



## Bases para uma melhor compreensão da genética

### A cor da pelagem no Dobermann

Fundamentalmente, para quem frequentou o Curso Completo de Criação Canina, mas também para todos os interessados nesta área, aqui fica um exemplo da aplicação dos conceitos de genética na cor do Dobermann, que só apresenta quatro cores, por isso a facilidade na sua avaliação genética.

	1 ● BBDD	2 ● BBDd	3 ● BbDD	4 ● BbDd	5 ● BBdd	6 ● Bbdd	7 ● bbDD	8 ● bbDd	9 ● bbdd
1 ● BBDD	●BBDD 100	●BBDD 50 ●BBDd 50	●BBDD 50 ●BbDD 50	●BBDD 25 ●BBDd 25 ●BbDD 25 ●BbDd 25	●BBDd 100	●BBDd 50 ●BbDd 50	●BbDD 100	●BbDD 50 ●BbDd 50	●BbDd 100
2 ● BBDd	●BBDD 50 ●BBDd 50	●BBDD 25 ●BBDd 50 ●BBdd 25	●BBDD 25 ●BBDd 25 ●BbDD 25 ●BbDd 25	●BBDD12.5 ●BBDd 25 ●BbDD 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 12.5	●BBDd 50 ●BBdd 50	●BBDd 25 ●BbDd 50 ●BBdd 25 ●Bbdd 25	●BbDD 50 ●BbDd 50	●BbDD 25 ●BbDd 50 ●BBdd 25	●BbDd 50 ●Bbdd 50
3 ● BbDD	●BBDD 50 ●BbDD 50	●BBDD 25 ●BBDd 25 ●BbDD 25 ●BbDd 25	●BBDD 25 ●BbDD 50 ●bbDD 25	●BBDD12.5 ●BBDd 12.5 ●BbDD 25 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 12.5	●BBDd 50 ●BbDd 50	●BBDd 25 ●BbDd 50 ●bbDd 25	●BbDD 50 ●bbDD 50	●BbDD 25 ●BbDd 25 ●bbDd 25 ●bbDD 25	●BbDd 50 ●bbDd 50
4 ● BbDd	●BBDD 25 ●BBDd 25 ●BbDD 25 ●BbDd 25	●BBDD12.5 ●BBDd 25 ●BbDD 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 12.5	●BBDD12.5 ●BBDd 12.5 ●BbDD 25 ●BbDd 25 ●bbDD 12.5 ●bbDd 12.5	●BBDD6.25 ●BBDd 12.5 ●BbDD 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 6.25 ●Bbdd 12.5 ●bbDD 6.25 ●bbDd 12.5 ●bbdd 6.25	●BBDd 25 ●BbDd 25 ●BBdd 25 ●Bbdd 25	●BBDd 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 25 ●bbDd 12.5 ●bbdd 12.5	●BbDD 25 ●BbDd 25 ●bbDD 25 ●bbDd 25	●BbDD 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●bbDD 12.5 ●bbDd 25 ●bbdd 12.5	●BbDd 25 ●Bbdd 25
5 ● BBdd	●BBDd 100	●BBDd 50 ●BBdd 50	●BBDd 50 ●BbDd 50	●BBDd 25 ●BbDd 25 ●BBdd 25 ●Bbdd 25	●BBdd 100	●BBdd 50 ●Bbdd 50	●BbDd 100	●BbDd 50 ●Bbdd 50	●BBdd 100
6 ● Bbdd	●BBDd 50 ●BbDd 50	●BBDd 25 ●BbDd 25 ●BBdd 25 ●Bbdd 25	●BBDd 25 ●BbDd 50 ●bbDd 25	●BBDd 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 25 ●bbDd 12.5 ●bbdd 12.5	●BBdd 50 ●Bbdd 60	●BBdd 25 ●Bbdd 50 ●bbdd 25	●BbDd 50 ●bbDd 50	●BbDd 25 ●Bbdd 25 ●bbDd 25 ●bbdd 25	●BBdd 50 ●Bbdd 50
7 ● bbDD	●BbDD 100	●BbDD 50 ●BbDd 50	●BbDD 50 ●bbDD 50	●BbDD 25 ●BbDd 25 ●bbDD 25 ●bbDd 25	●BbDd 1000	●BbDd 50 ●bbDd 50	●bbDD 100	●bbDD 50 ●bbDd 50	●bbDd 100
8 ● bbDd	●BbDD 50 ●BbDd 50	●BbDD 25 ●BbDd 50 ●Bbdd 25	●BbDD 25 ●BbDd 25 ●bbDD 25 ●bbDd 25	●BbDD 12.5 ●BbDd 25 ●BBdd 12.5 ●Bbdd 25 ●bbDD 12.5 ●bbDd 25 ●bbdd 12.5	●BbDd 50 ●Bbdd 50	●BbDd 25 ●Bbdd 25 ●bbDd 25 ●bbdd 25	●bbDD 50 ●bbDd 50	●bbDD 25 ●bbDd 50 ●bbdd 25	●bbDd 50 ●bbdd 50
9 ● bbdd	●BbDd 100	●BbDd 50 ●Bbdd 50	●BbDd 50 ●bbDd 50	●BbDd 25 ●Bbdd 25 ●bbDd 25 ●bbdd 25	●Bbdd 100	●Bbdd 50 ●bbdd 50	●bbDd 100	●bbDd 50 ●bbdd 50	●bbdd 100

O Cromossoma que define a cor do pelo é composto por 4 genes: **B** é o factor para o Preto e é dominante sobre o **b** que determina a cor Castanha. O **D** é o factor de não diluição e é dominante sobre o da diluição **d**.

Chave para as Cores da Tabela:

- Preto Afogueado
- Azul (cinza) Afogueado.
- Castanho Afogueado
- Isabela (dourado) Afogueado

Os números (6.25 - 100) são as percentagens de cada tipo esperadas.

Note-se que todas as proporções das várias combinações de cores registadas acima são teóricas, com excepção daquelas onde 100% é esperado para um tipo. Se fosse possível observar 1000 ou mais cachorros de uma ninhada onde se poderia produzir, teoricamente, 3 ou mais fórmulas genéticas, as proporções registadas estariam muito próximas dos esperados na teoria.

Em ninhadas relativamente pequenas (até 3 cachorros por exemplo), as probabilidades relativas às previsões a serem observados seriam muito remotas. Esta tabela e as percentagens aí contidas servem apenas como um guia da hereditariedade cromática da raça Dobermann.

*Sílvia Pereira*