**EMS Systeem (EMS codes op stambomen)**

Hieronder volgt een uitleg over hoe de EMS-code gebruikt wordt.

De verdeling van rassen volgens de rasverenigingen wordt ook gedaan met behulp van het EMS systeem. Om een kat te registreren met behulp van de EMS code begin je met de code van: het ras, gevolgd door de kleurcode, patrooncode (indien dit aanwezig is), de code voor de oogkleur, de code voor de staartlengte (alleen voor staartloze en bobtail rassen) en als laatste de code voor de oorstand (alleen voor de American curl). Als je deze stapjes volgt kun je iedere kat omschrijven naar een EMS code en iedere EMS code weer terugvertalen.

**Codering**

Allereerst is er de code van het ras, deze is altijd in hoofdletters. Bijv. Perzisch Langhaar is “PER”, Maine Coon is “MCO”. Daarna volgt de kleurcode deze is in kleine letters en er zit een spatie tussen de letters van het ras en de kleur. Daarna volgt de code voor het patroon, ook weer met een spatie tussen deze code en de kleurcode. Dan volgt de oogkleur indien nodig, de staart en/of oorcode daar waar nodig.

Voor elke kleur is er maar één code, ongeacht ras, dus alle zwarte katten krijgen de letter “n”, alle blauwe katten de letter “a”. Voor een Perzisch Langhaar zwart wordt dit “PER n”. De letter “s” geeft aan dat de kat zilver is, de letter “y” geeft aan dat de kat golden is. Dus een Perzisch Langhaar black silver wordt “PER ns”. Daarna komt de code voor het patroon. Dit kan een aanduiding zijn van Van, Harlekijn, bicolour, mitted, shaded, shell (= chinchilla), verschillende tabbypatronen en rasgebonden aanduidingen, zoals het colourpoint patroon,“33” is de aanduiding van colourpoint. Dit moet altijd worden vermeld, behalve bij de Heilige Birmaan, de Siamees en de Ragdoll. Met uitzondering van de Siamees Foreign White, hier is de code voor “SIA w 67”.

Als we nog even bij de Perzisch Langhaar black silver blijven, hier hoort een tabby patroon bij, als dit mackerel is, dan wordt de volledige code: “PER ns 23”. Als we daar dan nog de oogkleur groen aan toevoegen wordt het: “PER ns 23 64”.

Bij colourpoints wordt ook de letter “n” gebruikt voor seal point, de kleur blauw ”a” betekent bij een colourpoint “blue point”.

Hierna komt de code van de oogkleur. Deze moet gebruikt worden voor rassen die ingedeeld worden op verschillende oogkleur. Bijvoorbeeld bij witte katten of de Turkse Van zijn er 3 drie klassen; blauwe ogen, oranje ogen en odd-eyed.

1. Code van het ras in hoofdletters.
2. Code van de kleur in kleine letters met spatie tussen de rascode.
3. Code van patroon in kleine letters met spatie tussen de kleurcode.
4. Code van oogkleur in kleine letters met spatie tussen de patrooncode (indien nodig)
5. Code van staart in kleine letters met spatie tussen de oogkleurcode (indien nodig)
6. Code van oorcode in kleine letters met spatie tussen de staartcode (indien nodig)

**Rascodes**

Deze worden altijd in hoofdletters geschreven.

EXO = Exotic Shorthair

PER = Perzisch Langhaar

ACL = American Curl langhaar

ACS = American Curl korthaar

MCO = Maine Coon

NFO = Noorse Boskat

RAG = Ragdoll

SBI = Heilige Birmaan (van het Engelse “Sacred Birman”)

TUA = Turkse Angora

TUV = Turkse Van

ABY = Abessijn

ASS = Asian

BEN = Bengaal

BML = Burmilla

BRI = Brits Korthaar

BOS = Bombay

BUR = Burmees

CHA = Chartreux (Karthuizer)

CRX = Cornish Rex

DRX = Devon Rex

GRX = German Rex

JBT = Japanse Bobtail

KOR = Korat

MAN = Manx

MAU = Egyptische Mau

OCI = Ocicat

RUS = Rus

NEB = Nebelung

SPH = Sphynx

SOM = Somali

OSH = Oosters Korthaar

OLH = Mandarin

SIA = Siamees

BAL = Balinees

SIB = Siberische Kat

CYM =Cymric

SFS = Scottish Fold

SSS = Scottish Straight

SFL = Highland Fold

SSL = Highland Straight

SIN = Singapura

SRS = Selkirk Rex korthaar

SRL = Selkirk Rex langhaar

SRS(s) = Selkirk Rex korthaar straight

SRL(s) = Selkirk Rex langhaar straight

THA = Thai

TOL = Tibetaan

TIF = Tiffany

TON = Tonkanees

**Kleurcodes**

Deze tweede code van de EMS code wordt altijd in kleine letters geschreven en er is een spatie tussen de rascode en de kleurcode.

