

FARBGENETIK

Nachweis der Fellfarben chocolate, cinnamon und Agouti sowie der Farbvarianten Siam und Burmabraun bei der Katze mittels DNA-Test

Information der

LABOKLIN GmbH



Siam- und Burma-Gen

Das Siam-Gen ist verantwortlich für einen Phänotyp, der eine milde Form von Albinismus darstellt. Die temperatursensitive Mutation erlaubt die Produktion des normalen Pigments nur an den kühleren Extremitäten des Körpers, was die „Maske“ des Gesichts, die dunklen Pfoten und den dunklen Schwanz verursacht. Man nennt den Siamfaktor daher auch Maskenfaktor oder Point, da an den „Points“ oder kühleren Regionen des Körpers normale Farbproduktion stattfindet.

Burma ist die leichteste Form des Albinismus und ist charakterisiert durch normale Pigmentation an den Extremitäten und eine leichte Schattierung normaler Körperfarbe.

Verantwortlich für diese Farbschattierungen sind zwei Mutationen im Gen für das Enzym Tyrosinase, das für die Produktion von Melanin verantwortlich ist. Man nennt diesen Genort C-Locus.

Das dominante Wildtypallel C bewirkt die Vollfärbung, das rezessive cs-Allel bewirkt im reinerbigen Zustand die typisch dunkle Farbe an Ohren, Maske, Schwanz und Beinen. Burma wird ebenfalls rezessiv vererbt und führt im reinerbigen Zustand zur Fellfarbe Burmabraun und tritt in verlaufenden Abstufungen von Schwarz bis Dunkelbraun auf.

Chocolate- und Cinnamon-Gen

Die Farbvarianten chocolate und cinnamon werden durch Mutationen im Gen TYRP1 (tyrosinase-related-protein 1) verursacht, das an der Produktion des schwarzen Farbpigments Eumelanin beteiligt ist. Man nennt den Genort B-Locus. Die Braunvarianten stehen dabei in der sogenannten allelischen Reihe zueinander, wobei das folgende Dominanzverhältnis herrscht: $B > b > bl$. Das B Allel ist dominant und stellt die normale Wildtyp-Schwarzfärbung dar. Katzen mit „braunen“ Genotypen bb oder bbl sind phänotypisch chocolate, und Katzen mit dem „hellbraunen“ Genotyp blbl sind phänotypisch cinnamon, unabhängig von b und B.

Das Agouti-Gen

Das Agouti-Gen ist verantwortlich für die Fellzeichnung „Tabby“. Trägt eine Katze das Agouti-Gen (Genotyp AA oder Aa), so weist ihr Fell eine Fellzeichnung („Tabby“) auf. Ist eine Katze aber „non agouti“ (aa), so ist ihr Fell einfarbig (solid).

THEMEN IN DIESER AUSGABE:

- ◆ Katzensgenetik
- ◆ Katzen Wehwechen und kleine Hilfen
- ◆ Rasse-Standard (Maine Coon)
- ◆ Spielzeug für Katzen



THEMEN IN DER NÄCHSTEN AUSGABE:

- ◆ Katzensgenetik
- ◆ Rasse-Standard (Ragdoll)
- ◆ Das Leben als Züchter
- ◆ Warum Mundgeruch nicht harmlos ist



Weiter auf Seite 02

Wie kann ich die verschiedenen Erbanlagen für die Fellfarben chocolate, cinnamon, Siam, Burma und Agouti nachweisen?

Vor einiger Zeit wurden in den USA die Mutationen für die Farben cinnamon, chocolate, Siam und Burma gefunden, was die Ermittlung der verschiedenen Genotypen mittels DNA-Test möglich macht. Nach Testvalidierung in Zusammenarbeit mit verschiedensten deutschen Tierärzten und Züchtern wird der DNA-Test bei der Firma LABOKLIN GmbH und Co.KG in Bad Kissingen angeboten.

LABOKLIN testet bei der Untersuchung auf die Anlage von chocolate vier bekannte Genorte, was den Test äußerst zuverlässig macht. Bei den Farbvarianten cinnamon, Siam und Burma ist jeweils nur eine Mutation beschrieben, welche für die jeweilige Farbe verantwortlich ist.

