الوراثة في طيور الحب



5/31/2009

الصفات اللونية لطيور الحب وطرق توريثها

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

بسم الله الرحمن الرحيم

وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ(76)

(سورة يوسف)

بسم الله الرحمن الرحيم

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (2) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ (3) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (4) عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ(5)

(سورة العلق)

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

سنتناول في هذا الموضوع الوراثة في طيور الحب وسنستهدف الهاوي المبتديء ،وعلي الله قصد السبيل.

اولا ماهي طيور الحب؟ طيور الحب هي جنس من الطيورgenus

وقبل ان نتخطي هذه الخطوة تعالوا ننظر الي ترتيب الجنس والنوع بصفة عامة في الكائنات الحية وهذا الشكل يوضحه:



ولو طبقنا هذا علي طيور الحب والتي تعرف باللتينية ب Agapornis
نجد انها:

Kingdom: Animalia
Phylum: Chordata
Class: Aves
Order: Psittaciformes
Family: Psittacidae
Subfamily: Psittacinae
Tribe: Psittaculini
Genus: Agapornis

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ويبقي النوع او ال species وهو ما يفرق بين الفيشر و الروزيكوليس مثلا فلو اردت ان اذكر التسلسل الكامل للفيشر فسيكون:

Kingdom: Animalia
Phylum: Chordata
Class: Aves
Order: Psittaciformes
Family: Psittacidae
Subfamily: Psittacinae
Tribe: Psittaculini
Genus: Agapornis
Species: ficheri

او لو اردت ان اتكلم عن الروزيكوليس فسيكون الاسم الكامل له

Kingdom: Animalia
Phylum: Chordata
Class: Aves
Order: Psittaciformes
Family: Psittacidae
Subfamily: Psittacinae
Tribe: Psittaculini
Genus: Agapornis
Species: Roseicollis

اذا ما نهتم به نحن هو جنس طيور الحب Agapornis genus وما نربيه هو بعض انواع طيور الحب agapornis Speciesاذا الفيشر هو نوع من جنس طيور الحب و الروزيكوليس هو نوع من جنس طيور الحب والبلاك ماسك نوع من جنس طيور الحب وهكذا، السؤال التالي والذي يتبادر للأذهان هو ماهي انواع طيور الحب والاجابة هم تسعة انواع هي كالأتي:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Canus:



Pullaria:



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Taranta (Abyssinian)



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Swinderns



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Roseicollis



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

personatus(Black masked)



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Fischeri



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Nigrignies(Black Cheeked)



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

(Nyasa) Lilianae



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lovebird (Agapornis) Species



Red-faced Love Bird
Agapornis pullaria



Madagascar LoveBird
Agapornis cana



Abyssinian
Agapornis taranta



Black-collared Lovebird
Agapornis swindernia



Fischer's Lovebird
Agapornis fischeri



Peachfaced Love Bird
Agapornis roseicollis



Nyasa Love Bird
Agapornis lillianae



Black-cheeked Lovebird
Agapornis nigrigenis



Masked Love Bird
Agapornis personata

©XP2600@gmail.com

ونلاحظ تقارب الاجناس ذوي الحلقة في الشكل ولكن هذا لايمنع انهم اجناس مختلفة مع التشابه في الشكل وهم اربعة اجناس تشترك جميعها في وجود حلقة علي العين كما تشترك في صفات اخري مثل لون المنقار.
هنا يتبادر الي الاذهان سؤال اخر هو ما ناتج تزاوج الاجناس المختلفة بعضها مع البعض وهنا يجب الاشارة الي شيء

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

يتم تقسيم الانواع التسعة الي مجموعين علي حسب امكانية تمييز الجنس من المظهر و التطور و يقع الروزيكوليس كحلقة وصل بين المجموعتين، المجموعة الاولي

تشمل البولاريا و التارنتا (ابيسينين) و كانا (طائر حب مدغشقر و الوحيد من التسعة انواع الذي يعيش خارج افريقيا)

البولاريا : ينتمي للمجموعة الاولي و يمكن تمييز الجنس ظاهريا من لون القناع فاللون القناع احمر في الذكر ويميل للبرتقالي في الانثي، يفرخ في جحور النمل و صعب جدا في تفريخه في الاسر وعدد المربيين له في اوروبا كلها لا يتجاوز العشرة.

التارنتا: ينتمي كذلك للمجموعة الاولي حيث يمكن تمييز الذكر من الانثي ظاهريا فالذكر له كاي احمر في حين لا يوجد هذا الكاب في الانثي، يعتبر كذلك من الانواع النادرة مقارنة بالروزيكوليس و مجموعة ذوي الحلقة، يفرخ جيدا نسبيا وفترة حضانة الفروخ اطول من الروزيكوليس وذوي الحلقة كذلك سن بلوغه اكبر. يقوم ببناء عش بسيط ويعتمد علي ريش صدره في بناء العش حيث تقوم الانثي بنتفه في فترة التعشيش و هو سلوك فريد لهذا النوع(ظهرت منه طفرات لونية في الاسر سيتم ادراجها في موضوع الطفرات اللونية ان شاء الله.

