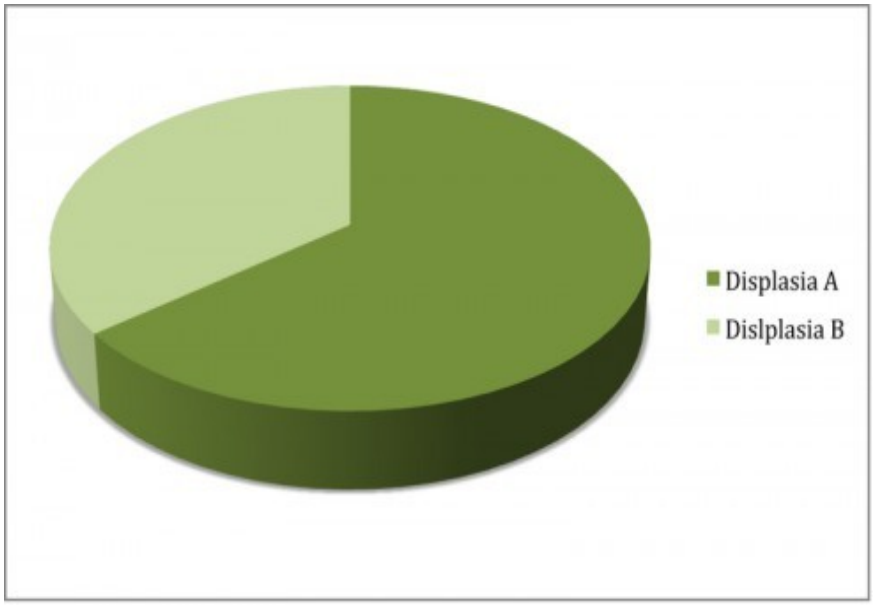
dysplasie et génétique

avec l'autorisation de l'auteur de la recherche Ignacio Doadrio et le rédacteur de cette partie de l'article Jurgend Klaus Martinez (http://puertocanencia.webnode.es/displasia-genetica/)

On connaît actuellement un gène associé à la dysplasie de hanche, l'Exon 30 du gène Fibrillin 2. La présence de ce gène de façon homozygote produit une dysplasie de hanche.
Le gène Fibrillin 2 est cause de dysplasie de hanche et d'autres problèmes qui altèrent la fonctionnalité du Mâtin
Ce n'est pas le gène unique responsable de la dysplasie, mais l'un des plus importants,

A- degré de dysplasie chez les chiens indemmes du gène (nommés AA)

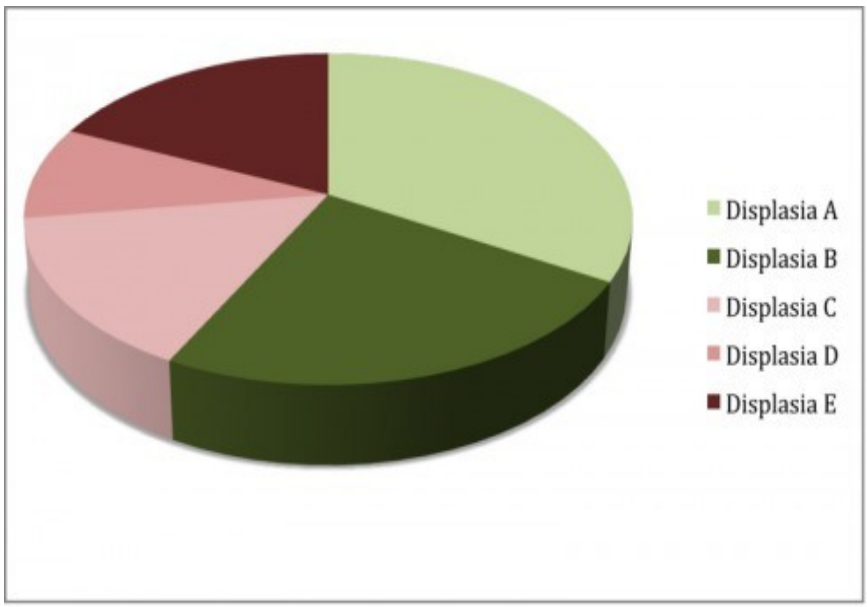
tous sont radiographiés A ou B



B- degré de dysplasie chez les chiens porteurs hétérozygotes (nommés AB) :

