

Génétique de la Couleur de Poil Canin

Rev. 8/12

(Les allèles qui sont susceptibles d'être absent chez le Berger Australien sont grisés.)

Locus	Gène	Allèle	Génotypes	Phénotypes
A <i>agouti</i>	ASIP protéine de signalisation agouti chromosome 24	A ^v	A ^v A ^v , A ^v A ^w , A ^v a ^t , A ^v a	sable
		a ^w	A ^w A ^w , A ^w a ^t , A ^w a	gris loup
		a ^t	a ^t a ^t , a ^t a	points de feux
		a	aa	récessif "noir" ¹
B <i>noir (marron)</i>	TYRP1 protéine relié au tyrosinase de type 1 chromosome 11	B	BB, Bb	noir
		b ¹	bb	marron (foie, chocolat, rouge)
C <i>albinos</i>	???	C	CC	pigmentation feu complet
		c	Cc	pigmentation feu clair
		cc	pigmentation feu très clair	
D <i>dilution</i>	MLPH <i>melanophilan</i> chromosome 25	D	DD, Dd	pigmentation noir/marron complet
		d	dd	pigmentation noir/marron diluée
E <i>extension</i>	MC1r récepteur de la mélanocortine de type 1 chromosome 5	E ^m	E ^m E ^m , E ^m E ^g , E ^m E, Ee	jaune à rouge avec masque
		E ^g	E ^g E ^g , E ^g E, E ^g e	motif gris/domino
		E	EE, Ee	noir (ou marron si bb)
		e	ee	rouge, orange, jaune, beige foncé
G <i>grisonnant</i>	???	G	GG, Gg	grisonnant progressivement
		g	gg	garde la couleur de la naissance
H <i>harlequin</i> ⁶	PSMB7 proteasome subunit beta type 7 chromosome 9	H	HH	embryonnaire mortelle
		h	Hh	motif harlequin
		hh	pas de motif harlequin	
K <i>noir dominant</i> ^{1,3,7}	CBD103 bêta-defensin103 chromosome 16	K ^B	K ^B K ^B , K ^B K ^{br} , K ^B K ^y	pas de pigmentation feu
		K ^{br}	K ^{br} K ^{br} , K ^{br} K ^y	motif bringé
		K ^y	K ^y K ^y	pigmentation feu possible
M <i>merle</i>	SILV argent chromosome 10	M	MM ⁵	défauts des yeux/oreilles, souvent blanc
		m	Mm	motif merle normal
		mm	pas de motif merle	
S <i>tacheté</i> ⁴	MITF chromosome 20 et probablement d'autres	S	SS	peu ou pas de blanc
		s ^p	Ss ^p	motif "flashy" (boxers)
		LP?	mutation proposé	mutation plus longue = plus de blanc
T <i>mouchetures</i>	???	T	TT, Tt	mouchetures
		t	tt	pas de mouchetures

1. Il y a en fait trois récessifs différents à TRY1, tous qui confèrent le phénotype marron dans l'absence de B.

2. Dominant (K) et récessif (aa) "noir" sont marron dans un chien bb.

3. K ne sera pas exprimé chez les chiens ayant un génotype ee.

4. Les marques de Colley, y inclus les Aussies, sont pensés être causés par un gène distinct.

5. M est incomplètement dominant sur m; les merles MM sont souvent presque tout blanc et ont généralement des défauts des yeux/oreilles, les merles Mm sont normaux.

6. Trouvé seulement chez les Dogues Allemands. Le motif "Harlequin" trouvé chez les Aussies est nommé "Tweed" par les scientifiques. Le gène n'a pas encore été trouvé.

7. Certaines races ont le bringé non due à K.

Traduit par Corine Graham