كانا: يعيش في مدغشقر ويمكن تمميز الجنس ظاهريا حيث يكون للذكر رأس رمادي في حين تكون للانثي رأس خضراء كلون بقية الجسم، يفرخ بصورة جيدة نسبيا ولكن لازال نادرا مقارنة بالروزيكوليس و ذوي الحلقة، يقوم ببناء عش بسيط.(هناك اشتباه في ظهور طفرة لونية واحدة منه وهي البالليد وليس مؤكد بعد)

سويندرينا او طائر الحب ذو الياقة السوداء:لا توجد معلومات كافية عنه حيث انه لم يعيش في الاسر بعد يعتمد في تغذينه علي بعض النباتات الغير متوفرة في الاسر

الروزيكوليس وهو حلقة الوصل بين المجموعة الاولي (المجموعة الاولية و التي يمكن تمييز الجنس فيها ظاهريا) و المجموعة ذوي الحلقة

لايمكن تمييز الجنس فيه ظاهريا عدده في الاسر تجاوز عدده في الطبيعة يفرخ جيدا ويبني عش بصورة اعقدمن عشوش المجموعة الاولي ويختلف كذلك عنهم في انه يعيش في مجموعات عددها من 20-30 طائر (يوجد منه عدد كبير من الطفرات اللونية سيتم سردها ان شاء الله في موضوع الطفرات اللونية)

بيرسوناتا او بلاك ماسك: ينتمي للمجموعة الثانيةيبلغ طوله حوالي 14 سم له صدر اصفر و قناع اسود يقوم ببناء عشوش معقدة

ويعيش في مجموعات ولايمكن تمييز اي من افراد هذه المجموعة ظاهريا.

نيجريجينس او بلاك شييكد:مهدد بالانقراض ويسعي المربيين للحصول علي سلالات نقية منه له خدود سوداء و منقار احمر يميل للبياض عند قاعدته اصغر حجما من البلاك ماسك وليس له رمب ازرق

فيشر:يبلغ طوله حوالي 15 سم اكبر فرد حجما في المجموعة الثانية يتميز برأس برتقالية تميل الي البني من الخلف (الطائر النقي يجب الا يوجد لون اسود في وجهه)

الليليان: له قناع احمر محدد في وجهه يعتبر من الطيور صعبة التربية حيث انه ضعيف وعرضة للتوتر ليس له رمب ازرق وحجمه صغير من 12 الي 13 سم

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

تتميز المجموعة الثانية(ذات الحلقة) بعشوش اكثر تعقيدا و تعيش في مجموعات وناتج الزواج بين افرادها خصب ولذلك فأن ظهور اية طفرة لونية في نوع من الاربعة يمكن نقلها الي الانواع الاخري، ونتيجة لكون الزواج بينهم خصب كذلك اختلاط الانواع الاربعة وخاصة فيشر و بيرسوناتا، واود ان استغل هذه الفرصة لدعوة المربيين الجاديين للعمل علي الحصول علي سلالات نقية مرة اخري وهذا عن طريق الاختيار فمن الممكن بالاختيار الوصول مرة اخري للشكل الاصلي لكل نوع، حيث ان الهجين وهو منتشر بين الطيور في مصر و الدول العربية ليس له اي ثمن في اوروبا و يمنع من دخول العروض وقلما نجد طائر نقي في اسواقنا.
والله المستعان علي كل الامر



و بما أن حديثنا عن الطفرات و الموروثات فى طيور الحب سيكون خاص بالألوان فقط فيجب أولاً معرفة كيفية ظهور الألوان على الريش حيث أننا نلاحظ ان الاخضر هو اللون الرئيسي لريش جميع أنواع Agapornis في البرية فالطفرات نادرا ما توجد في الطبيعة البرية لأنه حتى عندما تظهر تفقد خلال الأجيال القادمة من التكاثر مع الأنواع الأصلية طبعاً مع صعوبة وجود وليف لها بسبب أختلافها فى اللون.

و رغم ذلك ظهر العديد من الطفرات تطورت على مر السنين ، ومعظمهم بالأقفاص في مختلف أنحاء العالم، كما يجب أن نعلم أن الطفرات كلها نتيجة للتغيرات داخل البنية الأساسية للريش، ولذلك من المهم أن يكون هناك وعي بها لفهم الألوان الأساسية و كيفية تداخلها لظهور مختلف أنواع الطفرات.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



هيكل الريشة

في الواقع قد يساعد كثيراً الفهم الجيد لكيفية تنظيم نسائل الريشة لدى الطائر، فالطفرات هي نتيجة للتغيرات في إطار ما يعرف بهيكل الريش الرئيسي و عليه فإن فهم تركيبة نسائل الريش يساعد في البحث للحصول على فهم شامل لعلم الوراثة .