a = blauw

b = chocolate

c = lilac

d = rood

e = crème

f = black tortie

g = blue tortie

h = chocolate tortie

j = lilac tortie

n = zwart (“ n “ komt van het Franse woord “noir” dat zwart betekent); seal (bij colourpoints);

 bruin (bij Burmees en Tonkanees); wildkleur (bij Abessijn en Somali).

o = cinnamon (sorrel bij Abessijn en Somali)

p = fawn

q = cinnamon (sorrel) tortie

r = fawn tortie

s = silver

w = white

y = golden

**Patrooncodes**

Deze volgen na de kleurcode(s) en ook hier zit weer een spatie tussen.

01 = Van

02 = Harlekijn

03 = bicolour

04 = mitted – alleen van toepassing bij de Ragdoll

09 = ongespecificeerde hoeveelheid wit

11 = shaded

12 = shell (bij Perzisch Langhaar chinchilla)

21 = ongespecificeerd tabbypatroon (bijv. bij colourpoints)

22 = tabby blotched

23 = tabby mackerel

24 = tabby spotted

25 = tabby ticked

31 = Burmees patroon

32 = Tonkanees patroon

33 = colourpoint patroon

Bovenstaande codes zijn de belangrijkste codes van het EMS systeem. Door deze te gebruiken kun je achter de meeste rassencodes komen. Bijvoorbeeld, in “PER ns 11” vertelt de “PER” dat de kat is een Perzisch Langhaar; “n” betekent zwart (black); “s” staat voor zilver en “11” staat voor shaded. Dus deze kat is een Perzisch Langhaar black shaded silver. Een black smoke, wat ook een kat met zilver is maar zonder tabby, tipping of shaded, heet simpelweg “PER ns”.

**Oogkleurcodes**

61 = blauwe ogen

62 = oranje ogen

63 = odd-eyed

64 = groene ogen

65 = oogkleur Burmees

66 = oogkleur Tonkanees

67 = oogkleur colourpoint

De volgende code is de oogkleurcode. Deze moet worden gebruikt bij rassen die in verschillende klassen voor de oogkleur worden ingedeeld. Bij witte Perzisch Langhaar of Brits Korthaar, bijvoorbeeld, zijn er drie groepen blauwe ogen, oranje ogen en odd-eyed. De blauwe oogkleur bij de colourpoints is ook anders dan de blauwe ogen bij witte katten. Daarom krijgen colourpoints een andere oogkleurcode. De oranje of gele oogkleur bij de Perzisch Langhaar en de Brits Korthaar is ook anders dan de gele oogkleur van de Burmees. Dus de Burmees krijgt een eigen code voor de oogkleur.

De code voor de oogkleur kan weggelaten worden als een ras zoals de Burmees maar één oogkleur heeft. Hetzelfde geldt voor de Siamees, de Heilige Birmaan en de Ragdoll, die allen blauwe ogen moeten hebben. Ook voor sommige Perzisch Langhaar en Brits Korthaar kleuren zoals zwart, blauw, crème, rood etc. die allemaal oranje ogen moeten hebben volgens de standaard. Maar het is uiteraard wel noodzakelijk om de oogkleur van witte katten weer te geven, zoals bij de Perzisch Langhaar en de Brits Korthaar en sommige andere rassen zoals al eerder aangegeven. Dus een Perzisch Langhaar wit met blauwe ogen is: “PER w 61”; een Brits Korthaar wit met oranje ogen wordt “BRI w 62” en een Maine Coon wit odd-eyed wordt “MCO w 63”.

De oogkleur moet ook worden opgegeven bij Perzisch Langhaar silver tabbies, omdat ze in 2 groepen worden ingedeeld voor keuring, groen of oranje. Dus de Perzisch Langhaar black silver tabby blotched met oranje ogen is “PER ns 22 62”. De EMS code voor een Perzisch Langhaar black silver tabby blotched groene ogen is “PER ns 22 64”. (In deze coderingen is de code voor het ras “PER”, “n” voor zwart = black, “s” voor zilver, “22” voor tabby blotched en als laatste de oogkleur “62” of “64”.)

