

Färgscheman Bengal [by Jez]

Vilken färg har bengalen?

n 24 svartspotted (brun)	n 24 33 seal lynxpoint spotted	n 24 32 seal mink spotted	n 24 31 seal sepia spotted
n 22 svartmarble (brun)	n 22 33 seal lynxpoint marble	n 22 32 seal mink marble	n 22 31 seal sepia marble

24 = spotted, **22** = marble (se ovan)

(exempel på ej godkända färger: **ns** = svartsilver, **a** = blå)

(svart i denna text är alltså bruna bengaler, och ska inte förväxlas med en svart katt som är melanistisk)

Alla godkända bengaler [även snövarianterna] är genetiskt svarta (n)

- **Svart (brun)** (n)
- **Seal Lynxpoint** (s)
- **Seal Sepia** (b)
- **Seal Mink** (sb)

Förenklat:

Katternas färg ligger i ett genpar, varje katt bär alltså två färger [t ex två svartanlag eller svart med dolt för lynx]. Kattungen får en färg från mamman och en färg från pappan.

Svart är dominant över snövarianter, dvs: uppträder svart som den ena färgen i genparet är katten alltid svart. Det måste alltså finnas dubbla anlag för snö (s + s = homozygot för snö) för att katten ska bli någon utav snövarianterna. Sepia eller lynx kan bäras som ett dolt anlag under den synliga svartfärgen (n + s = heterozygot). Mink kan ej bäras dolt eftersom det är en kombination av lynx och sepia.

Som överkurs ligger anlaget för silver i ett annat lokus än de ovan nämnda färgerna, genen som ger silver heter Inhibitor och skrivs med ett stort I. Silver lägger sig över de andra färgerna och bleker pigmenten vilket får katten att se silvrig ut. Silver bärs alltså tillsammans med de andra färgerna vilket hos bengalerna ger svartsilver och snösilver (i alla tre varianter).

Silver kan bäras homozygot = med dubbla anlag för silver, dvs katten kan endast få silverfärgade avkommor (svartsilver eller snösilver), eller heterozygot = med ett anlag för silver, dvs katten kan få både svartsilver-, snösilver-, svarta- och snöavkommor.

[Det är inte önskvärt att para silver med snö eftersom det blir svårt att färgbestämma ungarna. Detta kan hända om man parar en svartsilver med dolt anlag för snö med en svart med dolt anlag för snö. Denna kombo kan ge kattungar med färgerna sealsilverlynxpoint, svartsilver och seal lynxpoint. I det fallet kan det vara svårt att skilja seal lynxpoint och en sealsilverlynxpoint åt och färgregistreringarna kan bli tokiga.] *OBS: inga färgscheman gjorda för silver.*

Möjliga mönsterkombinationer:

Spotted är alltid dominant över marble. Uppträder spotted i ena genparet blir katten alltid spotted. Katten måste alltså vara homozygot för marble = bära dubbla anlag för marble för att katten ska bli marble. Marble kan bäras som ett dolt anlag under det synliga spotted.

marble x marble	= 100% marble
marble x spotted [utan dolt anlag]	= 100% spotted [alla kattungar med dolt för marble]
marble x spotted [med dolt anlag]	= 50% spotted [med dolt för marble] och 50% marble
spotted x spotted [utan dolda anlag]	= 100% spotted
spotted x spotted [ena med dolt anlag]	= 100% spotted [varav 50% med dolt för marble]
spotted x spotted [båda med dolt anlag]	= 75% spotted [varav 2/3 med dolt för marble] och 25% marble

I övrigt kan mönsterscheman göras för spotted och marble precis som färgschemana nedan!

Kryssfärgscheman: [med föräldrar i översta raden och i raden till vänster]

nn x nn [svart x svart utan dolda anlag]

	n	n	
n	n	n	
n	n	n	= förväntat färgutfall 100% svart

n(s) x nn [svart med dolt för lynx x svart utan dolda anlag]

	n	n	
n	n	n	
s	n(s)	n(s)	= förväntat färgutfall 100% svart [50% med dolt anlag för lynx]

n(b) x nn [svart med dolt för sepia x svart utan dolda anlag]

	n	n	
n	n	n	
b	n(b)	n(b)	= förväntat färgutfall 100% svart [50% med dolt anlag för sepia]

n(b) x n(s) [svart med dolt för sepia x svart med dolt för lynx]

	n	s	
n	n	n(s)	
b	n(b)	sb	= förväntat färgutfall 75% svart [varav 2/3 av de bruna med dolt anlag för antingen lynx eller sepia] och 25% mink

n(b) x n(b) [svart med dolt för sepia x svart med dolt för sepia]

	n	b	
n	n	n(b)	
b	n(b)	bb	= förväntat färgutfall 75% svart [varav 2/3 av de bruna med dolt anlag för sepia] och 25% sepia

n(s) x n(s)

[svart med dolt för lynx x svart med dolt för lynx]

	<u>n</u>	<u>s</u>
n	nn	n(s)
s	n(s)	ss

= förväntat färgutfall 75% svart [varav 2/3 av de bruna med dolt anlag för lynx] och 25% lynx

ss x ss

[lynx x lynx]

	<u>s</u>	<u>s</u>
s	ss	ss
s	ss	ss

= förväntat färgutfall 100% lynx

bb x bb

[sepia x sepia]

	<u>b</u>	<u>b</u>
b	bb	bb
b	bb	bb

= förväntat färgutfall 100% sepia

sb x sb

[mink x mink]

	<u>s</u>	<u>b</u>
s	ss	sb
b	sb	bb

= förväntat färgutfall 25% lynx, 25 % sepia och 50% mink

ss x sb

[lynx x mink]

	<u>s</u>	<u>b</u>
s	ss	sb
s	ss	sb

= förväntat färgutfall 50% lynx och 50% mink

bb x sb

[sepia x mink]

	b	b
s	sb	sb
b	bb	bb

= förväntat färgutfall 50% mink och 50% sepia

n(s) x ss

[svart med dolt för lynx x lynx]

	s	s
n	n(s)	n(s)
s	ss	ss

= förväntat färgutfall 50% svart [med dolt för lynx] och 50% lynx

n(b) x bb

[svart med dolt för sepia x sepia]

	b	b
n	n(b)	n(b)
s	sb	sb

= förväntat färgutfall 50% svart [med dolt för sepia] och 50% lynx

n(b) x ss

[svart med dolt för sepia x lynx]

	s	s
n	n(s)	n(s)
b	sb	sb

= förväntat färgutfall 50% svart [med dolt för lynx] och 50% mink

n(s) x bb

[svart med dolt för lynx x sepia]

	b	b
n	n(b)	n(b)
s	sb	sb

= förväntat färgutfall 50% svart [med dolt för sepia] och 50% mink

n(b) x sb [svart med dolt för sepia x mink]

	s	b
n	n(s)	n(b)
b	sb	bb

= förväntat färgutfall 50% svart [med hälften dolt för lynx och hälften dolt för sepia], 25 % mink och 25% sepia

n(s) x sb [svart med dolt för lynx x mink]

	s	b
n	n(s)	n(b)
s	ss	sb

= förväntat färgutfall 50% svart [med hälften dolt för lynx och hälften dolt för sepia], 25% lynx och 25% mink