



BECS D'ARGENT • BECS DE PLOMB SILVERBILL • INDIAN SILVERBILL

nouveau standard • new standard

- **BECS D'ARGENT - *Lonchura cantans***
- **AFRIQUE**
SOUS-ESPÈCES:
- *Lonchura c. cantans*
- *Lonchura c. inornata*
- *Lonchura c. orientalis*
- *Lonchura malabarica*

BECS D'ARGENT PIGMENT COULEUR SAUVAGE

Mélanine

- Eumélanine (noire): rémiges et rectrices
Phaéomélanine (brune): tête, poitrine, flancs, ventre et couvertures alaires
Carotinoïde (rouge): croupion et queue

- **SILVERBILL - *Lonchura cantans***
- **Africa**
SUB SPECIES
- *Lonchura c. cantans*
- *Lonchura c. inornata*
- *Lonchura c. orientalis*

NORMAL SILVERBILL

Mélanin

- Eumelanin (black): Large Flight and Tail feathers
Phaeomelanin (brown): Head, Chest, Flanks, Stomach and Wing Coverts
Carotenoid (red): Rump and Tail

STANDARD DU BECS D'ARGENT COULEUR SAUVAGE

- Crâne et masque:** brun clair, martelé noir
Joues: brun clair
Dos et couverture alaire: brun, le dessin de l'aile doit être présent de façon minimale
Croupion: brun noir
Queue: brun noir
Couvertures sus-caudales: brun noir
Dessus de la queue: brun noir
Couvertures sous-caudales: blanc beige
Dessous de la queue: brun noir
Gorge et poitrine: brun beige, liséré de beige et débordant dans la poitrine
Dessous du corps: blanc beige
Dessin des flancs: brun beige
Cuisses: blanc beige
Pattes et ongles: couleur corne foncé

- Bec:** mandibule supérieure gris argenté avec un reflet rose, mandibule supérieure: gris argenté
Yeux: brun noir
Cercle oculaire: gris argenté



STANDARD FOR THE NORMAL SILVERBILL

- Skull and Mask:** Light brown and Hammered black
Cheeks: Light brown
Back and Wing Coverts: Brown, the markings on the wing must be minimally present
Rump: Brown black with a tinge of red
Tail: Brown black
Tail Coverts: Brown black
Upper side of the tail: Brown black
Under tail coverts: Light beige
Under side of the tail: Brown black
Throat and Chest: Dark beige, Border beige flowing in to the chest
Under the body: Light beige
Design on the flanks: Dark beige
Thighs: Light beige
Feet and claws: Dark horn coloured
Beak: Upper mandible silver grey with a rose tint.
Lower mandible: silver grey.
Eyes: Brown black
Circle around the eye: Silver grey

BECS D'ARGENT • SILVERBILL



BECS D'ARGENT • SILVERBILL
nouveau standard • new standard

Mutations des becs d'argent

- Quelle hérédité?
- Que fait la mutation?
- Que voyons-nous?

Brun

Hérédité: récessive – liée au sexe

Réduction qualitative de l'eumélanine noire

- Le noir devient brun foncé
- Le gris devient brun clair
- Les jeunes au nid sont reconnaissables à leur peau de couleur chair et les yeux plus clairs. Ils ont des rémiges primaires et des rectrices claires



Mutations of the silverbill

- What inheritance pattern?
- What does the mutation do?
- What can we see?

Brown

Original mutation found in the silverbill

Heredity: Sex linked recessive

Alteration to eumelanin black

- The black becomes dark brown
- The grey becomes light brown
- The young in the nest are recognisable with their flesh coloured skin and clear eyes

Dos clair (Agate)

Hérédité: récessive liée au sexe

Réduction d'un nombre de grains d'eumélanine

- Le noir devient moins noir
- Le brun devient brun beige
- Les jeunes au nid sont reconnaissables par leur peu de couleur chair et les yeux plus clairs
- Les jeunes ont des rémiges primaires et des rectrices claires



Light Back-Agate

Heredity: Sex linked recessive

Reduction in the intensity of the eumelanin.

- The black becomes less dense
- The brown becomes beige
- The young in the nest are recognisable by their flesh coloured skin and very pale eyes.
- The young have light coloured flight and tail feathers.

Ino

Hérédité: récessive liée au sexe

Réduction complète de l'eumélanine noire et de la phaéomélanine brune

Carotinoïde reste visible

- Les jeunes au nid sont reconnaissables par leur peu de couleur chair et les yeux rouges



BECS D'ARGENT • SILVERBILL

nouveau standard • new standard

Ino

Heredity: Sex linked recessive
Complete reduction of eumelanin black and phaeomelanin brown
Carotenoid pigment remains visible
- The young in the nest are recognisable by their flesh coloured skin and red eyes.

