

Kondrodystrofi (CDDY) hos dansk-svensk gårdshund.

Korta ben är ett drag som definierar många hundraser. Detta orsakas av tidiga förändringar i tillväxtzonernas struktur vilket leder till förkortade rörben. Det finns flera mutationer som kan leda till förkortad benlängd hos hund. En av dem kallas CDDY och beror på en extra kopia av genen för fibroblasttillväxtfaktor 4 (FGF4) på kromosom 12. FGF4-genen är involverad i många biologiska processer innefattande benutveckling. Ärtligheten för korta ben är semi-dominant. Hundar med en kopia av mutationen har kortare ben än hundar negativa för CDDY, medan hundar med två kopior av CDDY har kortare ben än hundar med endast en kopia.

Förutom förkortad benlängd orsakar CDDY också tidig degeneration av diskarna i ryggen vilket kan ge en ökad risk för diskbråck. Predisponeringen för diskbråck är dominant nedärvd men inte alla hundar som har en eller två kopior av CDDY får diskbråck. Laboratorieförsök med beaglar som alla hade dubbel uppsättning av CDDY visade att ca 10 % fick kliniska ryggproblem.

Förekomst av CDDY är relativt vanligt och har hittills visats hos 35 raser. Prof. Bannaschs forskargrupp på University of California Davies i USA, som har upptäckt CDDY hos hund, har testat sex dansk-svenska gårdshundar. Fem friska hundar och en med diskbråck testades för CDDY. Hunden med diskbråck och en av de andra visade sig ha en kopia av CDDY.

Det finns alltså ett gentest för CDDY för dansk-svensk gårdshund tillgängligt i USA, men det går också att minska risken för genomslag av CDDY i rasen med hjälp av avelsstrategier med inriktning på exteriör. Rasklubben rekommenderar därför att undvika avel på lågställda hundar med korta ben och att hålla på rasstandardens proportioner 9:10 mellan mankhöjd och kroppslängd och 1:1 mellan bröstdjup och benhöjd till och med armbåge.

Vi uppmanar också alla att rapportera in till rasklubben om man har hund som har drabbats av diskbråck.

Till sist vill vi påminna om att om man vill gentesta sin hund så ska man vara medveten om att hunden inte längre kan användas i avel om den är positiv för CDDY.

Ref:

“FGF4 retrogene on CFA12 is responsible for chondrodystrophy and intervertebral disc disease in dogs” E.A Brown et al., PNAS October 24, 2017 114 (43) 11476-11481.

Länk: <http://www.pnas.org/content/114/43/11476>