Wie funktioniert der DNA-Test und wie sicher ist er?

Zunächst wird aus einer Blutprobe die DNA, d.h. das Erbgut, der Katze isoliert. Mittels der sogenannten Polymerase-Kettenreaktion wird dann das betroffene Gen millionenfach vervielfältigt um es leichter analysieren zu können. Anschließend wird automatisch mit Hilfe eines sog. Genetic Analyzers die Erbsequenz gelesen. Somit können die Mutationen, welche die entsprechende Farbanlage ausmachen, direkt nachgewiesen werden und auch Anlageträger können sicher identifiziert werden. Da dieser Test vorwiegend maschinell durchgeführt wird, sind Laborfehler nahezu ausgeschlossen.

Wie werte ich das Testergebnis?

Das Ergebnisübermittlung erfolgt für jede Farbe einzeln, das bedeutet, dass der Genotyp immer für den jeweiligen Genort separat angegeben wird.

Testergebnis am Beispiel von cinnamon:

BB: Die Katze ist reinerbig für das Wildtyp-Allel. Die Katze trägt kein cinnamon und vererbt auch kein cinnamon an ihre Nachkommen weiter.

Bbl: Die Katze ist mischerbig für das cinnamon-Allel. Sie trägt cinnamon und kann das Gen mit einer Wahrscheinlichkeit von 50 % an ihre Nachkommen weitervererben.

bbbl: Die Katze ist reinerbig für das cinnamon-Allel. Sie prägt phänotypisch cinnamon aus (eventuell auch in verdünnter Form wie fawn) und gibt das Gen mit einer Wahrscheinlichkeit von 100 % an ihre Nachkommen weiter.

Was wird für den Test benötigt, wie lange dauert der Test und was kostet er?

Für den DNA-Test wird ca. 0,5 ml EDTA-Blut benötigt. Auch die Einsendung eines sog. Backenabstriches ist möglich. Der Backenabstrich muß mit den von uns erhältlichen Spezialbürsten durchgeführt werden*. Der Test wird bei uns mindestens einmal wöchentlich angesetzt, so daß das Ergebnis etwa eine Woche nach Erhalt der Probe vorliegt. Wir verrechnen für den Gentest für eine Fellfarbe 45,50 zuzügl. MWSt** bei Rechnungsstellung an den Züchter oder Besitzer.

Kontakt:

LABOKLIN GmbH & Co KG
Prinzregentenstr. 3
97688 Bad Kissingen
Tel. +49 971 /72020
Fax. +49 971 / 7236193
eMail: labogen@laboklin.de.
Internet: www.laboklin.de

Quelle Welt der Katzen

The logo for Sanabelle is written in a large, elegant, cursive script. The letters are white with a soft, glowing yellow and orange gradient, giving it a shimmering, ethereal appearance. A small registered trademark symbol (®) is located at the top left of the 'S'.

KITTENFOTOGRAFIE

TERMINE UNTER:
0171 / 2146564



NIEREN OKAY?