Jaune

Hérédité: récessive – liée au sexe
Réduction qualitative de la caroténoïde rouge
Le voile rouge devient jaune
- Le plus facile à reconnaître chez les inos



Yellow

Heredity: Sex linked recessive
Strong reduction of red carotenoid
The red veil becomes yellow
- The easiest of the inos to recognise

Ventre foncé

Hérédité:
Récessive - autosomale
Augmentation de la mélanine
- augmentation plus forte en dessous du corps (ventre et sous-caudales)

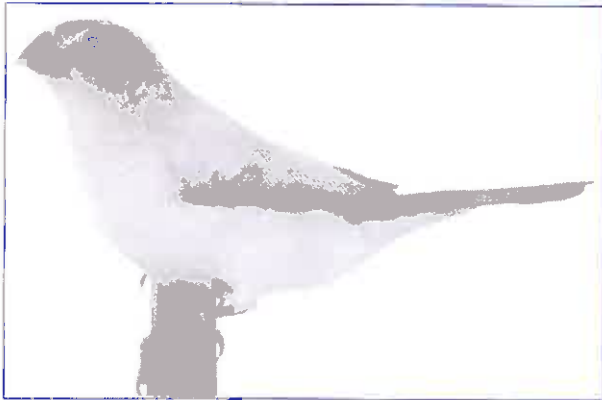


Chocolate

Original mutation found in the silverbill
Heredity: Autosomnal recessive
Increase in melanin
- A large increase of the melanin in the underside of the body (stomach and under the tail)

Opale

Mutation originale du bec de plomb
Hérédité: récessive – autosomale
Forte réduction de la mélanine
- L'eumélanine noire devient grise
- La phaéomélanine brune n'est plus perceptible
- Le côté inférieur des rémiges et des rectrices est plus foncé que le côté supérieur
- Par le barrage irrégulier de la mélanine il y a apparition de dessins transversales plus foncés dans le plumage



Opal

Original mutation found in the Indian Silverbill
Heredity: Autosomnal recessive
Strong reduction of melanin
- The eumelanin black becomes grey
- The phaeomelanin brown becomes invisible
- The underside of the flight and tail feathers is darker than the top.
- Because of the irregular pattern of the melanin there is an apparition of transversal patterns in the plumage

Gris

Mutation originale du bec de plomb
Hérédité: récessive - autosomale
Réduction totale de la phaéomélanine
- La mélanine noire a été renforcée
- Donne une impression de brun possible par la présence de l'eumélanine brune



BECS D'ARGENT • SILVERBILL
nouveau standard • new standard



Grey

Original mutation found in the Indian Silverbill

Heredity; Autosomnal recessive

Total reduction of phaeomelanin

- The eumelanin black has been reinforced.
- Can give an impression of the brown, possibly by the presence of eumelanin brown

Pastel

Mutation originale du bec de plomb

Hérédité: récessive - autosomale

Réduction d'un nombre de grains de mélanine

- Le noir devient du gris
- Brun visiblement pas modifié
- Les bords des plumes sont plus foncés que le milieu

Pastel

Original mutation found in the Indian silverbill

Heredity: Autosomnal recessive

Reduction in the intensity of melanin.

- The black becomes grey
- The brown is unchanged but very variable in colour
- The edges of the feathers are darker than the centre

