

# Broeduitkomsten

## Barmsijzen

### Grondregels vererving:

#### 1. Geslachtsgebonden vererving

- a. met recessief karakter
  - factor dubbel aanwezig bij mannen
  - split mannen, geen split poppen
  - vader geeft kleur aan dochters
  - natuurkleur is dominant over agaat, bruin, isabel (bruinagaat)
  - agaat en bruin dominant over isabel (bruinagaat)
  - isabel (bruinagaat) kan geen natuurkleur, noch agaat, noch bruin vererven
  - agaat kan geen bruin vererven
  - bruin kan geen agaat vererven

#### 2. Onafhankelijke verering

- a. met recessief karakter
  - zowel mannen als poppen kunnen split (verervend) zijn
  - factor moet 2x aanwezig zijn om te zien
- b. met dominant karakter
  - geen splitvogels
  - factor moet slechts 1x aanwezig zijn.
- c. intermediair karakter (of gedeeltelijk dom.)
  - onvoorspelbare uitkomsten

#### Split-mannen

- Dubbel splitten bekomt men door de kweek van agaat x bruin of bruin x agaat. Bij crossing-over kan hieruit ook isabel (bruinagaat) gekweekt worden.
- Split isabel (bruinagaat) bekomt men door isabel x natuurkleur of omgekeerd.
- Natuurkleurmannen kunnen alle kleuren vererven: natuurkleur, agaat, bruin en isabel. Ze geven deze kleur rechtstreeks aan hun dochters.
- Van PP-mannen spreekt men in geval van crossing-over dit kan men bekomen door combinatie:
  - agaat x bruin (of omgekeerd)
  - natuurkleur x isabel (bruinagaat) (of omgekeerd)

### Kleurslagen en verervingsvormen bij de

#### Barmsijs:

##### Kleur

natuurkleur  
bruin  
agaat  
isabel (bruinagaat)  
pastel  
donkerfactor (kobalt)  
phaeo

##### Verervingsvorm

geslachtsgebonden  
geslachtsgebonden  
geslachtsgebonden  
geslachtsgebonden  
geslachtsgebonden  
onafhankelijk. dominant  
onafhankelijk recessief

#### Opmerkingen:

1. ./.: betekent "split voor", "verervend voor".
2. (+): geeft meerdere in aantal  
(-): geeft mindere in aantal
3. \* bij crossing-over



Voor inlichtingen, opmerkingen, enz... kan men terecht bij het bestuur of de verantwoordelijke uitgever van "AVIS CULTURA" van de W.E.V.

Roger VANLOOK  
Tel. 011 / 42.75.72  
e-mail rogervanlook@skynet.be

© Een uitgave van de Werkgroepen Europese Vogels vzw.

*Niets van deze uitgave mag worden vermenigvuldigd door middel van druk of fotokopie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.*

# GESLACHTSGEBONDEN KLEUREN

## NATUURKLEUR MAN



Tussen (\*) wil zeggen resultaat bij crossing-over

### Natuurkleur x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x Pastel

Zonen : natuurkleur / pastel  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur / agaat / bruin x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / agaat  
natuurkleur / bruin  
(natuurkleur / isabel) \*  
Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
agaat  
natuurkleur / agaat / bruin  
(agaat / isabel) \*  
Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
bruin  
natuurkleur / agaat / bruin  
(bruin / isabel) \*  
Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
agaat / isabel  
bruin / isabel  
(isabel) \*  
Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / agaat  
Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
agaat  
Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
natuurkleur / agaat / bruin  
Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
agaat / isabel  
Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / bruin x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / bruin  
Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / bruin x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
natuurkleur / agaat / bruin  
Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / bruin x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
Bruin  
Dochters : natuurkleur  
Bruin

### Natuurkleur / bruin x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
bruin / isabel  
Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / pastel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / pastel  
Dochters : natuurkleur  
pastel

