



Policy för hur anlagsbärare för Progressiv Ataxi och Retinitis Pigmentosa bör användas i avel

Svenska Charolaisföreningen har beslutat om en policy för hur djur som är bärare av anlag för de genetiska defekterna Progressiv Ataxi (PA) och Retinitis Pigmentosa (RP1) även kallad blindgen, bör användas i avel.

Progressiv Ataxi, PA

Målsättningen är att successivt fasa ut anlaget för ataxi ur den svenska Charolaispopulationen. Mot bakgrund av den kunskap vi har idag, där frekvensen av bärare hos testade djur är ca 12 % på populationsnivå, rekommenderas att:

- **Inga tjurkalvar som är bärare av anlaget sätts in till individprovning, dvs de som har analys svar PAC eller PAS sätts inte in. Enbart tjurkalvar med analys svar PAF sätts in till provning.**

I takt med att allt fler djur testas ökar möjligheten att styra parningskombinationer så att homozygota ataxibärare inte uppstår. På det viset kan exempelvis hondjur som är heterozygota bärare (PAC) behållas i produktion. De kan fortsätta att föra andra värdefulla egenskaper vidare genom sina avkommor. I parning med en tjur som inte är bärare (PAF) blir 50 % av avkommorna också helt fria från ataxigenen. Ingen avkomma kommer att få symptom för defekten.

Retinitis Pigmentosa, RP1

Retinitis Pigmentosa eller Blindgen som den också kallas är en defekt som finns allmänt hos nötkreatur, oavsett ras. Det fenotypa uttrycket hos renrasiga Charolaisdjur är ännu oklart. Anlaget är relativt vanligt, bland hittills testade djur är 29 % antingen heterozygota eller homozygota bärare (RP1C eller RP1S). Rekommendationen är därför att:

- **Inga tjurkalvar som är homozygota bärare av anlaget sätts in till individprovning, dvs de med analys svar RP1S. Tjurkalvar med analys svar RP1C och RP1F kan sättas in till provning.**

För att öka kunskapen om det fenotypa uttrycket för homozygota bärare av RP1-genen, dvs om och hur synnedläggelse och blindhet utvecklas är vi i Avelsrådet tacksamma för återkoppling från uppfödare som har individer med analys svar RP1S.