



dr. van haeringen laboratorium b.v.

quality • service • know how

Vachtkleuren bij honden

Binnen het grote aantal kleurfactoren zijn drie factoren verantwoordelijk voor de meest voorkomende kleuren. Dit zijn het E-locus, het B-locus en de verdunningsfactor (D-locus). In de tabel hieronder worden de mogelijke combinaties weergegeven:

Vachtkleur	Neuskleur	Kleurfactor		
		E-locus	B-locus	D-locus
Geel	Zwart	ee	BB	DD of Dd
Geel verdund	Zwart	ee	BB	dd
Geel (drager bruin en zwart)	Zwart	ee	Bb	DD of Dd
Geel verdund (drager bruin)	Zwart	ee	Bb	dd
Geel (drager bruin)	Liver/Bruin	ee	bb	DD of Dd
Geel verdund (drager bruin)	Liver/Bruin	ee	bb	dd
Zwart (drager geel)	Zwart	Ee	BB	DD of Dd
Zwart verdund (drager geel)	Zwart	Ee	BB	dd
Zwart (drager bruin en geel)	Zwart	Ee	Bb	DD of Dd
Zwart verdund (drager bruin en geel)	Zwart	Ee	Bb	dd
Bruin (drager geel)	Liver/Bruin	Ee	bb	DD of Dd
Bruin verdund (drager geel)	Liver/Bruin	Ee	bb	dd
Zwart	Zwart	EE	BB	DD of Dd
Zwart verdund	Zwart	EE	BB	dd
Zwart (drager bruin)	Zwart	EE	Bb	DD of Dd
Zwart verdund (drager bruin)	Zwart	EE	Bb	dd
Bruin	Liver/Bruin	EE	bb	DD of Dd
Bruin verdund	Liver/Bruin	EE	bb	dd

Aanvullende informatie over vachtkleuren:

E en Em-locus:

Het E-locus bevindt zich op het MC1R gen. Van dit gen zijn drie varianten beschreven, die aangeduid worden met de codes E, Em en e. E en Em zijn dominant over e.

De variant Em beperkt de verdeling van pigment over de neus en het gezicht, waardoor deze dieren een 'masker' vertonen.

- Uitslag E/E: De hond is geen drager van de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur geel.
Uitslag E/e: De hond is drager van de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur geel.
Uitslag e/e: De hond is homozygoot voor de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur geel.

- Uitslag Em/Em: De hond is homozygoot voor de mutatie verantwoordelijk voor het masker Em.
Uitslag Em/N: De hond is drager van de mutatie verantwoordelijk voor het masker Em.
Vanwege de dominante overerving heeft deze hond het masker Em.
Uitslag N/N: De hond is geen drager van de mutatie verantwoordelijk voor het masker Em.

B-locus:

Het B-locus bevindt zich op het TYRP1 gen. Van dit gen zijn twee varianten beschreven, B en b. B is dominant over b.

- Uitslag B/B: De hond is geen drager van de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur bruin.
Uitslag B/b: De hond is drager van de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur bruin.
Uitslag b/b: De hond is homozygoot voor de mutatie verantwoordelijk voor de vachtkleur bruin.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

quality • service • know how

D-locus:

Het D-locus bevindt zich op het MLPH gen. Van dit gen zijn twee varianten beschreven, D en d. D is dominant over d. De verdunningsfactor heeft tot effect, dat donkere kleuren lichter worden omdat maar een gedeelte van het pigment aanwezig is. Hierdoor wordt bijvoorbeeld zwart verdund tot grijs/blauw en bruin tot cremello.

- Uitslag D/D: De hond is geen drager van de verdunningsfactor.
Uitslag D/d: De hond is drager van de verdunningsfactor.
Uitslag d/d: De hond is homozygoot voor de verdunningsfactor.

A-locus:

Het A-locus is verantwoordelijk voor een aantal patronen in de vacht. Deze patronen ontstaan slechts, wanneer op het K-locus de varianten K^y of K^{br} aanwezig zijn in combinatie met tenminste één kopie van de E (of Em) op het E-locus. Het A-locus bevindt zich op het Agouti gen en is verantwoordelijk voor de kleuren fawn en sable (A^y), wild type (a^w), tan points (a^t), en recessief Zwart (a).

K-locus:

Het K-locus kent drie varianten, te weten K^B , k^{br} en k^y . Wanneer tenminste één kopie van K^B aanwezig is, zal de hond een effen kleur vertonen in haren waarin pigment aanwezig is. Wanneer een hond $k^y k^y$ draagt zal het geen verspreide witte haren vertonen (brindle). Echter, een hond die $k^{br} k^{br}$, of $k^{br} k^y$ draagt, vertoont in de meeste gevallen verspreide witte haren (brindling) tussen de gewone vachtkleur.