

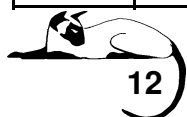
# GENETIK I DE ORIENTALSKE RACER

Vi bringer her 2 & 3 del af den serie vi startede i sidste nummer af bladet.

Del 2 - Genetik, dominante & recessive gener

Af Henk Keers.  
Oversat af: Lone Ebbesen

| Forkortelse | Betydning          | Dominans | Mulige kombinationer | Fænotype  |
|-------------|--------------------|----------|----------------------|---|
| <b>A</b>    | agouti             | dominant | AA<br>Aa             | Pelsfarve med agouti og tabby mønster   |
| <b>a</b>    | non agouti         | recessiv | aa                   | Pelsfarve uden agouti og tabby mønster  |
| <b>B</b>    | sort               | dominant | BB<br>Bb<br>Bbl      | Pelsfarve ensfarvet sort<br>Hos siamesere kaldes farven brun.<br>Orientalere med denne farve kaldes Ebony.  |
| <b>b</b>    | chokolade          | recessiv | bb<br>bbl            | Pelsfarve chokoladebrun<br>Orientalere med denne farve kaldes Havana.   |
| <b>b'</b>   | cinnamon           | recessiv | b' b'                | Pelsfarve cinnamon<br>Hos Abyssiniere kaldes denne farve sorrel.  |
| <b>C</b>    | fuldfarvet         | dominant | CC<br>Ccs<br>Ccb     | Pelsen er ensfarvet uden punkter – ingen maske  |
| <b>cs</b>   | Siameser-punkter   | recessiv | cs cs                | Pelsfarve med punkter:<br>1. maske på ansigt<br>2. ben og hale er farvede med samme farve som masken<br>3. lys kropsfarve<br>4. øjenfarven er intenst blå |
| <b>ca</b>   | Blåøjet albino     | recessiv |                      | Hvis pels med lys blå øjenfarve<br>Ikke at forveksle med den hvide pelsfarve der skyldes genet W.   |
| <b>c</b>    | albino             | recessiv |                      | Hvid pels<br>Øjenfarve uden pigmentering (røde)   |
| <b>D</b>    | intens - uforyndet | dominant | DD<br>Dd             | Uforyndede pelsfarver:<br>1. sort<br>2. chokolade<br>3. cinnamon<br>4. rød  |
| <b>d</b>    | foryndet           | recessiv | dd                   | foryndet pelsfarve:<br>1. sort bliver blå<br>2. chokolade bliver lilla<br>3. cinnamon bliver fawn<br>4. rød bliver creme                                  |



|           |                                   |  |               |   |
|-----------|-----------------------------------|--|---------------|---|
| <b>I</b>  | inhibitor                         | dominant   | II            | undertrykker hårenes pigmentering, farven findes kun på dele af hårstrået, pelsen er sølvhvid i bunden (silver)   |
| <b>i</b>  | non silver                        | recessiv   | ii            | pelsfarve uden silver   |
| <b>L</b>  | korthår                           | dominant   | LL<br>LI      | kort pels   |
| <b>l</b>  | langhår                           | recessiv   | ll            | lang pels   |
| <b>O</b>  | rød                               | dominant<br><i>Note:</i><br>O-genet er knyttet til X-kromosomet - dette kaldes kønsbundet.   | OO            | disse katte er røde hunner  |
|           |                                   |  | OY            | disse katte er røde hanner  |
|           |                                   | O-genet er også et epistatisk gen, alle farver bliver til rød/creme  | Oo            | disse katte er hunner med skildpaddefarvet pels (tortie), pelsfarven er blandet med røde/creme områder  |
| <b>o</b>  | ikke rød                          | recessiv   | oo            | hunner med ikke-rød pelsfarve   |
|           |                                   |  | oY            | hanner med ikke-rød pelsfarve   |
| <b>S</b>  | Hvidplettethed (Piebald spotting) | dominant<br><i>Note:</i><br>Dette gen siges at nedarves med ufuldstændig dominans. Det normale forhold på 3:1 ændres til 2:1:1               | SS            | Van<br>Katten har kun farve på halen og nogle pletter på hovedet, sommetider nogle få små pletter med farve på kroppen<br><i>Note:</i><br>I nogle forbund kaldes disse katte for Harlekin.  |
|           |                                   |  | Ss            | Harlekin, Bicolour<br>Den hvide farve findes mest på maven, I hovedet og på benene, resten af pelsen er farvet.   |
| <b>s</b>  | non bicour                        | recessiv   | ss            | Pelsfarve uden hvidt  |
| <b>Ta</b> | Ticked tabby                      | dominant<br><i>Note:</i><br>Dette gen siges at nedarves med ufuldstændig dominans. Genet er semi-dominant overfor makrel and blotched tabby. | Ta Ta         | Manglende striber på kroppen<br>Kendt hos Abyssinier og Somali.   |
|           |                                   |  | Ta T<br>Ta tb | Svage og fine striber på benene, i ansigtet og på halen.<br>Kendt hos ticked tabby orientalerne.  |
| <b>T</b>  | Makrel tabby (Tigret) / spotted   | dominant over blotched tabby   | TT<br>T tb    | Pelsen har makreltabby mønster<br>Dette er den normale vilde form af tabbymønstret  |
| <b>tb</b> | blotchedtabby                     | recessiv   | tb tb         | Pelsen har blotchedtabby mønster  |
| <b>W</b>  | dominant hvid                     | dominant<br><i>Note:</i><br>Genet W kaldes et epistatisk gen, fordi det dækker alle farver og mønstre.                                       | WW<br>Ww      | Hele katten er hvid.<br>Øjenfarven kan være:<br>1. orange<br>2. blå<br>3. odd eyed (et blåt øje og et orange øje).<br><br>Dette gen siges at give døvhed sammen med blå øjne<br>Hos Orientalerne kaldes disse katte Foreign White. De er meget sjældent døde. |
|           |                                   |  | w             | Ikke hvid   |



