

Genomisk analys – ny metod för bl.a. härstamningsverifiering av avelstjur

För att kunna stamboksföra kalvar är ett av kraven att fadern ska vara härstamningsverifierad, vilket betyder att det är genetiskt bevisat att fadern är son till sina föräldrar enligt stamboken. De senaste åren har verifieringen gjorts med hjälp av DNA-analys av hårprov från djuren.

Den nya metoden, genomisk analys görs genom hårprov, blodprov eller vävnadsprov från örat (som tas vid öronmärkning av kalven). För Highland Cattle lär hårprov bli det vanligaste. Viktigt är att samma metod används för kalven och dennes föräldrar. Om någon av kalvens föräldrar inte finns i livet måste verifieringen ske genom den gamla metoden, förutsatt att DNA typning gjorts på föräldrarna tidigare. Men också då görs en genomisk analys av kalven för framtida behov. Om kalven och dennes föräldrar finns i livet används metoden genomisk analys. Gör beställningen hos din husdjursförening (Växa, Skånesemin eller Rådgivarna i Sjuhärad). Du får då ett prov kit med posten. Prov kitet innehåller en instruktion över hur du går tillväga, etiketter för märkning av prov och svarskuvert. Proven skickas via Växa till Eurofins i Danmark, där analysen görs. Provsvarerna är klara efter ca 4 veckor. Den gamla metoden DNA-analys kostar ca 420 kr och den nya metoden Genomisk analys med hårprov kostar ca 290 kr.

Genomiska avelsvärden är ett annat viktigt användningsområde för Genomisk analys. Avelsvärdena ger ett säkrare mått på exempelvis kvigkalvars genetiska förmåga än vad traditionella härstamningsindex ger. Detta är tyvärr f.n. inte aktuellt för Highland Cattle, då det kräver att ett stort antal djur analyseras. / Avelsgruppen – Kent Svensson

Läs mer på <https://www.vxa.se/gardsnara-tjanster/avel/genomisk-analys/>