

GENETIK I DE ORIENTALSKE RACER

Vi bringer her 10. del af serien om
genetik i de orientalske racer

Af Henk Keers

Oversat af Lone Ebbesen

Genetikken bag pelsfarverne smoke, shaded, shell og silvertabby Generne I, i

INHIBITOR genet I	Non-silver genet i	Mulige genkombinationer						
<p>I-genet er årsag til, at hårene bliver sølvhvide ved roden. Det er dominerende over for allelet i. Derfor skal I-genet kun være til stede en gang for at dets udtryk kan ses, og pelsen får en hvid farve i bunden.</p> <p>Bemærk, at der er stor forskel på tipping og ticking:</p> <p>Tipping er, når det bare er spidsen af håret, der har farve. Smoke, shaded og shell katte har tippede hår.</p> <p>Ticking er, når håret har flere bånd med farve. Tickede katte er Abyssinier og Somali. Ticked tabby er et særligt tabbymønster.</p>	<p>i-genet er recessivt overfor I-genet. Din kat skal have ii for at pelsen ikke har den sølvhvide farve i bunden.</p>	<table border="1"><tbody><tr><td data-bbox="1008 801 1086 936">II</td><td data-bbox="1086 801 1417 936">homozygot Når sådanne katte bruges i avlen, bliver alt afkom silver</td></tr><tr><td data-bbox="1008 936 1086 1070">Ii</td><td data-bbox="1086 936 1417 1070">heterozygot Disse katte vil producere både solide farver og silver afkom</td></tr><tr><td data-bbox="1008 1070 1086 1227">ii</td><td data-bbox="1086 1070 1417 1227">homozygot for ikke at have sølvhvid farve i bunden. Alle katte med solide farver har denne genkombination</td></tr></tbody></table>	II	homozygot Når sådanne katte bruges i avlen, bliver alt afkom silver	Ii	heterozygot Disse katte vil producere både solide farver og silver afkom	ii	homozygot for ikke at have sølvhvid farve i bunden. Alle katte med solide farver har denne genkombination
II	homozygot Når sådanne katte bruges i avlen, bliver alt afkom silver							
Ii	heterozygot Disse katte vil producere både solide farver og silver afkom							
ii	homozygot for ikke at have sølvhvid farve i bunden. Alle katte med solide farver har denne genkombination							



Hvad er forskellen på smoke, shaded, shell og cameo?

(Red. bem. I vores racer findes shaded, shell og cameo ikke. En orientaler er enten smoke (non-agouti) eller silvertabby).



I de fleste teorier siges **smoke** (3) at være non-agouti. Nogle teorier siger, at der er et andet gen for smoke. Tænk på en smoke spotted Ægyptisk Mau, hvor spotterne ses på en smoke baggrund. Disse Mau-katte må være agouti for at vise spotterne. (Red. bem. Efter at denne artikel er skrevet, ser det ud til, at kun den første teori holder ved).

På smoke katte kan den hvide sølvfarve ved hårroden kun ses, når man skiller pelsen. På overfladen ligner en smoke kat de solide, men når den bevæger sig, bliver den hvide bundfarve synlig. Man kan også se, om katten er smoke, ved at kigge på dens øjenbryn, der er sølvfarvede. Hos de langhårede katte har kraven også sølvskær. For at afgøre, om en kat er smoke eller solid, skal man dele pelsen på brystet og benene. Der skal være en tydelig kontrast. Sommetider har blå eller creme katte en lysere underpels og kan let forveksles med smoke.

Shaded og shell er agouti katte. Det kan man se, når de bliver født. De ligner silvertabbyer. Shaded og shell er resultatet af et omhyggeligt og selektivt avlsprogram, der har minimeret tabbymønstret.

Shadede (2) katte virker mørkere. En tredjedel af håret er farvet, resten af håret er hvidt.

De almindeligste silver-katte er sort silver shaded, men tippingen kan have forskellige farver.

Shell (1) katte ser næsten hvide ud, bare med en lille smule tipping. En ottendedel af håret er farvet.

Disse katte er kendt som Chinchilla.

Mens smoke katte har dybt kobberfarvede øjne, har shaded og shell som regel grønne øjne – undtagen alle katte med rødt, der har orange øjne. I nogle organisationer er shadede og shell katte anerkendt med orange øjne.

De kaldes **Pewter**.

Silver shaded/shell katte med rødt kaldes sommetider **Cameo**, d.v.s. rød shaded cameo eller tortie shell cameo.

Derfor kan vi have følgende genkombinationer hos silverkattene:

Smoke	aa I-	-	"I-" kan stå for enten II (homozygot for silver) eller Ii (heterozygot for silver)
Silver shaded	A- I-	plus generne for tabby	"A-" kan stå for enten AA eller Aa. Bemærk, at silvertabby, shaded og shell har samme genetiske kode for deres pelsfarve.
Silver shell	A- I-		
Silver tabby	A- I- Ta-ticked	"Ta-" kan stå for TaTa, TaT eller Tatb. TaTa findes f.eks. hos Abyssinier og Somali	
	A- I- T-makrel	"T-" kan stå for TT eller Ttb	
	A- I- tbtb blotched	-	

næste gang: langhårsgenet