Combinaisons de mutation

BEC D'ARGENT

Brun ventre foncé

Dos clair ventre foncé

Opale ventre foncé

Combinaison of mutations

SILVERBILL

Brown Chocolate

Light back chocolate

Opal chocolate

Brun ventre foncé • Brown chocolate



Opale ventre foncé • Opal chocolate



Dos clair ventre foncé Light back chocolate



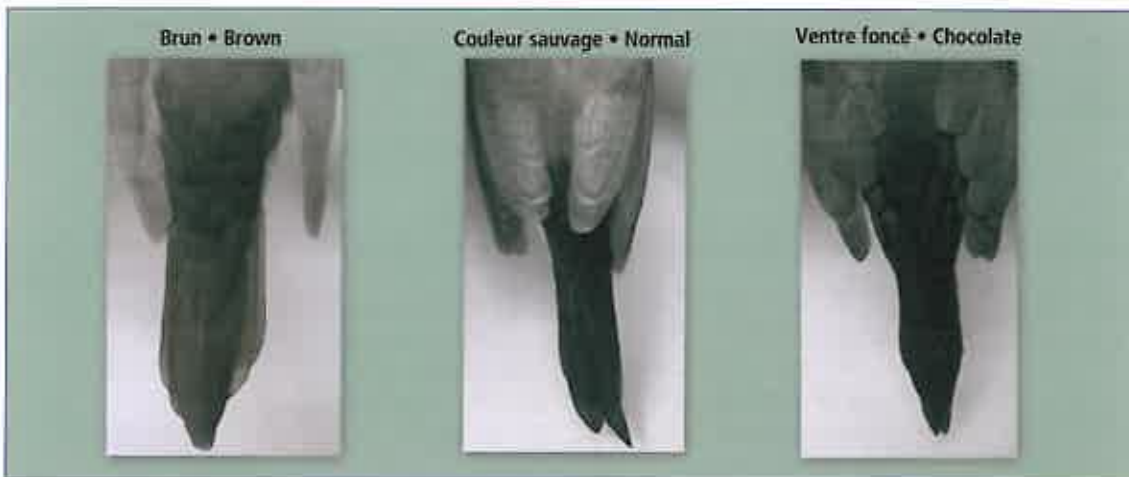
BECS D'ARGENT • SILVERBILL

nouveau standard • new standard

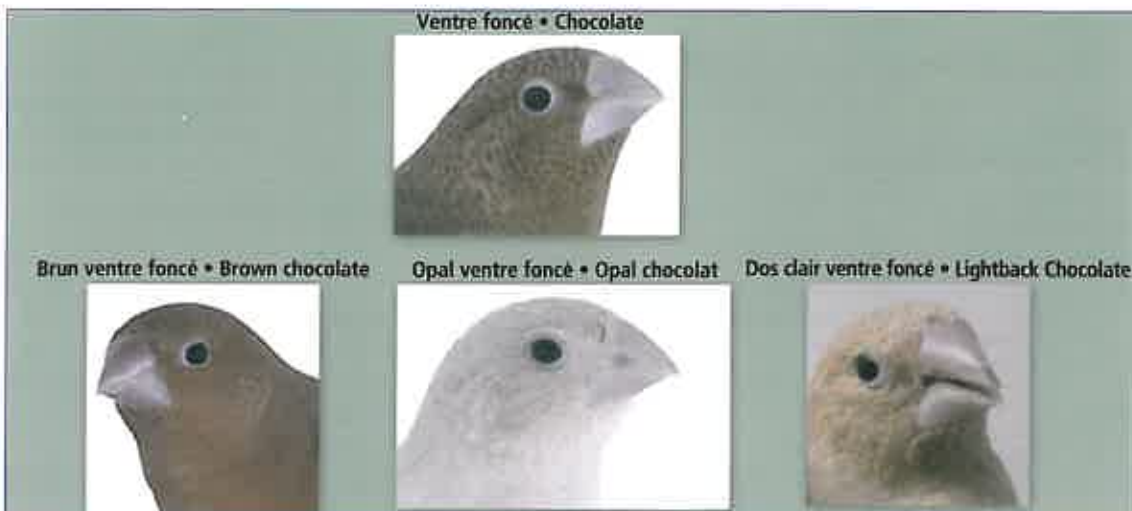
Comparaison des ailes des becs d'argent • Comparison of the wings of silverbills



Comparaison des queues des becs d'argent • Comparison of the tails of silverbills



Têtes des mutations des ventres foncés • Heads of the mutations with chocolate



BECS D'ARGENT • SILVERBILL



BECS DE PLOMB • INDIAN SILVERBILL

nouveau standard • new standard

- **BECS DE PLOMBE - *Lonchura malabarica***
- **ASIA**
- PAS DE SOUS-ESPÈCES

BEC DE PLOMB PIGMENT COULEUR SAUVAGE

Mélanine

- Eumélanine (noire): rémiges et rectrices
- Phaéomélanine (brune): tête, poitrine, flancs, couverture du dos et des ailes
- Carotinoïde (rouge):* queue

- **BECS DE PLOMB - *Lonchura malabarica***
- **Asia**
- PAS DE SOUS-ESPÈCES

NORMAL COLOURED INDIAN SILVERBILL

Melanin

- Eumelanin (black): Main flight and tail feathers
- Phaeomelanin (brown): Head, chest, flanks, back and Wing coverts.
- Carotenoid (red): Tail