**Natuurkleur / pastel x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat  
 natuurkleur / agaat / pastel  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin  
 natuurkleur / bruin / pastel  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x isabel**

Zonen : natuurkleur / isabel  
 natuurkleur / isabel / pastel  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x pastel**

Zonen : natuurkleur / pastel  
 pastel  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x agaat-pastel**

Zonen : natuurkleur / agaat / pastel  
 pastel / agaat  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x bruin-pastel**

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
 pastel / bruin  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Natuurkleur / pastel x isabel-pastel**

Zonen : natuurkleur / isabel-pastel  
 pastel / isabel-pastel  
 Dochters : natuurkleur  
 pastel

**Agaat x agaat**

Zonen : agaat  
 Dochters : agaat

**Agaat x bruin**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin  
 Dochters : agaat

**Agaat x isabel**

Zonen : agaat / isabel  
 Dochters : agaat

**Agaat x pastel**

Zonen : natuurkleur / pastel  
 Dochters : agaat

**Agaat / isabel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / agaat  
 natuurkleur / isabel  
 Dochters : agaat  
 isabel

**Agaat / isabel x agaat**

Zonen : agaat  
 agaat / isabel  
 Dochters : agaat  
 isabel

**Agaat / isabel x bruin**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin  
 bruin / isabel  
 Dochters : agaat  
 isabel

**Agaat / isabel x isabel**

Zonen : agaat / isabel  
 isabel  
 Dochters : agaat  
 isabel

**Agaat / pastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / agaat  
 natuurkleur / pastel  
 Dochters : agaat  
 agaat-pastel

**Agaat / pastel x agaat**

Zonen : agaat  
 agaat / pastel  
 Dochters : agaat  
 agaat-pastel

**Agaat / pastel x bruin**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin  
 natuurkleur / bruin / pastel  
 Dochters : agaat  
 agaat-pastel

**Agaat / pastel x isabel**

Zonen : agaat / isabel  
 agaat / isabel / pastel  
 Dochters : agaat  
 agaat-pastel

**Agaat / pastel x pastel**

Zonen : natuurkleur / agaat  
 pastel / agaat  
 Dochters : agaat  
 agaat-pastel

**GESLACHTSGEBONDEN KLEUREN****AGAAT MAN****Agaat x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / agaat  
 Dochters : agaat

Europese Vogels

## BRUINE MAN



### Bruin / pastel x agaath

Zonen : natuurkleur / agaath / bruin  
natuurkleur / agaath / bruin / pastel

Dochters : bruin  
bruin-pastel

### Bruin / pastel x bruin

Zonen : bruin  
bruin / pastel

Dochters : bruin  
bruin-pastel

### Bruin / pastel x isabel

Zonen : bruin / isabel  
bruin / isabel / pastel

Dochters : bruin  
bruin-pastel

### Bruin x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / bruin  
Dochters : bruin

### Bruin x agaath

Zonen : natuurkleur / agaath / bruin  
Dochters : bruin

### Bruin x bruin

Zonen : bruin  
Dochters : bruin

### Bruin x isabel

Zonen : bruin / isabel  
Dochters : bruin

### Bruin x pastel

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
Dochters : bruin

### Bruin / isabel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / bruin  
natuurkleur / isabel  
Dochters : bruin  
isabel

### Bruin / isabel x agaath

Zonen : natuurkleur / agaath / isabel  
agaath / isabel  
Dochters : bruin  
isabel

### Bruin / isabel x bruin

Zonen : bruin  
bruin / isabel  
Dochters : bruin  
isabel

### Bruin / isabel x isabel

Zonen : bruin / isabel  
isabel  
Dochters : bruin  
isabel

### Bruin / pastel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / bruin  
natuurkleur / bruin-pastel  
Dochters : bruin  
bruin-pastel

### Bruin / pastel x pastel

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
pastel / bruin  
Dochters : bruin  
bruin-pastel