VORSORGE HILFT ZUR FRÜHERKENNUNG

Ist mein Tier an Niereninsuffizienz erkrankt? Viele Tierhalter bemerken die Erkrankung zu spät, so dass die Nieren bereits unheilbar geschädigt sind. Erst wenn ca. 70 Prozent des Nierengewebes zerstört sind, treten die ersten Anzeichen der Erkrankung auf. Deshalb können Tierärzte von zahlreichen Fällen berichten, bei denen Tierhalter regelrecht überrascht worden sind von einer tödlich verlaufenden Krankheit ihres Tieres. Besonders bei Katzen bleibt die Niereninsuffizienz lange verborgen. Selbst eine vermehrte Wasseraufnahme oder häufiger Urinabsatz sind keine zwingenden Symptome. Deshalb ist die regelmäßige Kontrolle, bei Katzen ab dem siebten Lebensjahr, von enormer Bedeutung. Die Nierenerkrankung lässt sich mit Hilfe von Harnanalyse und einem vollständigen Blutbild erfassen. Urea und Creatinin sind hier wichtige Werte, die beim Bluttest bestimmt werden. Diese Substanzen werden in der Regel über den Urin ausgeschieden. Verbleiben sie vermehrt im Blut, ist das ein Indiz der Funktionsstörung der Niere. Zur Diagnostik könnten auch eine Ultraschall-Untersuchung hinzugezogen werden. Tierärzte unterscheiden zwischen akuter Niereninsuffizienz (z. B. nach Aufnahme von Giften) und chronischer Niereninsuffizienz. Zwar können auch jüngere Tiere chronisch erkranken, dennoch trifft es eher ältere Tiere. Wird die Dysfunktion früh genug erkannt, kann der Tierarzt Maßnahmen ergreifen, die zum einen nicht so aufwändig sind wie umfangreiche Therapien für ein schwer krankes Tier. Zum anderen kann die Katze bei gleichbleibender Lebensqualität alt werden. Für Tierhalter nierenkranker Katzen gibt es in Tierarztpraxen auch eine umfangreiche Futterberatung.

Quelle Tier-Punkt



RASSE-STANDARD DER MAINE COON

Allgemein	Gesamteindruck	Die Rasse der Maine Coon ist großformatig, mit kantigem Kopfumriss und großen Ohren, breitem Brustkorb, starkem Knochenbau, einem langen hart bemuskelten rechteckigen Körper und einem langen wehen den Schwanz. Gute Muskelspannung und Festigkeit geben der Katze einen Ausdruck von Kraft und Robustheit
	Größe	Groß
Kopf	Form	Mittlere Größe; kantiger Kopfumriss. Profil mit einer sanften konkaven Neigung.
	Stirn	Sanft gebogen.
	Wangen	Wangenknochen hochstehend und hervorgehoben.
	Gesicht / Nase Schnauze	Gesicht und Nase von mittlerer Länge mit einem kantigen Umriss der Schnauze. Ein deutlicher Übergang zwischen Schnauze und Wangenknochen ist fühlbar.
	Kinn	Fest, in senkrechter Linie mit Nase und Oberlippe.
Ohren	Form	Groß, breit am Ansatz. Mäßig spitz zulaufend. Luchs-Pinselchen sind erwünscht. Haarbüschel in den Ohren ragen über den äußeren Ohrenrand hinaus.
	Platzierung	Hoch am Kopf stehend mit einer ganz leichten, nach außen gerichteten Neigung. Der Ohrenabstand sollte eine Ohrbreite sein. Der Abstand wird bei älteren Katzen etwas größer. Der untere Ansatz ist etwas weiter als der obere Ansatz nach hinten versetzt .
Augen	Form	Groß und weit auseinander stehend. Leicht oval, aber nicht mandelförmig, erscheinen rund, wenn sie weit offen sind. Leicht schräg in Richtung äußerem Ohransatz gesetzt.
	Farbe	Jede Farbe ist erlaubt. Es gibt keine Verbindung zwischen Augen-und Fellfarbe. Klare Augenfarbe ist wünschenswert.
Hals		Kater haben einen sehr stark muskulösen Hals.
Körper	Struktur	Der Körper sollte lang sein, starker Knochenbau. Mit harter Muskulatur, kraftvoll, breiter Brustkorb. Großformatig, der Körper sollte mit allen Körper teilen im Gleich gewicht sein, um ein rechteckiges Aussehen zu erzeugen.
Beine		Kräftig, mittlere Länge, um ein Rechteck mit dem Körper zu bilden.
	Pfoten	Groß, rund und zwischen den Zehen gut Bebüschelt.
Schwanz		Mindestens so lang wie der Körper vom Schulterblatt bis zum Schwanzansatz. Breit am Ansatz, spitz zum Schwanzende zulaufend; mit vollem, wehendem Schwanzhaar. Das Schwanzhaar ist lang und bleibt immer wehend.

DER HIER ANGEGEBENE STANDARD ENTSPRICHT DEM RASSE-STANDARD DER FIFE.

