

Rottweiler

Voor de rottweiler werden 2 DNA testen beschikbaar in het publiek domein uitgevoerd. Het betreft Duchenne musculaire dystrofie (DMD) en Mucopolysaccharidosis I (MPS I).

Genotypering van de ([GenBank:NC_006621.3] nt 26626701 ic: G/T mutatie in het *DMD* gen die aanleiding geeft tot DMD (Winand, 1994) gebeurde via PCR-RFLP (restrictie fragment lengte polymorfisme). Genotypering van de mutatie ([GenBank:NC_006585.3] nt 91534420 ic: G/A) in *IDUA* die aanleiding geeft tot MPS I (Menon et al., 1992) gebeurde via een PCR gevolgd door sequentiebepaling.

Musculaire dystrofie van het type Duchenne (DMD) is een X-chromosoom gebonden recessief overervende spieraandoening die wordt veroorzaakt door een mutatie in het dystrofine gen, verschillende van die vermeld bij de cavalier King Charles spaniel en golden retriever (Winand, 1994).

De mutatie werd niet aangetroffen bij de 91 geteste dieren. Er zijn in de wetenschappelijke literatuur geen frequentiegegevens beschikbaar over de DMD mutatie bij de rottweiler in andere landen. We kunnen er vanuit gaan dat de frequentie van DMD bij rottweilers in België en wellicht wereldwijd heel laag is.

Mucopolysaccharidosis I (MPS I) is een van de talrijke metabole aandoeningen behorende tot de groep van de lysosomale stapelingsziekten. De aandoening erft autosomaal recessief over en wordt veroorzaakt door een mutatie in het *IDUA* gen (Menon et al., 1992). De mutatie werd oorspronkelijk beschreven voor de Plott hound en nadien bij enkele andere rassen waaronder de rottweiler.

De mutatie werd niet aangetroffen bij de 85 geteste dieren. Er zijn in de wetenschappelijke literatuur geen frequentiegegevens beschikbaar over de MPS I mutatie bij de rottweiler in andere landen. We kunnen er vanuit gaan dat de frequentie van MPS I bij rottweilers in België en wellicht wereldwijd heel laag is.

Fokadvies

De geteste mutaties verantwoordelijk voor DMD en MPS I werden niet aangetroffen in onze studie. Het routinematig opnemen van deze DNA-testen in fokprogramma's heeft dan ook weinig zin.