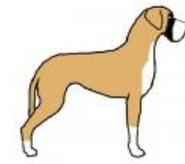
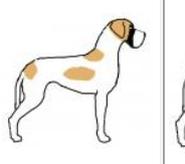
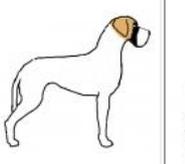
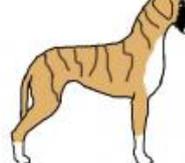
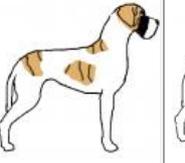
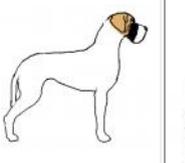


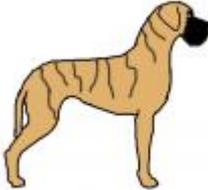
non homozygote pour l'allèle S	panachure limitée	panachure moyenne	panachure type manteau	panachure type Boston	panachure type Platten	panachure ayant envahis toute la robe
Panachures trop importantes sur la couleur fauve						
Panachures trop importante sur la couleur bringé						

Locus D :

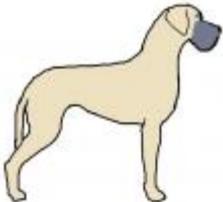
L'allèle d sous sa forme homozygote (d/d) entraîne une dilution des pigments. Les parties de la robe noires sont transformées en bleu et les parties fauves sont transformées en fauve plus clair.

Théoriquement les chiens de la variété fauve-bringé sont tous D/D, mais certains, du fait d'ancêtres de couleur bleu sont porteur bleu (d/D).

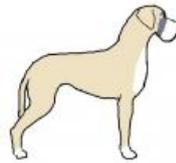
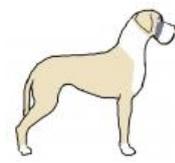
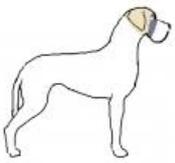
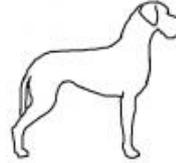
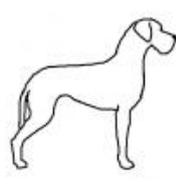
Seul un test génétique permet de le savoir.

<i>fauve et bringé porteurs bleu</i>	
Génotype	Phénotype
kBr/kBr D/d ou kBr/ky D/d	 Bringé porteur bleu
ky/ky D/d	 Fauve porteur bleu

Dans le cas où des fauves ou bringés porteurs bleu sont mariés ensemble, en plus des couleurs obtenues classiquement avec ce type de mariage on peut obtenir les couleurs non reconnues qui suivent.

Génotype	Phénotype
kBr/kBr d/d ou kBr/ky d/d	 Bringé bleu : couleur fauve très claire avec bringeures bleus et masque bleu
ky/ky d/d	 Isabelle : fauve très clair avec masque bleu

Dans le cas où, en plus de l'allèle d, les reproducteurs sont porteurs d'allèles du locus S donnant des panachures, il est alors possible d'obtenir les couleurs qui suivent.

Isabelle et bringé bleu non homozygote pour l'allèle S	Isabelle et bringé bleu à panachure limitée	Isabelle et bringé bleu à panachure moyenne	Isabelle et bringé bleu à panachure type manteau	Isabelle et bringé bleu à panachure type Boston	Isabelle et bringé bleu à panachure type Platten	Isabelle et bringé bleu à panachure ayant envahis toute la robe
Panachures sur la couleur Isabelle						
Panachures sur la couleur bringé bleu						

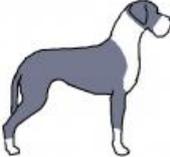
Variété bleu

Locus S :

Le maximum de panachure autorisée dans la variété bleu se limite à une tâche réduite sur le poitrail et des traces blanches au bout des pattes.

Dans cette variété les chiens sont théoriquement tous S/S.

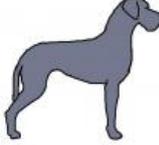
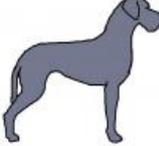
En pratique, des ancêtres provenant de la variété noir-arlequin peuvent avoir transmis d'autres allèles. On peut alors potentiellement obtenir les couleurs qui suivent.

Bleu non homozygote pour l'allèle S	Panachure moyenne	Panachure type manteau	Panachure type Boston	Panachure type Platten	Panachure ayant envahis toute la robe
Panachures trop importantes sur la couleur bleu					

Locus K :

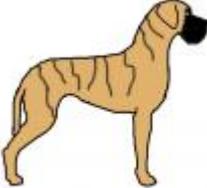
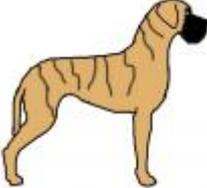
L'allèle Kb entraîne une couleur de base noire alors que l'allèle kBr entraîne une couleur de base bringé et ky une couleur de base fauve.

