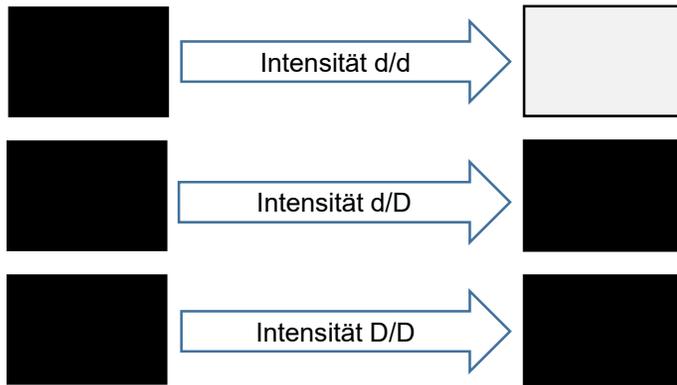


Einfluss des D-Lokus auf den E-Lokus

Wie bereits auf Folie 4 erwähnt regelt der D-Lokus die Intensität der Grundfarbe in den Bereichen eines Hundes, in denen schwarzes Pigment vorhanden ist. Das heißt er beeinflusst die schwarzen und braunen Fellhaare und-Hautareale.

Ein Hund mit der Erbinformation e/e kann kein schwarzes oder braunes Pigment im Haar, die Fellfarbe wird daher nur durch rotes Pigment (Phäomelanin) bestimmt, der Hund hat eine helle Grundfarbe (rot/creme). Dies wirkt sich allerdings nur auf die Haar aus, nicht auf die Haut, daher sind auch beim e/e Hund die Nase, Mund, Augenwinkel und Pfotenballen schwarz. Auf diese Bereiche wirkt sich dann der D-Lokus aus.



Hat ein e/e Hund auf dem D-Lokus die Erbinformation d/d, dann werden alle schwarzen Anteile wie Augentränder, Nase und Mundwinkel grau/blau.