



*Jo, det är jag!
Jag är en ren siames, inte
en annan ras.
Även om många kallar mig
för Foreign White är jag
helt enkelt - en vit siames
med en speciell historia
bakom min pälsfärg.*

*Titta, vi ser likadana ut, förutom att jag är maskad
och du är helvit!
Men, är du inte som jag och andra siameser,
"under" din vita päls?*

Början

I England, runt 1960, såg Patricia Turner, en berömd kattgenetiker, ett överexponerat foto av en lilamaskad siames. Vissa säger att den bilden gav henne inspiration till att starta upp ett avelsprogram för en helt vitfärgad katt av orientalisk typ, med blå ögon. Hypotesen var att en sådan katt inte skulle bli döv, som är fallet med många andra helt vita katter med blå ögon.

1962 inledde kattuppfödare i England ett avelsprogram, där de i ett första steg korsade en vit brittiskt korthår med en brunmaskad siames. Det var grunden för foreign white – vit siames.

(I början födde man inte upp så många siamesfärger som man gör idag; det fanns enbart brun-, blå-, choklad och lilamaskade siameser. Till exempel - den första seriösa uppfödningen av tabbysiamer startade 1960, även om det fanns vissa försök tidigare under 1900-talet. Den röda siamesens avelsprogram startade 1948).

En annan linje av foreign white startades samtidigt på Irland. En röd siames korsades med ett vitt brittiskt korthår. Den linjen blev inte framgångsrik eftersom avkommorna hade alltför många hälsoproblem, som tex waardenburgsyndromet samt att de var infertila. waardenburgsyndromet nedärvs oregelbundet dominant och är orsaken till pigmentavvikelser i ögonen (tapetum lucidum

saknas i ögonen); hud- och pälsproblem och störningar av hörsel (nedsatt hörsel eller t o m dövhet). Så kom man till vissa slutsatser relaterade till avel av vita siameser.



Hur man avlar fram friska vita siameser

Foreign white parningar med siameser som är bärare av rött pigment (röda, sköldpaddor, crème och aprikos) är inte tillåtna eftersom waardenburgsyndromet kan dyka upp i sådana fall. Parningar med tabbysiameser rekommenderas inte, eftersom fräcknar kan dyka upp på nosen och läpparna.

Foreign white x foreign white parning kan endast vara tillåtet när båda katterna har visat sig ha siamesblå ögon (är bärare av himalayagenen).

För att få friska och hörande siameser bör man para vita siameser med lila-, blå-, brun- eller chokladmaskade siameser.

Alla siameser är vita i början

Siameskattungar föds vita. De är helvita i pälsen i ett par dagar efter födseln. Efter det börjar de utveckla mörka öronkanter och mörk nos. Masken utvecklas fullt när de blir äldre.

Siamesmasken är ett resultat av den partiella albinism genen (himalayagenen).

Siamesmönster uppstår pga ett enzym som, när det utsätts för temperaturer över 37°C, gör att hårsäckarna producerar lite eller inget pigment för den växande pälsen. Därför föds siamesungar helt vita – det är väldigt varmt i mammas mage!

Katthalsar och kroppar är varma och utvecklar ingen eller lite pigment i en vuxen siames. Deras mask är begränsad till de delar av kroppen som är svalare, såsom ansikte, öron, ben och svans. Man kan se om en siames är lite överviktig; ett fettlager fungerar som en isolator och katten blir mörkare i kroppen!

Genetiskt sett är en brunmaskad siames en svart katt! Men, eftersom himalayagenen hämmar fullt pigmentuttryck är det du ser istället en så kallad brunmaskad katt – en katt med creme-färgad kropp och mörkbruna punkter (ben, svans, öron och ansikte).



Dominant vit pigment gör att foreign white blir vita

Foreign white bär på dominant vit gen, W. Den dominant vita genen är härskare i världen av dominant gener för färg. Den övertrumfar alla andra gener för färg, oavsett om de är dominant eller recessiva.

Om den dominerande vita genen är närvarande, kommer alla svarta, choklad, blå, lila (eller -

valfri färg) katter se vita ut. Man kan utföra ett enkelt DNA salivtest på en vit katt och se vilken annan gen för färg den har.



En dröm som har gått i uppfyllelse - vita katter som inte är döva

Siameser har de blåaste ögonen som finns. Det är pga albinogenens pigmentreducerande effekt, vidare förstärkt av en medfött låg pigmentering. Om en siames har en mycket djup blå ögonfärg, är chansen att den har anlag för gröna ögon. Däremot, en ljusblå ögonnyans tyder på ett anlag för kopparfärgade ögon "under" den blå ögonfärgen vi ser.

Det finns två ögonfärgstyper hos vita katter som inte är siameser: icke-pigmenterade ögon (så kallade vitblå ögon), eller pigmenterade ögon (grön- eller kopparfärgade ögon). Tapetuum lucidum är ett lager av vävnad i ögonen hos många däggdjur, inklusive katter. Alla pigmenterade ögon innehåller tapetuum lucidum, medan inga vitblå ögon har det lagret.

