

Einfluss des I-Lokus auf den A-Lokus

Der I-Lokus regelt die Intensität der Farbe in den Bereichen eines Hundes, in denen **kein schwarzes Pigment** vorhanden ist. Das heißt er wirkt sich auf alle Farbbereiche des Phäomelanin (helles bis gelbes rotes Pigment) aus auf dem A-Lokus. Dabei bleiben die Eumelanin-Anteile (braunes bis schwarzes Pigment) unberührt.

Momentan ist noch nicht ganz erforscht, wie die Konstellationen auf dem I-Lokus mit anderen Loci zusammenspielen, damit ein Hund dunklere rote oder hellere rote Fellfarbe hat bis hin zu creme.

Als Beispiel hier von Mutter und Tochter, die die selbe Farbgenetik tragen:

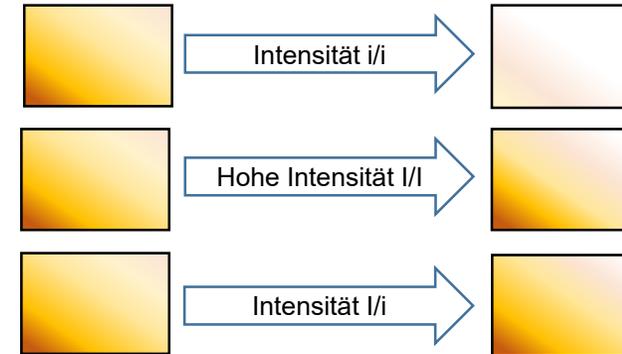


Beide Hunde tragen folgende Farbgenetik:

E-Lokus: E/E
 K-Lokus: ky/ky
 A-Lokus: Ay/Ay (reinerbig orange-sable)
 I-Lokus: I/I
 B-Lokus: B/B
 D-Lokus: D/D
 S-Lokus: N/N

Obwohl beide Hunde auf allen Loci die gleichen Erbinformationen tragen, ist die Mutter von der Fellfarbe her heller als die Tochter. Klar ist, dass die Intensität vom Phäomelanin vom I-Lokus beeinflusst wird. Allerdings ist noch nicht genau geklärt, wie der I-Lokus die Intensität zwischen den gelben und roten Tönen beeinflusst. Auch ein Hund mit der Fellfarbe creme-sable kann den I-Lokus I/I haben.

Bei einem I-Lokus i/i werden die Phäomelanin-Anteile ein sehr helles creme bis weiß.



Orange-sable /Creme-sable mit Einfluss i/i	Der I-Lokus lässt die Phäomelanin-Anteile ganz hell creme bis weiß werden. Die Eumelanin-Anteile sind nicht betroffen.
Graugewolkt mit Einfluss i/i	Der I-Lokus i/i lässt die Phäomelanin-Anteile creme bis weiß werden. Hier unterscheidet man auch zwischen graugewolkt und wildfarben. Wildfarben ist der Hund ohne den I-Lokus i/i, weil die Phäomelanin-Anteile gelb bis rot bleiben. Beim echten graugewolkt ist der I-Lokus i/i und hat schwarze, graue und weiße Fellanteile.
Black and Tan mit Einfluss i/i	Der I-Lokus i/i lässt die Phäomelanin-anteile creme bis weiß werden. Die Eumelanin-Anteile sind nicht betroffen.
Rezessiv schwarz mit Einfluss i/i	Der I-Lokus i/i hat keine optischen Auswirkungen auf die Fellfarbe Die Eumelanin-Anteile sind nicht betroffen.