Les chiens de la variété bleu sont tous théoriquement Kb/Kb, mais certains, du fait d'ancêtres de couleur fauve ou bringé sont porteurs de fauve (Kb/ky) ou bringé (Kb/kBr). Seul un test génétique permet de le savoir.

<i>Noir et bleu porteur fauve ou bringé</i>	
Génotype	Phénotype
d/d Kb/ky	 Bleu porteur fauve
d/d Kb/Kbr	 Bleu porteur bringé
D/d Kb/ky ou D/D Kb/ky	 Noir porteur fauve
D/d Kb/kBr ou D/D Kb/kBr	 Noir porteur bringé

Dans le cas où deux chiens de cette variété porteur fauve ou bringé sont mariés ensemble, en plus des couleurs obtenues classiquement avec ce type de mariage on peut obtenir les couleurs non reconnues qui suivent.

Génotype	Phénotype
-----------------	------------------

<p>d/d ky/ky</p>	 <p>Isabelle : fauve très clair avec masque bleu</p>
<p>d/d ky/kBr</p>	 <p>Bringé bleu : couleur fauve très claire avec bringeures bleus et masque bleu</p>
<p>d/d kBr/kBr</p>	 <p>Bringé bleu : couleur fauve très claire avec bringeures bleus et masque bleu</p>
<p>d/D ky/ky ou D/D ky/ky</p>	 <p>Fauve</p>
<p>d/D ky/kBr ou D/D ky/kBr</p>	 <p>Bringé</p>
<p>d/D kBr/kBr ou D/D kBr/kBr</p>	 <p>Bringé</p>

De la même manière que dans la variété fauve-bringé si les reproducteurs ne sont pas homozygotes pour l'allèle S alors ces couleurs peuvent porter une panachure.

Variété noir/arlequin

Locus D :

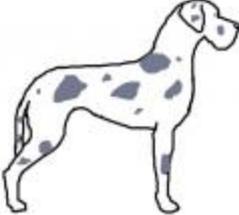
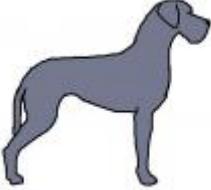
L'allèle d sous sa forme homozygote (d/d) entraîne une dilution des pigments. Les parties de la robe noires sont transformées en bleu et les parties fauve sont transformées en fauve plus clair.

Théoriquement les chiens de la variété noir-arlequin sont tous D/D, mais certains, du fait d'ancêtres de couleur bleu sont porteur bleu (d/D). Seul un test génétique permet de le savoir.

<u>Noir, arlequin et GBN porteur bleu</u>	
Génotype	Phénotype
M/m H/h D/d	 arlequin porteur bleu
M/m h/h D/d	 GBN porteur bleu
m/m h/h D/d ou m/m H/h D/d	 Noir porteur bleu

Dans le cas où deux chiens de cette variété porteurs bleu sont mariés ensemble, en plus des couleurs obtenues classiquement avec ce type de mariage on peut obtenir

les couleurs non reconnues qui suivent. Des panachures peuvent se superposer à toutes ces couleurs.

<i>Génotype</i>	<i>Phénotype</i>
M/m H/h d/d	 <p data-bbox="676 674 1235 707">Porcelaine : Fond blanc à tâches bleus</p>
M/m h/h d/d	 <p data-bbox="624 956 1287 990">Gris bigarré de bleu : Fond gris à tâches bleus</p>
m/m H/h d/d ou m/m H/h d/d	 <p data-bbox="919 1223 986 1256">Bleu</p>

Locus K :

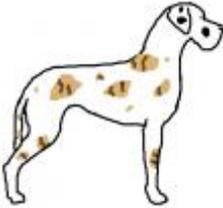
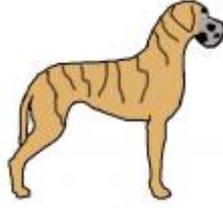
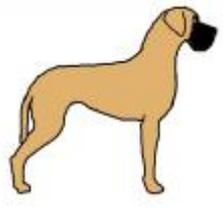
L'allèle K_b entraîne une couleur de base noire alors que l'allèle k_{Br} entraîne une couleur de base bringé et k_y une couleur de base fauve.

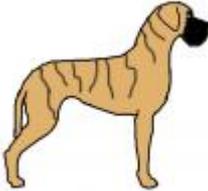
Les chiens de la variété noir-arlequin sont tous théoriquement K_b/K_b , mais certains, du fait d'ancêtres de couleur fauve ou bringé sont porteurs de fauve ou bringé (K_b/k_{Br} ou K_b/k_y). Seul un test génétique permet de le savoir.

