



# Australian Shepherd Health & Genetics Institute, Inc



1338 Trouville Ave,  
Grover Beach,  
CA 93433

Tel: 805-473-0093  
[www.ashgi.org](http://www.ashgi.org)



## Les Couleurs Normales de l'Aussie

Les standards de race notent que les Bergers Australiens peuvent avoir une combinaison de deux couleurs de base sur le corps (noir et foie), un patron (merle) et deux couleurs de finition (blanc et feu). Entre eux, le patron merle est décrit comme étant de deux « couleurs » : bleu merle et rouge (foie) merle. La couleur de base (noir ou foie), le merle, les feux et le blanc sont tous des traits génétiques distincts et les éleveurs ont besoin de comprendre comment ils sont hérités.

*Noir/foie* - Le noir est dominant sur le foie, donc un chien de couleur foie (si merle ou non) ne peut que transmettre des gènes pour le foie et quand marié à un autre chien de couleur foie tous leurs chiots seront foie. Un chien noir, d'autre part, peut produire des chiots des deux couleurs s'il porte la version foie du gène, dénommé comme étant «facteur rouge ». Ceux qui n'ont pas la version foie ne produiront jamais de chiots de cette couleur. Vous pouvez déterminer si un chien noir est facteur rouge de plusieurs façons : S'il a un parent ou a produit des chiots foie, en faisant un test ADN, ou en le mariant avec un chien de couleur foie pour voir si vous obtenez des chiots foie. Si vous essayez ce mariage test, vous avez besoin de six chiots pour être sûr à 98% du résultat – tout noir signifierait que le chien n'est pas facteur rouge, mais même un seul chiot foie signifierait qu'il l'est.

*Le Patron Merle* - Un bleu merle est un chien noir avec le patron merle, un rouge merle est un chien foie avec le patron merle. Tout ce que le gène merle fait est de déterminer si oui ou non un chien est

merle. Ce gène est un dominant incomplet. Deux copies dominantes produisent un « double merle » qui aura très probablement des défauts graves de l'œil et pourra être sourd. Deux copies récessives se traduisent par un chien qui n'est pas merle. Un de chaque est un merle normal, un état à mi-chemin entre les deux formes homozygotes.

Il existe également une autre version de ce gène, appelé cryptique, qui tombe en dominance entre les deux autres. Un chien merle cryptique n'aura qu'un petit endroit de merle quelque part sur le corps. Il est possible, si cet endroit se trouve quelque part où il y a aussi du blanc, que vous ne serez pas au courant que le chien porte cette version du gène. Alors qu'ils pensaient autrefois que ces chiens pourraient, comme les merles normaux, produire des doubles merles défectueux s'ils reproduisaient avec un autre chien merle, cela ne semble pas être le cas. Les merles cryptiques peuvent probablement être mariés avec un autre chien merle ou non-merle sans craintes de défauts liés au merle.

*Feux* - Les points de feux sont causées par un ou plusieurs versions d'un gène appelé agouti. Seulement deux d'entre eux sont des contributeurs à la coloration normale du poil de l'Aussie, celui qui produit la couleur feu et l'autre qui ne donne pas de points feux. La plupart des Aussies ont deux copies de la version feu de ce gène, mais il est possible que certains Aussies sans feux peuvent avoir deux copies de la version récessive. Cependant, il y a une belette dans ce poulailler notamment

sous la forme d'un gène appelé K. Si un chien a une seule copie de la version dominante de K, il n'aura pas de points feux. Cette version du gène a été trouvée dans les Aussies, même si la plupart ont deux copies de la version qui permet les points feux. Par conséquent, le manque de feux peut être dominant ou récessif selon si c'est causé par les versions de l'agouti ou de K. Si vous avez une lignée où le manque de feux est commune, ce qui sort dans les mariages va vous dire lequel est présent – mais il est possible que certaines lignées pourraient avoir les deux à la fois et dans ce cas ça va être difficile de prévoir le résultat.

*Blanc* - Les marquages blancs sont l'aspect le plus génétiquement complexe des couleurs normales de l'Aussie. Seul deux gènes de marquages blancs ont été clairement identifiés à ce jour chez les chiens. Un cause le type de patron qu'on voit chez les Boxers. L'autre est associé avec le patron « irlandais » chez les chiens de type Border Collie comme l'Aussie. Toutefois, l'étendue réel de ces marquages sur n'importe quel chien individu peut être très variable en raison des actions d'autres gènes ou de facteurs de régulation génétique. En général, cependant, moins de blanc est dominant à plus de blanc : deux chiens avec peu de blanc peuvent parfois produire un chiot avec beaucoup de blanc, mais deux chiens avec du blanc maximale ne produiront presque jamais un chiot avec presque pas de blanc.

*Traduit par Corine Graham*