

## **Internationell och nordisk fokus på genomiska avelsvärden**

**I slutet av augusti höll Interbull sitt årliga möte, denna gång i Barcelona. Mötet samlade cirka 160 personer, från drygt 30 länder, involverade i nationell eller internationell avelsvärdering av nötkreatur. Vi sammanfattar det viktigaste om användningen av genomisk information i avelsarbetet.**

### **Genomiska avelsvärden**

Redan idag inkluderas genomisk information i rutinavelsvärderingen i vissa länder såsom USA, New Zeeland och Kanada. Många länder planerar att följa efter och har pågående forskning på området. Ett flertal avelsföretag, däribland VikingGenetics, marknadsför semin från genomiskt testade ungtjurar baserat på så kallade direkta genomiska avelsvärden. Dessa inofficiella värden finns beräknade för Holstein sedan hösten -08, för Jersey sedan våren -09 och för de röda raserna från och med oktober -09.

Den nya utvecklingen går fort fram, men det finns frågetecken kvar att lösa, till exempel:

- Hur använder man bäst genomisk information i rutinavelsvärdering nationellt och internationellt, och vilken effekt förväntas?
- Säkerheten av de genomiska avelsvärdena i relation till de traditionella härstammningsindexen och avelsvärdena baserade på fenotypdata
- Hur stabila är de direkta genomiska avelsvärdena och hur ofta måste man skatta om effekterna för genmarkörerna?
- Utveckling av metoder som kombinerar genomisk och icke-genomisk information
- Hur påverkar genomisk information det internationella samarbetet?

### **Interbull kommer även framöver att spela en viktig roll**

Interbulls forskargrupp har i uppdrag att utveckla tester för validering av avelsvärderingsmodeller som innehåller genomisk information. Målet med testerna är att säkerställa nyttan och kvaliteten av värderingarna och kommer att ligga till grund för Interbulls framtida rekommendationer. Enligt plan kommer genomisk information inkluderas i Interbulls testkörning i maj -10 och i rutinkörningen i augusti samma år.

### **Vad händer inom nordisk avelsvärdering?**

På nordisk nivå har NAV (Nordisk avelsvärdering) utvecklingsprojekt på gång som handlar om hur man kombinerar de olika informationskällorna till ett sammanvägt avelsvärde. Man undersöker också hur man simultant kan beräkna traditionella och sammanvägda avelsvärden. Målet är att gå från de inofficiella direkta genomiska avelsvärdena som finns tillgängliga idag till officiella sammanvägda avelsvärden. NAV planerar att delta i Interbulls testkörning.

*Emma Carlén och Anki Roth*