

## Mer om Musladin-Lueke syndromet – "kinesbeaglarna".

I förra numret av Beagle beskrevs den ärftliga rubbningen MLS hos beaglerasen och arbetet inom SBIK med att kartlägga förekomsten av den. Den artikeln hittar ni också på vår hemsida. Sjukdomen, som endast förekommer hos människa och hos beaglerasen, beror på en förändring i en enda gen, och den nedärvs recessivt, det vill säga vikande. Det innebär att en individ som har en sjuk gen och en normal gen blir normal eftersom normalgenen dominerar över MLS-genen.



Denna beagle har MLS-anlaget i dubbel uppsättning. Notera framför allt ställningen på framtassarna, där hunden bokstavligen står och går på tåspetsarna. Samma tendens finns på baktassarna, men här inte lika uttalat. Ögonen är också sneda, och öronen broskiga.

### Chinese Beagle Syndrome/MLS



Ovan: Två kullsyskon, en normal t vä och en med MLS t hö.

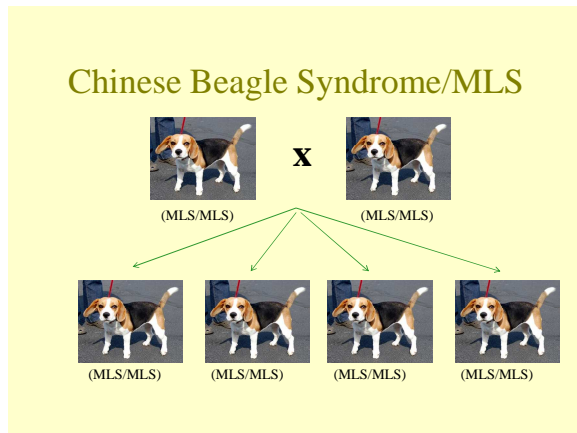


Obs öronvecket!

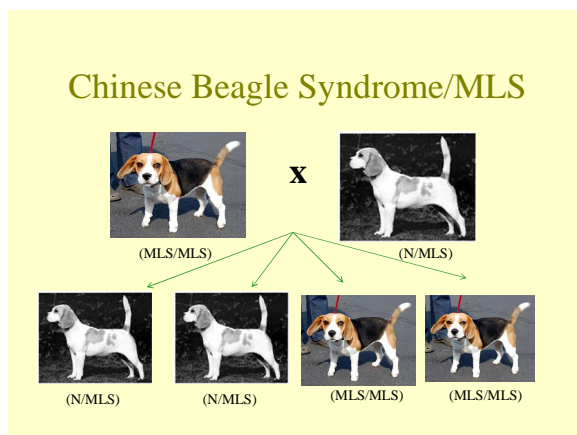


← Typisk sittposition

Till skillnad mot övriga ärftliga eller misstänkt ärftliga sjukdomar hos vår ras så finns det idag en DNA-test för MLS med vars hjälp man kan få reda på om en individ har MLS-anlaget eller inte. Tack vare den enkla nedärvningen och förekomsten av en gentest behöver man inte utesluta anlagsbärarna från avel, om de i övrigt har sådana kvaliteter att de är värda att avlas på. Men de måste då paras med beaglar som har testats och befunnit vara icke anlagsbärare. På så vis kommer det inte att födas några MLS-drabbade valpar. De olika parningsutfallen redovisas nedan.

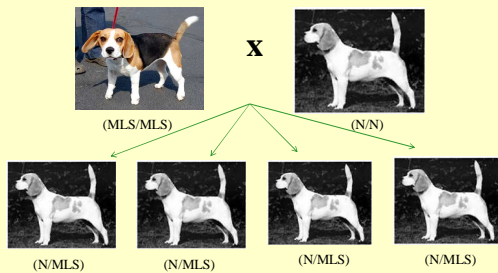


Om man skulle para 2 st MLS-beaglar med varandra så skulle samtliga valpar i kullen också bli MLS-drabbade.



Om man skulle para en MLS-drabbad beagle med en frisk beagle som är anlagsbärare så blir statistiskt sett hälften av valparna också MLS-drabbade, medan den andra hälften alla blir anlagsbärare.