Quelle FIFE

Fell	Struktur	Allwetterfell. Dicht. Kurz am Kopf, den Schultern und den Beinen, allmählich entlang des Rückens und an den Seiten nach hinten länger werdend, mit langen, vollen strähnigen Pluderhosen an den Hinterbeinen und langem strähnigem Fell am Bauch. Eine Halskrause wird erwartet. Textur seidig. Das Fell hat Stand, ist glatt fallend. Die Unterwolle ist weich und fein, von dem groben, glatten Deckhaar bedeckt.	DER HIER ANGEGEBENE STANDARD ENTSPRICHT DEM RASSE-STANDARD DER FIFE. Quelle FIFE
	Farbe	Alle Farbvarietäten sind erlaubt, einschließlich aller Farbvarietäten mit Weiß; mit Ausnahme von Abzeichen (Pointed), der Farben chocolate und lilac, cinnamon und fawn. Jeder Weißanteil ist erlaubt, d.h. eine weiße Flamme, weißes Me daillon, weiße Brust, weiß am Bauch, weiß auf den Pfoten, etc. Zu den Farbgruppen siehe nachfolgende Tabelle.	
Kondition		Die Maine Coon sollte immer in guter Balance, Kondition sein.	
Anmerkungen		<ul style="list-style-type: none"> • der Typ muss immer gegenüber der Farbe bevorzugt werden. • einer sehr langsamen Entwicklung der Katze sollte Rechnung getragen werden. • vollentwickelte Kater können größere und breitere Köpfe als Kätzinnen haben. • Kätzinnen sind verhältnismäßig kleiner als Kater. Dieser bemerkenswerte Größen unterschied muss berücksichtigt werden. • Die Länge des Fells und die Dichte der Unterwolle variieren mit den Jahreszeiten. 	

Die Maine Coon ist eine natürliche Rasse mit liebenswürdigem Charakter, die ihren Ursprung in den "working cats" der Farmen von Nordost-Amerika hat.





SPIELZEUG FÜR KATZEN

Spielzeug für Katzen gibt es wie Sand am Meer, es gibt nichts, was es nicht im Handel oder im Internet zu kaufen gibt. Genau so groß wie die Auswahl an diversen Spielzeugen ist der Unterschied im Spielverhalten der Katzen. Um ein geeignetes Spielzeug individuell für Ihre Katze zu haben, bietet sich die Möglichkeit des Selbermachens von Spielzeugen gerade zu an. Ein einfaches Spielzeug, was bei fast allen Katzen hoch im Rennen liegt ist die Angel.....

Zum selber bauen einer Katzenangel braucht man nur wenige Kenntnisse und etwas Geschick.



Das Zitat der Woche

Weißes Händchen und weißes Tätzchen, und keines von beiden die Krallen zeigt - reizendes Weib und reizendes Kätzchen necken sich, wenn der Tag sich neigt.

Paul Verlaine

Do-it-yourself Anleitung für eine einfache Katzenangel.

Wir brauchen einen Stab, eine Schnur und einen Ball, etwas Isolierband und etwas Reis.

Als Stab für unsere Angel eignet sich ein Holzstab aus 10 bis 12mm Rundholz in der Länge von 50cm. In den Stab bohren wir ein Loch von 3-4mm, durch das wir die Schnur ziehen können, um diese mit dem Stab fest zu verbinden.



Als Schnur eignet sich eine 3mm Nylonschnur in der Länge von ca. 80cm. Nach dem die Schnur mit unserem Stab fest verbunden ist, umwickeln wir das ganze mit etwas Isolierband.

In einen Kunststoffball von ca. 5-6cm Durchmesser bohren wir zwei gegenüberliegende Löcher von 3-4mm. Durch die Löcher etwas Reis in den Ball einfügen und danach das offene Ende der Schnur durch den Ball ziehen. Die Schnur vor und hinter dem Ball mit Knoten befestigen und fertig ist unsere Angel.



VIEL SPASS BEIM SELBER BAUEN UND BEIM SPIELEN MIT DER NEUEN ANGEL, DIE KATZE WIRD DAS NEUE SPIELZEUG LIEBEN.