Det finns två olika grupper av blå ögon hos vita katter: vitblå ögon utan tapetuum lucidum som vanligtvis förekommer hos katter som är bärare av dominant vit (genen W), och siamesblå ögon med tapetuum lucidum. Himalayagenen (genen som ger mask) som siameser bär på förekommer alltid tillsammans med pigmenterade ögon som ser blå ut, aldrig med vitblå ögon.

Dövhet hos vita katter orsakas av avsaknad av ett celllager i innerörat. Tapetuum lucidum genereras från samma stamceller som det inreörats vävnads melanocyter (pigmentceller). Siamesalbinogenen skyddar den vävnaden från att förstöras. Vita siameser (foreign white) hör

väl och har tapetuum lucidum.



Foreign white har alltid siamesblå ögon; vita orientaler har gröna (och ibland t o m blå - vitblå ögon)

Vita katter av orientalisk typ med gröna ögon och odd-eyed är vita orientaler, inte siameser.

De kan ha ärvt sin ögonfärg från en orientalförälder och i så fall kan de få gröna ögon (eller bli oddeyed). De kan t o m bli blåögda orientaler - med vitblå ögon, inte med siamesblå ögon! I så fall kan man med salivtest fastställa om siamesanlaget finns; om det saknas är katten en vit oriental, om det finns är det en vit siames.

Det finns mycket vetenskap och forskning bakom all ansvarsfull avel, och foreign white avel har varit det från första början. Hypotesen om att det går att få katter av orientalisk typ med blå ögon som inte är döva var testad och reglerna för avel finns just för att förhindra oss från att avla fram katter som löper högre risk för dövhet och andra defekter (waardenburgsyndromet).

Vita orientaler i avel

Frågan är om en oriental får användas i avel av foreign white. Är i så fall en vit avkomma med blå siamesögon och masken 'under' fortfarande en foreign white eller inte?

Den är en vit siames, absolut, genetiskt - om det enbart är maskgenen som definierar en katt av orientalisk typ med stamtavla - men kanske är den inte en foreign white.

Rasens skapare, Patricia Turner som vi tidigare nämnde, som annars var väldigt experimentell och öppen för olika korsningar och färger var tydlig när det gäller avelsreglerna för foreign white - för att få friska och hörande avkommor bör man para vita siameser med lila-, blå-, brun- eller chokladmaskade siameser. Dock finns det många uppfödare, speciellt utomlands, som inte följer Patricias rekommendationer.

Artikelns författare känner inte till några studier relaterade till hälsan av vita orientaler och vita siameser som inte har enbart siameser i stamtavlan

Som en riktlinje anges 65-85% av alla blåögda vita katter där ras inte är en parameter vara döva, jämfört med 40% av alla odd-eyed och 17-22% av de grön- eller orangeögda vita.

Hos vita raskatter är andelen döva katter lägre, på grund av selektiv avel.

Från en studie av foreign white framkommer däremot att andelen döva foreign white i England (637 testade katter) och Nederländerna (200 testade katter) kan anses försumbar eftersom det är 0,8% och 0% vardera.

Uppfödare som väljer att använda vita orientaler i avel, brukar som regel genomföra ett hörseltest (BAER test) och ögonspeglning på dem. Man kan undersöka om katten har tapetuum lucidum hos veterinären när katten fyllt fyra månader. Man parar inte vita orientaler med siameser/orientaler som är bärare av rött pigment.

Slutsats

Foreign white är en dröm som har gått i uppfyllelse; en dröm om en vit blåögdd katt av orientalisk typ som inte är döv. Med en stark vision av en toppkattgenetiker och uppfödare och många års hårt avelsarbete, har vi friska och hörande vita siameser idag. Deras framgångssaga öppnar nya möjligheter för framtiden; med införande av siamesanlaget och den dominanta vita genen som alltid går ihop hos en individ, kan man avla fram hörande vita katter inom andra kattraser också.

En foreign white är en vit siames. Den har samma underbara personlighet som våra älskade katter av orientalisk typ har. Den har den mest intensiva blå blicken som finns och en glansig blänkande vit päls; en vit siames är en skönhet. Man kan inte förbli oberörd inför de sagolikt

vackra varelsen.

Referenser:

- *Roy Robinson, Genetics for Cat Breeders*
- *Congenital sensorineural deafness in client-owned pure-breed white cats, Dejan Cvejic*
- *Ocular pigmentation in white and Siamese cats, Thibos LN, Levick WR, Morstyn R.*
- *Het Syndroom van Waardenburg bij de Foreign White kat, M. Raadsveld*
- *Do blue-eyed white cats have normal or abnormal retinofugal pathways? Guillery RW, Hickey TL, Spear PD.*
- *Over 30 years of Foreign White breeding, Hetty Berntrop*
- *Hereditary deafness in the white cat, Mair IWS*