**Tabby codes**

Het vaststellen van de verschillende tabbypatronen kan wel eens een probleem zijn, omdat dit niet altijd duidelijk te zien is.

Bij tabby met wit zoals we zien bij de Perzisch Langhaar, Maine Coon en Noorse Boskat worden weergegeven met de code “21”, die weergeeft dat de kat een tabby is zonder gespecificeerd tabbypatroon. Deze code wordt ook gebruikt bij alle katten met het colourpoint patroon, waar de tabby alleen op de extremiteiten voorkomt en niet op het lichaam, zodat het exacte patroon niet kan worden vastgesteld.

Bij Korthaarrassen is het wel beter te zien welk tabbypatroon een kat heeft. Bijvoorbeeld een Brits Korthaar black tabby blotched wordt weergegeven als “BRI n 22”. De Brits Korthaar black silver tabby spotted is “BRI ns 24”. Ticked tabby komt op dit moment alleen maar voor bij de Abessijn, Somali en de Oosters Korthaar. De Abessijn en de Somali zijn allen ticked tabbies, dus het is niet noodzakelijk om hier de code “25” aan toe te voegen na de kleurcode; maar de Oosters Korthaar, die verschillende tabbypatronen kunnen hebben, moeten wel aangegeven worden met een patrooncode. Dus een Oosters Korthaar chocolate tabby ticked wordt weergegeven als “ORI b 25”.

**Staartcodes**

Een speciale code die alleen bij de Manx en zijn langharige vorm de Cymric van toepassing is.

De aanduiding geeft de lengte van de staart aan.

51 = rumpy – geen staart

52 = rumpy riser – een klein bobbeltje aan het einde van de ruggengraat

53 = stumpy – een klein staartje niet langer dan 3 of 4 cm.

54 = longie – een gewone of bijna gewone staart.

**Oorcodes**

Voor registratiedoeleinden is het noodzakelijk dat van 2 rassen het oortype bepaald wordt. De eerste is de American Curl, zowel lang- als korthaar, waarbij overwegend een “curled” oor voorkomt maar ook “straight” oren. Het andere ras is de Scottish en Highland Fold, die zowel “folded” als ook “straight” oren voortbrengen.

71 = straight

72 = curled

73 = folded

**Eindconclusie**

Ten eerste: zoek de drielettercode van het betreffende ras. Als u deze opschrijft, onthoudt dan dat deze altijd in hoofdletters zijn.

Ten tweede: zoek de kleurcode van uw kat, deze staan altijd in kleine letters met een spatie tussen deze letter(s) en de rascode. Als uw kat silver heeft, zal er altijd een “s” achter de hoofdkleurletter gezet moeten worden. Bijvoorbeeld: een black silver is “ns” en een blue silver is “as”.

Vervolgens, als het een kat met een patroon is, zoek dan de code op die hiermee correspondeert. Alle katten met een patroon moeten geïdentificeerd worden met een patrooncode (behalve smokes, maar dat zijn effen katten met zilver). Perzisch Langhaar, Brits Korthaar of Burmilla’s kunnen shell (bij Perzisch Langhaar – chinchilla en bij Brits Korthaar – tipped) of shaded zijn. Chinchilla is een shell, dit betekent dat alleen de punten van de haren gekleurd zijn. De code voor shell is “12”. Dus een Perzisch Langhaar chinchilla wordt aangegeven als “PER ns 12” (let op dat er ook een spatie tussen de kleur- en de patrooncode is). Een black shaded Perzisch Langhaar, hierbij zijn de haren verder gekleurd dan alleen de punten, wordt aangegeven als “PER ns 11”.

**Katten met wit**

Katten met wit zijn interessante gevallen op zich. En zwart met witte kat is “n 03”; maar een Turkse Van die altijd het Van patroon heeft, hoeft niet de toevoeging van de code voor Van “01”te krijgen, dit is vanzelfsprekend. We schrijven simpelweg “TUV” voor het ras, gevolgd door de kleur code en de oogkleur, omdat dit ras meerdere oogkleuren heeft en ook daar op ingedeeld wordt.

(De code voor ongespecificeerd wit “09”, is voorbehouden voor de rassen waar dit is toegestaan, zoals de Maine Coon, Noorse Boskat, de Rexen en de Sphynx.)

Een hele speciale kat is de witte Siamees, de Foreign White. De code voor deze kat is “SIA w 67”.

# Bibliografie

Nederlandse langhaarkatten vereniging. (z.d.). *EMS code*. Geraadpleegd op 31 oktober 2019, van nlkv: https://www.nlkv.nl/2084/36/ems-code/