HAFTUNG FÜR INHALTE

DIE INHALTE UNSERER SEITEN WURDEN MIT GRÖSSTER SORGFALT ERSTELLT. FÜR DIE RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT UND AKTUALITÄT DER INHALTE KÖNNEN WIR JEDOCH KEINE GEWÄHR ÜBERNEHMEN. ALS DIENSTANBIETER SIND WIR GEMÄSS § 7 ABS. 1 TMG FÜR EIGENE INHALTE AUF DIESEN SEITEN NACH DEN ALLGEMEINEN GESETZEN VERANTWORTLICH. NACH §§ 8 BIS 10 TMG SIND WIR ALS DIENSTANBIETER JEDOCH NICHT VERPFLICHTET, ÜBERMITTELTE ODER GESPEICHERTE FREMDE INFORMATIONEN ZU ÜBERWACHEN ODER NACH UMSTÄNDEN ZU FORSCHEN, DIE AUF EINE RECHTSWIDRIGE TÄTIGKEIT HINWEISEN. VERPFLICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG ODER SPERRUNG DER NUTZUNG VON INFORMATIONEN NACH DEN ALLGEMEINEN GESETZEN BLEIBEN HIERVON UNBERÜHRT. EINE DIESBEZÜGLICHE HAFTUNG IST JEDOCH ERST AB DEM ZEITPUNKT DER KENNNTNIS EINER KONKRETEN RECHTSVERLETZUNG MÖGLICH. BEI BEKANNT WERDEN VON ENTSPRECHENDEN RECHTSVERLETZUNGEN WERDEN WIR DIESE INHALTE UMGEHEND ENTFERNEN.

WEIHNACHTSZEIT

ZEIT, INNEZUHALTEN UND DAS VERGANGENE JAHR
MIT ALL SEINEN HÖHEN UND TIEFEN REVUE PASSIEREN ZU LASSEN.

WEIHNACHTSZEIT

ZEIT, UM ALL DAS ALTE LOSZULASSEN
UND DEM NEUEN JAHR MIT HOFFNUNG UND FREUDE ENTGEGENZUTRETEN.

WEIHNACHTSZEIT

ZEIT FÜR MEINE BESTEN WÜNSCHE FÜR EUCH:
FROHSINN, BESINNlichkeit, RUHE UND HERZlichkeit!

EUCH ALLEN EIN WUNDERSCHÖNES WEIHNACHTSFEST
UND EINEN GLÜCKliches NEUES JAHR.

TEAM CAT E.V.



ANTRAG AUF MITGLIEDSCHAFT



Team Cat e.V.



zuchtbuch@team-cat-ev.de

Antrag auf Mitgliedschaft

Personendaten			
Name			
Vorname		geb. am	
Straße			
PLZ		Wohnort	
Tel.-Nr.		Fax-Nr.	
Handy		Email	
Zwingerdaten (falls vorhanden) Name des Zwingers:			
Katzenrasse(n):			
Anzahl der Katzen:			
Bei welchen Verein(en) sind Sie Mitglied:			

Ich möchte Mitglied im Team Cat e.V. werden.

Mein gewünschter Eintrittstermin ist _____.

Meine Mitgliedschaft umfasst folgende Zustimmung*):

- | | | |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|
| Vollmitglied | 25,00 € | <input type="checkbox"/> |
| Familienmitglied | 10,00 € | <input type="checkbox"/> |
| Jugendliches Mitglied (bis 16 J.) | 8,00 € | <input type="checkbox"/> |
| Fördermitglied | 20,00 € | <input type="checkbox"/> |

*) zutreffendes bitte ankreuzen

Der Jahresbeitrag ist bis spätestens **31. Januar** eines jeden Kalenderjahres nach Rechnungsstellung zu zahlen.

Diese Anmeldung unterliegt der Satzung des Team Cat e.V. die ich mit meiner Unterschrift anerkenne und unterstütze. Die Zuchtbedingungen des Team Cat e.V. erkenne ich in vollem Umfang an. Die gesetzlichen Tierschutzbestimmungen sind die Mindestgrundlage jeder Tierhaltung unserer Mitglieder.

Datum: _____

Unterschrift: _____