**Del 3 - Genetisk notation for siameser - Ikke tabbymaskede**

| Intense farver               |  | Fortyndingsfarver              |  |
|------------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>brunmasket</b>            | aa B- cscs D- oo                                   | <b>blåmasket</b>               | aa B- cscs dd oo                                   |
| <b>chokolademasket</b>       | aa b- cscs D- oo                                   | <b>lillamasket</b>             | aa b- cscs dd oo                                   |
| <b>cinnamonmasket</b>        | aa blbl cscs D- oo                                 | <b>fawnmasket</b>              | aa blbl cscs dd oo                                 |
| <b>rødmasket</b>             | male:<br>aa cscs D- OY<br>female:<br>aa cscs D- OO | <b>crememasket</b>             | male:<br>aa cscs dd OY<br>female:<br>aa cscs dd OO |
| <b>bruntortiemasket</b>      | aa B- cscs D- Oo                                   | <b>Blåtortie-<br/>masket</b>   | aa B- cscs dd Oo                                   |
| <b>chokoladetortiemasket</b> | aa b- cscs D- Oo                                   | <b>Lillatortie-<br/>masket</b> | aa b- cscs dd Oo                                   |
| <b>cinnamontortiemasket</b>  | aa blbl cscs D- Oo                                 | <b>Fawntortie-<br/>masket</b>  | aa blbl cscs dd Oo                                 |

Tabbymaskede

I nogle forbund kaldes tabbymasket *lynx point*

| Intense farver                   |  | Fortyndingsfarver            |  | bemærk                                   |
|----------------------------------|--|------------------------------|--|--|
| <b>Bruntabby<br/>masket</b>      | A- B- cscs D- oo TaTa<br>A- B- cscs D- oo TaT<br>A- B- cscs D- oo Tatb<br>A- B- cscs D- oo TT<br>A- B- cscs D- oo Ttb<br>A- B- cscs D- oo tbtb             | <b>Blå<br/>tabbymasket</b>   | A- B- cscs dd oo TaTa<br>A- B- cscs dd oo TaT<br>A- B- cscs dd oo Tatb<br>A- B- cscs dd oo TT<br>A- B- cscs dd oo Ttb<br>A- B- cscs dd oo tbtb             | 1)2)                                     |
| <b>Chokolade<br/>tabbymasket</b> | A- b- cscs D- oo TaTa<br>A- b- cscs D- oo TaT<br>A- b- cscs D- oo Tatb<br>A- b- cscs D- oo TT<br>A- b- cscs D- oo Ttb<br>A- b- cscs D- oo tbtb             | <b>Lilla<br/>tabbymasket</b> | A- bb cscs dd oo TaTa<br>A- bb cscs dd oo TaT<br>A- bb cscs dd oo Tatb<br>A- b- cscs dd oo TT<br>A- b- cscs dd oo Ttb<br>A- b- cscs dd oo tbtb             | 2)<br>"b-" kan stå for<br>"bb" or "bbl". |
| <b>Cinnamon<br/>tabbymasket</b>  | A- blbl cscs D- oo TaTa<br>A- blbl cscs D- oo TaT<br>A- blbl cscs D- oo Tatb<br>A- blbl cscs D- oo TT<br>A- blbl cscs D- oo Ttb<br>A- blbl cscs D- oo tbtb | <b>Fawn<br/>tabbymasket</b>  | A- blbl cscs dd oo TaTa<br>A- blbl cscs dd oo TaT<br>A- blbl cscs dd oo Tatb<br>A- blbl cscs dd oo TT<br>A- blbl cscs dd oo Ttb<br>A- blbl cscs dd oo tbtb | 2)                                       |



