværdital for Jersey                                                          |
| 2008 | Sundhed i øvrigt   | Nordisk indeks for øvrige sygdomme for Holstein og RDC                                    |
| 2008 | Y-indeks           | Overgang til test-dags model for svenske køer i stedet for 305-dags model                 |
| 2008 | NTM                | Nordisk totalindeks (NTM) erstatter S-indeks                                              |
| 2008 | Kælvning og fødsel | Nordisk kælvnings- og fødselsindeks for RDC                                               |
| 2009 | Kælvning og fødsel | Nordisk kælvnings og fødselsindeks for Jersey                                             |
| 2009 | Vækst              | Nordisk indeks for vækst for RDC, Holstein og Jersey                                      |
| 2010 | Alle               | Ko-basen introduceres i NAV for alle egenskaber                                           |
| 2010 | Holdbarhed         | Nordiske avlsværdital for holdbarhed                                                      |
| 2010 | Yversundhed        | Introduktion af testdagsmodel for celletal                                                |

|      |                   |                                                                                                                         |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 | Yversundhed       | Nye genetiske parametre samt overgang til animal model                                                                  |
| 2011 | Malketid          | Inddragelse af data fra automatiske mælkemålere                                                                         |
| 2011 | Klovsundhed       | Nordisk indeks for klovsundhed                                                                                          |
| 2011 | GEBV              | Genomisk information indregnes i officielle avlsværdital for hovedegenskaberne og NTM                                   |
| 2011 | Klovsundhed       | Klovsundhed indregnes i NTM                                                                                             |
| 2012 | NTM               | NTM vægte justeres for RDC og Jersey                                                                                    |
| 2012 | Y-indeks          | Nye genetiske parametre                                                                                                 |
| 2012 | GEBV              | Information køernes egen præstation blendes med genomisk information                                                    |
| 2012 | Klovsundhed       | Genomiske avlsværdital for RDC og Holstein                                                                              |
| 2013 | NTM               | NTM vægte justeres for Jersey, RDC og Holstein                                                                          |
| 2013 | Y-indeks          | Ændring i vægtning af Y-indekset for Holstein og DRH                                                                    |
| 2014 | Y-indeks          | Ændring i vægtning af Y-indekset for RDC                                                                                |
| 2014 | Eksteriør         | Krop erstattes af Kropskapacitet. Optimum og vægtning ændres for Holstein og DRH                                        |
| 2014 | NTM               | NTM vægte justeres for RDC                                                                                              |
| 2014 | Malketid          | Inddragelse af nordiske data fra flere automatiske mælkemålere (robotter og stationære målere)                          |
| 2014 | GEBV              | Hundyr inkluderes i referencepopulationen for RDC og Jersey for ydelse, eksteriør, yversundhed, temperament og malketid |
| 2014 | Eksteriør         | Opdatering af de genetiske parametre                                                                                    |
| 2014 | Eksteriør         | Lineære bedømmelser fra senere laktationer i Danmark og Sverige er inkluderet                                           |
| 2014 | Ungdyroverlevelse | Nordisk indeks for ungdyroverlevelse                                                                                    |
| 2015 | Frugtbarhed       | Overgang til multilaktations model og re-estimering af de genetiske parametre                                           |
| 2015 | GEBV              | Hundyr inkluderes i referencepopulationen for Holstein for ydelse, eksteriør, yversundhed, temperament og malketid      |
| 2015 | Klovsundhed       | Nye genetiske parametre                                                                                                 |
| 2016 | Ungdyroverlevelse | Inkluderet i NTM for RDC og Holstein, samt beregning af genomiske avlsværdital                                          |

|      |                     |                                                                                                                        |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016 | NTM                 | NTM vægte justeret for RDC                                                                                             |
| 2016 | Kælvning og fødsel  | Animal model for kælvnings- og fødselsegenskaber                                                                       |
| 2016 | Malkeorganer        | Yver koordinater fra AMS inkluderet                                                                                    |
| 2016 | GEBV                | Forbedret standardisering af GEBV. Polygen effekt inkluderet                                                           |
| 2016 | Frugtbarhed         | Gentagen drægtighedschance i stedet for ikke-omløber % og korrektion for kønssorteret sæd                              |
| 2017 | Generel sundhed     | Nyt navn, samt overgang til Animal model, ketose som ny egenskab, BHB og acetone data inkluderet og andre forbedringer |
| 2018 | Hundyr i referencen | Hundyr i reference for kælvning, frugtbarhed, klovsundhed, generel sundhed og holdbarhed                               |
| 2018 | NTM                 | Revision af vægte på alle egenskaber i NTM                                                                             |
| 2018 | Ydelse              | Revision af vægte i y-indekset – større vægt på fedt og koncentreret mælk                                              |
| 2018 | Laktationsvægte     | Vægt på 1:2:3 laktation ændret fra 0,5;0,3:0,2 til 0,30:0,25:0,45                                                      |
| 2018 | Ungdyroverlevelse   | Information om svenske tyrekalve inddrages                                                                             |
| 2019 | Generel sundhed     | Forbedring af evaluering for generel sundhed gennem bedre model og anvendelse af BHB og acetone data fra Finland       |
| 2019 | Sparet foder        | Indeks for sparet foder baseret på behov til vedligehold                                                               |
| 2019 | GEBV                | GEBV for sparet foder, persistens, slagteform og tilvækst                                                              |
| 2020 | NTM                 | Sparet foder i NTM                                                                                                     |

Ændringer defineres som ændring i vægtfaktorer i delindekser eller total indeks, ændringer af beregningsmetode (parametre, modeller osv.) eller ændring i egenskaber der indgår i delindekser eller totalindeks