## ISABEL MAN



### Isabel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / isabel  
Dochters : isabel

### Isabel x agaath

Zonen : agaath / isabel  
Dochters : isabel

### Isabel x bruin

Zonen : bruin / isabel  
Dochters : isabel

### Isabel x isabel

Zonen : isabel  
Dochters : isabel

### Isabel x pastel

Zonen : pastel / isabel / pastel  
Dochters : isabel

## PASTEL MAN



*Bij pastel x pastel oppassen met opleking*

### Pastel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / pastel  
Dochters : pastel

### Pastel x agaath

Zonen : natuurkleur / agaath / pastel  
Dochters : pastel

### Pastel x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
Dochters : pastel

### Pastel x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel / pastel  
Dochters : pastel

### Pastel x Pastel

Zonen : pastel  
Dochters : pastel

## AUTOSOMALE FACTOREN

### a) Met een dominant karakter

### DONKERFACTOR (kobalt)



### Donkerfactor x natuurkleur

Zonen : donkerfactor  
natuurkleur  
Dochters : donkerfactor  
natuurkleur

### Natuurkleur x donkerfactor

Zonen : donkerfactor  
natuurkleur  
Dochters : donkerfactor  
natuurkleur

### Donkerfactor x agaath

Zonen : donkerfactor / agaath  
natuurkleur / agaath  
Dochters : donkerfactor  
natuurkleur

### Agaath x donkerfactor

Zonen : donkerfactor / agaath  
Natuurkleur / agaath  
Dochters : agaath donkerfactor  
agaath

### Donkerfactor x bruin

Zonen : donkerfactor / bruin  
natuurkleur / bruin  
Dochters : donkerfactor  
natuurkleur

### Bruin x donkerfactor

Zonen : donkerfactor / bruin  
natuurkleur / bruin  
Dochters : bruin donkerfactor  
bruin

## AUTOSOMALE FACTOREN

### b) Met een recessief karakter

### PHAEO



### Natuurkleur x phaeo

Zonen : natuurkleur / phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo

### Phaeo x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo

### Natuurkleur / phaeo x phaeo

Zonen : natuurkleur / phaeo  
phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo  
phaeo

**Phaeo x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / phaeo  
phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo  
phaeo

**Natuurkleur x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo  
Dochters : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo  
Dochters : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo  
phaeo  
Dochters : natuurkleur  
natuurkleur / phaeo  
phaeo

**Agaat x phaeo**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
Dochters : agaat / phaeo

**Phaeo x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
natuurkleur / agaat  
Dochters : natuurkleur / phaeo  
natuurkleur

**Agaat x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
natuurkleur / agaat  
Dochters : agaat / phaeo  
agaat

**Bruin x phaeo**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
Dochters : bruin / phaeo

**Phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
natuurkleur / bruin  
Dochters : natuurkleur / phaeo  
natuurkleur

**Bruin x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
natuurkleur / bruin  
Dochters : bruin / phaeo  
bruin

**Isabel x phaeo**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
Dochters : isabel / phaeo

**Phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x isabel**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
natuurkleur / isabel  
Dochters : natuurkleur / phaeo  
natuurkleur

**Isabel x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
natuurkleur / isabel  
Dochters : isabel / phaeo  
isabel



## Acanthis flammea

**Ondersoorten:**

Acanthis flammea cabaret : kleine barmsijs  
Acanthis flammea flammea : noordse barmsijs  
Acanthis flammea holboellii  
Acanthis flammea islandica : ijslandse barmsijs  
Acanthis flammea rostrata : groenlandse barmsijs

Acanthis hornemanni hornemanni : grote witstuitbarmsijs  
Acanthis hornemanni exilipes : kleine witstuitbarmsijs

**Andere acanthissoorten:**

Acanthis flavirostris Frater  
Acanthis cannabina Kneu  
Acanthis yemensis Jemenitische kneu  
Acanthis johannis Somalische kneu