

GENETIK I DE ORIENTALSKE RACER

Vi bringer her del 5 af serien om genetik i de orientalske racer.

Af Henk Keers.

Oversat af: Lone Ebbesen

katte altid er homozygote for denne farve.

Lad os tage det værste eksempel, begge er heterozygot

Del 5 - Pelsfarverne sort, chokolade og cinnamon
Generne B, b og bl

Sort, genet B

Genet B sørger for, at pelsfarven bliver sort. Det er dominant over for dets andre alleler. Derfor behøver B-genet kun være til stede en gang for at komme til udtryk og pelsen ser sort ud.

Chokolade, genet b

Genet b er recessivt over for genet B. Din kat skal enten have bb eller bbl for at dens pels kan blive chokoladefarvet.

Cinnamon, genet bl

Genet bl er recessivt over for genet b og selvfølgelig også over for genet B. Det betyder, at en kat skal have genet bl to gange (blbl) for at pelsen får farven cinnamon.

Mulige genkombinationer

BB	homozygot sort
Bb	heterozygot sortbærer chokolade
Bbl	heterozygot sortbærer cinnamon
bb	homozygot chokolade
bbbl	heterozygot chokoladebærer cinnamon
blbl	homozygot cinnamon Bemærk, at cinnamon

Hvor finder man farver som cinnamon?

Sort findes i næsten alle racer, og selvfølgelig i Orientalisk Korthår og Orientalisk Langhår
Chokolade findes også i Orientalisk Korthår (kaldet havana) og Orientalisk Langhår
Cinnamon kommer oprindeligt fra Abyssinierne (kaldet sorrel) og Somali, men findes også i Orientalisk Korthår og Orientalisk Langhår. For nylig er opdrættere begyndt at opdrætte cinnamonmaskede Siamesere og Balinesere også.

Lad os øve os lidt. Du ønsker at opdrætte chokolade
Hvilke katte kan bruges til at nå dette mål? Hvordan finder du ud af, om du nogen sinde får chokolade killinger ud af din sorte hunkat?

Eksempel 1

Den nemmeste måde er – selvfølgelig – at bruge en chokolade han og en chokolade hun. Men er du helt sikker på, at du kun vil få chokolade killinger ud af denne parring? Det er jeg ikke.
Lad os se engang!

Både den chokolade han og den chokolade hun kan enten være homozygot for chokolade (bb) eller heterozygot for chokolade (bbl).

	han	
	b	bl
hun	b	bb
	bl	bbl

Se bare, du kan få en cinnamon kat også. Kun en kat vil blive homozygot for chokolade, 2 vil blive heterozygot for chokolade lige som deres forældre. Men du kan ikke se dette udvendigt, og chancen for, at du ikke beholder den homozygote chokolade killing af de 3 chokolade killinger er 66%. Kun testparring med en cinnamon kat vil hjælpe dig med at finde ud af, hvilken chokolade kat, du har beholdt.

Eksempel 2

Men hvad nu hvis du ikke har 2 chokolade katte? Din hunkat er sort, og du vil gerne vide, om hun kan få chokolade killinger, altså om hun bærer chokolade (genet b). Det vil være klogt at parre hende til en chokolade han for at finde ud af det på en nem måde. Ellers, hvis du parrer hende til en sort han, ved du måske heller ikke, om han bærer



chokolade. Lad os parre vores hunkat med en chokolade han. Vores hunkats genetiske fingeraftryk kan være enten Bb (hun bærer chokolade) eller BB (hun vil aldrig få chokolade killinger). Bemærk, at vi springer over muligheden for, at vores hunkat bærer cinnamon (Bbl). Dette komplicerer eksemplet unødigt, og vi kommer til cinnamon senere.

Case 1:

Din hunkat bærer chokolade – hendes genetiske fingeraftryk er Bb
Som du ser, vil du få 2 chokolade killinger ud af denne

parring. Men du kan også være sikker på, at alle de sorte killinger bærer chokolade.

Case2:

Din hunkat bærer ikke chokolade – hendes genetiske fingeraftryk er BB

at krydse hunkatten med en chokolade han og producere killinger, der alle er bærere af chokolade, og så beholde en killing. I næste generation vil den killing, parret til en chokolade han eller en han, der bærer chokolade, producere chokolade killinger.

	han	
	b	b
hun	B	Bb
	B	Bb



Du vil ikke få chokolade killinger i første generation, men alle killinger er chokolade-bærere. Du må være lidt mere tålmodig. For det meste er det en god metode, hvis nogen begynder at opdrætte chokolade og ikke ønsker at købe så mange katte,

Næste gang: Fortyndingsfarver

	han	
	b	b
hun	B	Bb
	b	bb