Genomiskt testade kor har nu avelsvärden baserade även på genomisk information

Alla avelsvärden för kvigor baseras på härstamningsinformation, men för kvigor som är genomiskt testade så baseras avelsvärdena även på hennes genomiska information.

När kvigan sen kalvar in så kommer informationen som avelsvärdena baseras på att förändras. Fram till och med augusti 2012 så baserades en kos avelsvärden på härstamningsinformation och kons egna registreringar för avkastning, exteriör, mjölkbarhet, lynne och juverhälsa oavsett om kon hade testats genomiskt eller inte. Den genomiska informationen har således tidigare inte använts för att beräkna avelsvärden för kor för dessa fem egenskapsgrupper.

För övriga egenskaper baserades avelsvärdena för kor som inte testats genomiskt på härstamningsinformation, medan för genomiskt testade kor så baserades de, liksom för genomiskt testade kvigor, på härstamningsinformation och genomisk information.

Anledningen till att det dröjt fram till augusti 2012 med att kombinera information från kornas egna registreringar och deras genomiska information beror på att metoden för att väga samman olika informationskällor till ett avelsvärde fortfarande är en ny och under utveckling.

Både registreringar och genomisk information i avelsvärdet för genomiskt testade kor

Metoden har förbättrats så pass att från och med rutinavelsvärderingen i augusti så baseras de publicerade avelsvärdena för genomiskt testade kor både på kons egen prestation (registreringar för avkastning, exteriör, mjölkbarhet, lynne och juverhälsa) och informationen från genomiska testet. Detta resulterar i säkrare avelsvärden men kan samtidigt orsaka förändringar i avelsvärden för denna kategori av djur.

En jämförelse av avelsvärden för avkastning, exteriör, mjölkbarhet, lynne och juverhälsa från rutinavelsvärderingarna i maj och augusti visar att för de flesta genomiskt testade kor ändrar sig avelsvärdena mindre än tre indexenheter. För vissa kor kan dock avelsvärdena ändras upp till 10 enheter. På grund av detta sker en viss omrangering av korna.

Inga förändringar för andra djur
För kor utan genomiskt test så påverkas inte avelsvärdena på grund av dessa förändringar. Detsamma gäller för kvigor och semintjurar.

VikingGenetics has asked for a short text to their homepage. Below is a draft for a short text to VikingGenetics homepage:

Both registrations and genomic information in breeding values for genotyped cows
From August run genomically tested cows will have improved breeding values for yield, conformation, milking speed, temperament and udder health. The improvement is that their breeding values now include both registrations of own performance and information from genomic tests. This will give more accurate breeding values, but at the same time it can result in changes in breeding values for this type of animals.

Comparison of breeding values for yield, conformation, milking speed, temperament and udder health from May and August run shows that most genotyped cows change less than 3 index units, but a few change more that 10 index units. There will therefore be some reranking.