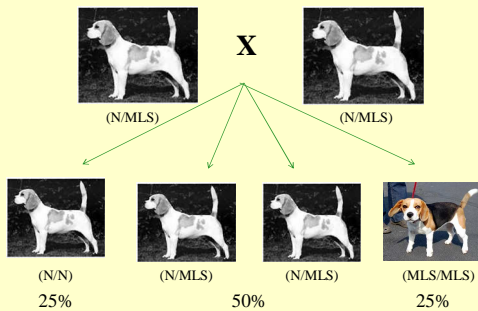
### Chinese Beagle Syndrome/MLS



Om man skulle para en MLS-drabbad beagle med en frisk beagle som inte är anlagsbärare så blir det inte några MLS-drabbade valpar, eftersom normalgenen döljer MLS-genen hos dessa, men samtliga valpar blir själva anlagsbärare.

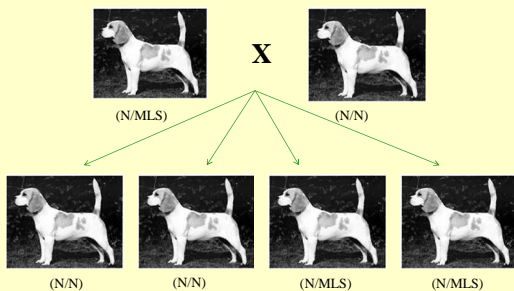
De ovan beskrivna kombinationerna där MLS-drabbade individer går i avel, vilket ju inte är aktuellt i verkligheten, tas med endast för att beskriva arvsgången av MLS-anlaget. De kombinationer som i realiteten är aktuella är de då normala beaglar som kan vara eller inte vara anlagsbärare paras med varandra, enligt figurerna nedan:.

### Chinese Beagle Syndrome/MLS



Om två friska anlagsbärare paras med varandra så kommer statistiskt sett en fjärdedel av valparna att bli drabbade av MLS, medan hälften själva blir friska anlagsbärare, och en fjärdedel friska icke anlagsbärare. Den här typen av kombination måste alltså undvikas.

### Chinese Beagle Syndrome/MLS



Om en frisk anlagsbärare paras med en frisk beagle som inte är anlagsbärare så kommer det inte att födas några MLS-drabbade valpar. Hälften av valparna, statistiskt sett, blir friska och icke anlagsbärare, och hälften friska anlagsbärare. Genom att alltid endast para en frisk anlagsbärare med testat helt fria beaglar så kan man alltså gå vidare med framgångsrika linjer trots MLS-anlaget.

Avelsrekommendationer för MLS i korthet:

1. **MLS-beaglar** (MLS/MLS) skall självklart inte användas i avel.
2. **Föräldrarna** till MLS-drabbade beaglar bär båda på MLS-anlaget i enkel uppsättning (N/MLS) och skall inte användas i fortsatt avel annat än med testat MLS-fria hundar (N/N).
3. **Friska syskon** till MLS-drabbade beaglar (MLS/MLS) skall testas för MLS innan de går i avel.
4. **Föräldrar och syskon till kända anlagsbärare** skall testas för MLS innan de går i avel.

Hittills föreligger testresultat från ett 20-tal svenska beaglar. De har valts ut just från de drabbade linjerna, och det är därför inte förvånande att ungefär hälften av dem har visat sig vara anlagsbärare. Hur det ser ut i rasen i stort vet vi inte ännu, men eftersom några av de drabbade linjerna är sådana som deltar flitigt och också är framgångsrika på våra drevprov, så är det angeläget att testningarna blir rutin och att klubbens avelsrekommendationer för MLS följs. Testerna är enkla att utföra och kostar inte mer än c:a 300:-. Testning av avelshundar för MLS pågår även i Finland och i Norge, och de lokala avelsråden får fortlöpande information om kända resultat.

En förteckning över MLS-testade beaglar finns på: [www.salenko.co.uk/MLS/](http://www.salenko.co.uk/MLS/).

Catharina Linde Forsberg