GENETIK I DE ORIEN-TALSKE RACER

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

Af Henk Keers.

Oversat af: Lone Ebbesen

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

Sort, genet B

Genet B sørger for, at pelsfarven bliv er 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 bbl heterozygot chokoladebærer cinnamon blbl homozygot cinnamon Bemærk, at cinnamon

katte altid er homozygote for denne farve.

Hvor finder man farver som cinnamon? Sort findes i næsten alle racer. og selvfølgelig i Orientalsk Korthår og Orientalsk Langhår Chokolade findes også i Orientalsk Korthår (kaldet havana) og Orientalsk Langhår Cinnamon kommer oprindelig fra Abyssinierne (kaldet sorrel) og Somali, men findes også i Orientalsk Korthår og Orientalsk Langhår. For nylig er opdrættere begyndt at opdrætte cinnamonmaskede Siamesere og Balinesere også.

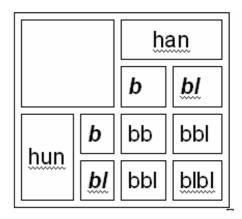
Lad os øve os lidt. Du ønsker at opdrætte chokolade Hvilke katte kan bruges til at nå dette mål? Hvordan finder du ud af, om du nogen sinde får chokolade killinger ud af din sorte hunkat?

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). Lad os tage det værste eksempel, begge er heterozygot



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 udvendig, 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.

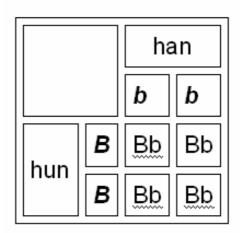
Case 1:

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



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, 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.



Næste gang: Fortyndingsfarver