Noir, arlequin et GBN porteur fauve ou bringé

Génotype	Phénotype
M/m H/h ky/ky	 arlequin porteur fauve
M/m H/h ky/kBr ou M/m H/h kBr/kBr	 arlequin porteur bringé
M/m h/h ky/ky	 GBN porteur fauve
M/m h/h kBr/ky ou M/m h/h kBr/kBr	 GBN porteur bringé
m/m h/h ky/ky ou m/m H/h ky/ky	 Noir porteur fauve
m/m h/h kBr/ky ou m/m H/h kBr/ky ou m/m h/h kBr/kBr ou m/m H/h kBr/kBr	 Noir porteur bringé

Dans le cas ou deux chiens de cette variété porteur fauve ou bringé sont mariés ensemble, en plus des chiens de couleur classiquement obtenus avec ce type de mariage on peut obtenir les couleurs non reconnues qui suivent. Des panachures peuvent se superposer à toutes ces couleurs.

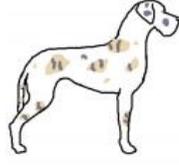
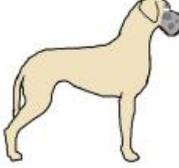
<i>Génotype</i>	<i>Phénotype</i>
M/m H/h ky/ky	 <p>Porcelaine : Fond blanc à tâches fauves</p>
M/m H/h kBr/ky ou M/m H/h ky/ky	 <p>Porcelaine : Fond blanc à tâches bringés</p>
M/m h/h ky/ky	 <p>Fauve à masque GBN</p>
M/m h/h kBr/ky ou M/m h/h kBr/kBr	 <p>Bringé à masque GBN</p>
m/m h/h ky/ky ou m/m H/h ky/ky	 <p>Fauve</p>

<p>m/m h/h kBr/ky ou m/m H/h kBr/ky ou m/m h/h kBr/kBr ou m/m H/h kBr/kBR</p>	 <p>Bringé</p>
--	--

NB : Le gène merle s'exprime quel que soit la couleur de base de la robe, mais les couleurs fauve et bringé gênent généralement son expression ne laissant apparaître la couleur merle qu'au niveau de la tête.

Locus K et D :

Si les reproducteurs portent à la fois l'allèle d et ky ou kBr on peut alors obtenir les couleurs qui suivent. Des panachures peuvent se superposer à toutes ces couleurs.

Génotype	Phénotype
<p>M/m H/h ky/ky d/d</p>	 <p>Porcelaine : Fond blanc à tâches fauves diluées</p>
<p>M/m H/h kBr/ky d/d ou M/m H/h ky/ky d/d</p>	 <p>Porcelaine : Fond blanc à tâches bringés dilués</p>
<p>M/m h/h ky/ky d/d</p>	 <p>Fauve dilué à masque GBN dilué</p>
<p>M/m h/h kBr/ky d/d ou M/m h/h kBr/kBr d/d</p>	 <p>Bringé dilué à masque GBN dilué</p>

Autres couleurs

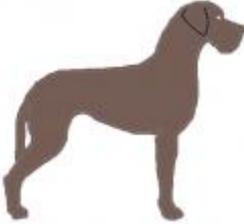
D'autres gènes de couleurs amenés par le passé par d'autres races peuvent être parfois rencontrés. Quelques cas de robes chocolat, lilas et tan point existent.

Couleur chocolat :

Cette couleur est dû au locus B qui contrôle la couleur de l'eumélanine. B donne une robe noire ou fauve selon les allèles du locus K possédés. b donne une robe chocolat. B est dominante sur b donc pour obtenir un chien chocolat il faut un génotype b/b.

Théoriquement tous les dogues allemands sont B/B.

L'allèle d sous sa forme homozygote dilue le chocolat en lilas.

Génotype	Phénotype
b/b D/d ou b/b D/d	 Chocolat
b/b d/d	 Lilas

Couleur tan point :

Le locus responsable de cette couleur est A pour lequel il existe les allèles :

- Ay qui donne du fauve ou du noir selon les allèles du locus K possédés.
- aw qui donne la couleur "gris loup".
- at qui donne la couleur tan point, c'est à dire une robe avec des marquages feux à des endroits bien précis (pastilles au-dessus des yeux, cotées du museau et dessous de la tête, bas des pattes, intérieur des pattes, dessous de la queue et triangles sur le poitrail).
- a qui donne la couleur noire dans certaines races.

Théoriquement tous les dogues allemands sont Ay/Ay. En pratique il existe quelques rares dogues allemands Tan point (at).

Ay étant dominant sur at, pour obtenir une robe tan point il faut donc un génotype at/at.

Dans le cas où le chien est homozygote pour l'allèle d la robe est diluée, on obtient une robe tan blue point soit bleu marqué de feu très clair.

Génotype	Phénotype
at/at D/d ou at/at D/D	 <p>Noir et feu</p>
at/at d/D	 <p>Tan blue point</p>