|                                    |  |                                     |  |  |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
|                                    | A- blbl cscs D- oo Tatb<br>A- blbl cscs D- oo TT<br>A- blbl cscs D- oo Ttb<br>A- blbl cscs D- oo tbtb  |                                     | A- blbl cscs dd oo Tatb<br>A- blbl cscs dd oo TT<br>A- blbl cscs dd oo Ttb<br>A- blbl cscs dd oo tbtb  |  |
|                                    |  | <b>Rød og tortie + rødtabbyerne</b> |  |  |
| <b>Rød tabbymasket</b>             | hanner:<br>A- cscs D- OY TaTa<br>A- cscs D- OY TaT<br>A- cscs D- OY Tatb<br><br>A- cscs D- OY TT<br>A- cscs D- OY Ttb<br><br>A- cscs D- OY tbtb<br><br>hunner:<br>A- cscs D- OO TaTa<br>A- cscs D- OO TaT<br>A- cscs D- OO Tatb<br><br>A- cscs D- OO TT<br>A- cscs D- OO Ttb<br><br>A- cscs D- OO tbtb | <b>Crème tabbymasket</b>            | hanner:<br>A- cscs dd OY TaTa<br>A- cscs dd OY TaT<br>A- cscs dd OY Tatb<br><br>A- cscs dd OY TT<br>A- cscs dd OY Ttb<br><br>A- cscs dd OY tbtb<br><br>hunner:<br>A- cscs dd OO TaTa<br>A- cscs dd OO TaT<br>A- cscs dd OO Tatb<br><br>A- cscs dd OO TT<br>A- cscs dd OO Ttb<br><br>A- cscs dd OO tbtb | 1)2)<br>Kombinationer af generne "B", "b" and "bl" er udeladt, fordi O-genet ændrer alle farver til rød. Her kan man indsætte alle kombinationer af "B", "b" and "bl". |
| <b>Bruntortie tabbymasket</b>      | A- B- cscs D- Oo TaTa<br>A- B- cscs D- Oo TaT<br>A- B- cscs D- Oo Tatb<br><br>A- B- cscs D- Oo TT<br>A- B- cscs D- Oo Ttb<br><br>A- B- cscs D- Oo tbtb   | <b>Blåortie tabbymasket</b>         | A- B- cscs dd Oo TaTa<br>A- B- cscs dd Oo TaT<br>A- B- cscs dd Oo Tatb<br><br>A- B- cscs dd Oo TT<br>A- B- cscs dd Oo Ttb<br><br>A- B- cscs dd Oo tbtb   | 1) 2)3)  |
| <b>Chokoladetortie tabbymasket</b> | A- b- cscs D- Oo TaTa<br>A- b- cscs D- Oo TaT<br>A- b- cscs D- Oo Tatb<br><br>A- b- cscs D- Oo TT<br>A- b- cscs D- Oo Ttb<br><br>A- b- cscs D- Oo tbtb   | <b>Lillatortie tabbymasket</b>      | A- b- cscs dd Oo TaTa<br>A- b- cscs dd Oo TaT<br>A- b- cscs dd Oo Tatb<br><br>A- b- cscs dd Oo TT<br>A- b- cscs dd Oo Ttb<br><br>A- b- cscs dd Oo tbtb   | 2)3)<br>"b-" kan stå for "bb" or "bbl".  |
| <b>Cinnamontortie tabbymasket</b>  | A- blbl cscs D- Oo TaTa<br>A- blbl cscs D- Oo TaT<br>A- blbl cscs D- Oo Tatb<br><br>A- blbl cscs D- Oo TT<br>A- blbl cscs D- Oo Ttb<br><br>A- blbl cscs D- Oo tbtb   | <b>Fawntortie tabbymasket</b>       | A- blbl cscs dd Oo TaTa<br>A- blbl cscs dd Oo TaT<br>A- blbl cscs dd Oo Tatb<br><br>A- blbl cscs dd Oo TT<br>A- blbl cscs dd Oo Ttb<br><br>A- blbl cscs dd Oo tbtb   | 2)3)   |

Genetisk er sort og brun det samme "B", men hos maskede katte er farven ikke sort. Det er en meget mørk sælbrun farve og kaldes derfor **brun (seal)**.

1) Husk at B-genet dominerer over alle dets alleler. "B-" kan stå for "BB", "Bb" eller "Bbl".

Genet A skal kun være til stede en gang for at en kat viser sit underliggende tabbymønster. "A-" kan stå for "AA" eller "Aa". "D-" kan stå for "DD" eller "Dd".

2) På de fuldmaskede farver har vi udeladt generne for tabbymønster, da de ikke er relevante for farven og ikke kan

ses, men her kan man indsætte alle kombinationer af "Ta", "T" og "tb".

3) Alle tortie katte er hunner. Husk, at tortier skal have mindst et agouti gen for at vise tabbymønster i de ikke-røde områder.