STANDARD DU BEC DE PLOMB COULEUR SAUVAGE

- Crâne et masque:* crâne brun foncé auquel la plume du milieu est brun noir ce qui donne une vraie impression de dessin martelé
- Joues et sourcils:* blanc avec un reflet gris
- Dos et couverture de l'aile:* brun foncé avec un reflet gris clair
- Rémiges:* brun noir
- Croupion:* blanc
- Couvertures sus-caudales:* blanc avec les côtés extérieurs brun noir
- Sus-caudales:* brun noir
- Couvertures sous-caudales:* blanc
- Sous-caudales:* brun noir
- Gorge, poitrine et dessous du corps:* blanc crème
- Flancs:* brun beige avec un dessin transversal net
- Cuisses:* blanc
- Pattes:* couleur chair
- Ongles:* gris
- Bec:* gris plomb
- Yeux:* brun foncé avec un cercle oculaire gris plomb



STANDARD OF THE NORMAL COLOURED INDIAN SILVERBILL

- Skull and mask:* skull dark brown. The middle of the feather is brown black which gives a true hammered effect.
- Cheeks and eyebrows:* white with a grey reflection
- Back and wing coverts:* Dark brown with a light grey reflection
- Primary flight feathers:* Brown black
- Rump:* White
- Covers over the tail feathers:* White with the outer edge brown black.
- Over tail coverts:* Brown black
- Under tail coverts:* White
- Tail coverts:* Brown black
- Throat, chest and under the body:* Light cream.
- Flanks:* Beige with a regular design
- Thighs:* White
- Feet:* Flesh coloured
- Claws:* Grey
- Beak:* Lead grey
- Eyes:* Dark brown with a lead grey surround

Brun

- Mutation originale du bec d'argent
- Hérédité: liée au sexe - récessive
- Réduction qualitative de l'eumélanine noire
 - Le noir devient du brun foncé
 - Le gris devient du brun clair
 - Les jeunes au nid sont reconnaissables à leur peau couleur chairs et les yeux clairs



BECS DE PLOMB • INDIAN SILVERBILL

nouveau standard • new standard



Brown

Heredity: Sex linked recessive

Large reduction of eumelanin black

- The black becomes dark brown
- The grey becomes light brown
- The young in the nest are recognisable by their flesh coloured skin and very light coloured eyes.

Gris

Hérédité: récessive - autosomale

Réduction totale de la phaéomelanine

L'eumélanine noire a été renforcée



Grey

Heredity: Autosomnal recessive

Total reduction/elimination of phaeomelanin

The eumelanin black is reinforced.

Pastel

Hérédité: récessive - autosomale

Réduction d'un nombre de grains de mélanine

- Le noir devient gris
 - Le brun n'est visiblement pas modifié
- Facteur travaillant irrégulièrement
- Le bord des plumes est plus foncé que dans le milieu



Pastel

Heredity: Autosomnal recessive

Reduction in the intensity of the melanins.

- The black becomes grey
 - The brown is not obviously modified
- The factor works irregularly and can be patchy.
- The exterior of the feather is much darker than the middle

Opale

Hérédité: récessive - autosomale

Forte réduction de la mélanine

- L'eumélanine noire devient grise
- La phaéomelanine brune n'est plus perceptible
- Le côté inférieur des rémiges et des rectrices est plus foncé que le côté supérieur
- Par le barrage irrégulier de la mélanine il y a apparition de dessins transversales plus foncés dans le plumage

BECS DE PLOMB • INDIAN SILVERBILL



BECS DE PLOMB • INDIAN SILVERBILL

nouveau standard • new standard



Opal

Heredity: Autosomnal recessive

Strong reduction of melanin

- The eumelanin black becomes grey.
- The phaeomelanin brown is barely visible.
- The underside of the flight and tail feathers is much darker than the top.
- Because of the irregularity of the melanin there is an apparition of very pronounced transversal designs in the plumage.

Ventre foncé

Mutation originale du bec d'argent

Hérédité: récessive - autosomale

Augmentation de la mélanine

- La plus forte augmentation de la mélanine dans le dessous du corps (ventre et dessous de la queue)



Chocolate

Heredity: Autosomnal recessive

Increase of melanin

- Very dark increase on the underside of the body (stomach and under the tail)

Croupion foncé

Hérédité: récessive autosomale

Augmentation de la mélanine dans le croupion du bec de plomb

Combinaisons de mutation

BECS DE PLOMB

Brun pastel

Brun opale

Dark rump

Heredity: autosomnal recessive

Increase of the melanin in the rump of the Indian silverbill

Combinations of the mutations

Indian Silverbill

Brown pastel

Brown Opal