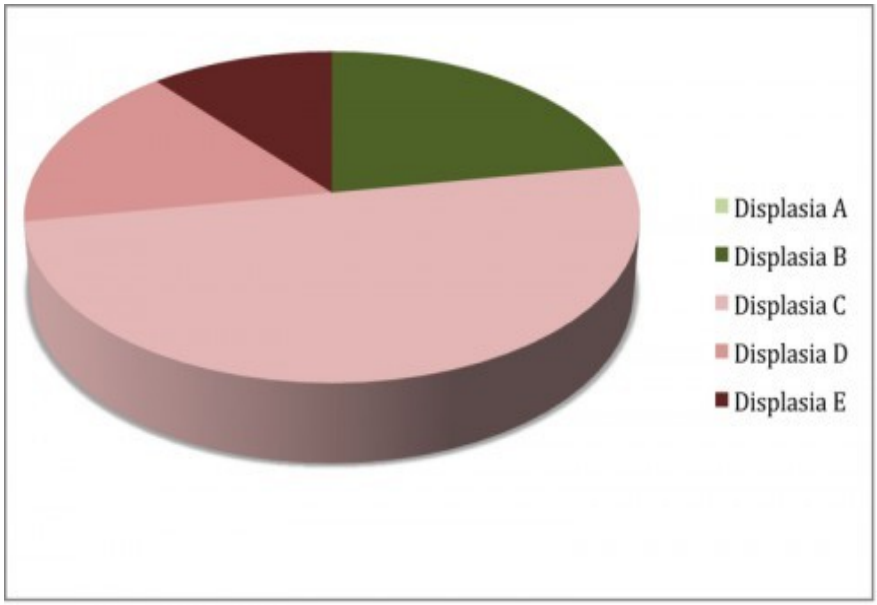
63 % indemmes de dysplasie (degré A ou B)
25 % Displasie D ou E

On peut souligner que 75 % des exemplaires hétérozygotes ne présenteront pas de problèmes qui touchent la vie quotidienne, même s'ils présentent une dysplasie légère de grade C



C-degré de dysplasie chez les chiens porteurs homozygotes (nommés BB)

Plus de 75 % sont dysplasiques parmis lesquels 35 % présentent une dysplasie grave E ou moyenne D



en résumé:

homozygotes AA: ne présentent pas et ne transmettent pas de dysplasie

hétérozygotes AB : la plupart ne présentent pas de problèmes mais sont porteurs et ont 50% de risque de transmettre le gène à leur progéniture.

Homozygotes BB : la majorité sont dysplasiques et transmettent systématiquement le gène à leurs produits.

merci à Ignacio et Klaus .

Si cette étude nous permet de comprendre pourquoi des chiens transmettent plus souvent des risques de dysplasie que d'autres, il ne faut pas oublier que le **facteur environnement est aussi très important**.

Les chiens de grande race ont une croissance rapide et délicate . Il convient donc, de limiter certains facteurs favorisant des lésions ostéo-articulaires.

On choisira donc :

- de donner une alimentation de qualité ,adaptée à la croissance des chiots de grande race.
- De privilégier un taux de protéines < à 30%
- de vérifier que la composition des croquettes commence par la viande et non par les céréales .
- De limiter la prise de poids trop rapide . Le chiot doit d'abord faire son squelette avant d'y ajouter les muscles .
- D'éviter les longues promenades avant 12 mois , les courses folles, les jeux violents, les escaliers, le carrelage et autres sols glissants .

Il n'est pas interdit de promener son chiot (après que le rappel des vaccins soit effectué) mais il faut adapter la promenade à son age et sa capacité . Un chiot vous suivra au -delà de ses limites !

Le jeu est bon pour des muscles toniques , mais toujours dans les limites du raisonnable !

Si vous choisissez d'avoir votre chien dans la maison, installez des tapis pour qu'il ne glisse pas sur le carrelage.

Les chocs répétés, un poids trop élevé.... endommagent le cartilage de croissance et peuvent créer des lésions irréversibles . **Une croissance ratée ne se rattrappe jamais .**

Il n'y a pas que les hanches qui peuvent être endommagées ...toutes les articulations peuvent être touchées ! Celles des membres sont les plus voyantes..une boiterie se voit rapidement ….elles sont fréquentes mais pas forcément synonymes de dysplasie ou d'OCD (problème de coude) . N'importe quel traumatisme peut engendrer une boîterie . Il s'agit de traiter LA CAUSE rapidement et de soulager la douleur tout en obligeant le chien à être au repos.

Pour revenir à la génétique de la dysplasie de la hanche, il serait intéressant de comparer les résultats radiologiques de 2 chiots issus de la même fratrie : 1 exempt du gène fibrilin2 (AA), et 1 porteur homozygotes (BB) , élevés dans les mêmes conditions, par la même personne . Dans un meme environnement , quels seraient les résultats ?

De même qu'il pourrait être intéressant de voir la radio d'un chiot (AA) élevé dans un environnement peu favorable et de mauvaises conditions ….evidemment je ne le souhaite pas je préfère le bien être des chiens aux essais cliniques !

Comme il vaut mieux prévenir que guérir …. **une sélection de géniteurs radiologiquement indemmes** et exempts du gène fibrilin2 (= un meilleur départ dans la vie que des parents non radiographiés et/ou avec un mauvais résultats) **+ Des conditions d'élevage correctes = un chien en forme** qui souffre le moins possible + **des maîtres heureux** + un porte monnaie qui sert davantage à une bonne alimentation qu'à des frais vétos onéreux !