نسائل الريش ليست مجرد جسم صلب أخضر اللون، ستلاحظ ونحن نمضي إلى أبعد من ذلك أن اللون الأخضر يتحقق عن طريق الجمع بين العناصر المختلفة لبنية الريشة، وبعبارة أخرى فإن هناك عدة أجزاء للريشة وكلها تؤدي أدوار مختلفة في الحصول على اللون الاخضر.

دعونا الآن نلقى نظرة على أجزاء هامة من البنية الأساسية للريشة و التي هي ليست مهمة فقط في كيفية تشكيل اللون الأخضر ، ولكن أيضا كيف تتشكل الطفرات.

هذا هو كل ما يحدث تأثيرات الألوان، ستعرف أن ما تراه كلون أخضر هو في الواقع مزيج من الأصباغ الصفراء ، البنية و السوداء مع ما يسمى التداخل الأزرق. و هذه هي الأجزاء الهامة التى يجب أن تكون على دراية بها :

القشرة : و هو الحلقة الخارجية أو الغلاف و هذا الجزء من النسل مهم جدا لأنه يحتوى على الأصباغ الصفراء و تسمى psittacins

المنطقة المسامية : هذه هي الطبقة المتوسطة التي عندما تتفاعل مع أشعة الشمس تنتج التداخل الأزرق و البنفسجي .

المركز أو النخاع : وتتضمن هذه المنطقة الأصباغ السوداء و البنية وتدعى هذه الأصباغ eumelanin التي تحيط بفتحات صغيرة تسمى فراغات

التغييرات على الهيكل الأساسى للطبقات المختلفة داخل الريشة هي التي تولد طفرات مختلفة، على سبيل المثال تناقص سمك القشرة سيخفض كمية الصبغة الصفراء psittacin في الريش، أيضا تخفيض كمية eumelanin في وسط النخاع سيؤثر على تداخل الأزرق للمنطقة المسامية .

و التلوين في طيور الحب مستمد من ثلاثة أنواع من الأصباغ داخل جزع الريشة:

الميلانين:(melanins)
eumelaninالأسود ، phaeomelanin البني

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

psittacins :
الأصباغ الحمراء والصفراء

Blue Interference (Pigments)
الأصباغ الزرقاء أو التداخل الأزرق

كما تتأثر هذه الأصباغ بقدرة الريش لتفريق أشعة الضوء داخل المنطقة الغائمة به ، والتي يشار إليها على أنها تداخل الأزرق. ومن المهم أيضا أن نفهم أن ما تتصوره لون الريشة هو مزيج من ألوان من مصدر الضوء والتي لا تمتصها الريشة ، أو أن تعكس إليكم من الريشة.

على سبيل المثال الجمع بين أصباغ الأصفر والأزرق يشكل اللون الأخضر ، لذلك إذا قمت بإزالة أصباغ الصفراء ، الأصباغ الزرقاء تظهر وحدها ، و إذا قمت بإزالة أصباغ الأزرق تظهر أصباغ الأصفر وحدها. يتم انتاج الطيور الزرقاء في حالة غياب الأصفر psittacin جزئيا أو كليا من الريش أما Ino هو نتيجة لفقدان كامل تقريبا من الأسود eumelaninوهذا مما أدى إلى ردود فعل غير متوقعة ، مع تدخل المنطقة المسامية مما أدى إلى أصفرار الريش.



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الوراثة في طيور الحب

كما رأينا فأن طيور الحب هي جنس Genus ولدينا من جنس طيور الحب Agapornis Genusتسعة انواع Species

وكل نوع من هذه الانواع لديه طفرات لونية مختلفة فمثلا نوع الفيشر Agapornis Ficheriلديه طفرات لونية مختلفة مثل اللتينو او الازرق او البايد وهكذا اذا ما نتكلم عنه من الوان مختلفة في انواع مختلفة ما هو الا طفرة ولكن ما هي الطفرة في الاصل ؟

في علم الاحياء تعرف الطفرة بأنها تغير في ترتيب النيوكليوتايد nucleotide في المادة الجينية DNA في الكائن الحي.

ومن المعروف ان الكائن الحي يتكون من زوج من شريط DNA يحصل علي واحد من منهما من الاب و الاخر من الام.

ويحدث انفصال لهما عند تكوين الخلية الجنسية .اذا فعند التزاوج يلتقي شريط من الاب بشريط من الام لتكوين الجنين واذا كان شريط احداهما الاب او الام حاملا لطفرة ما (اي تغيير في ترتيب النيوكليوتايد)فأن هذه الصفة تنتقل الي الابن(هناك فرق بين ان تنتقل للابن و ان تظهر علي الابن)اذن هل من الضروري ان تظهر هذه الصفة علي الابن ؟! في الحقيقة لا لأن هذه الصفة ستتقابل مع مثيلتها في الشريط الاخر الذي انتقل من الطرف الاخر فأذا كان لا يحمل هذه الصفة يكون هناك ثلاثة احتمالات اما ان تظهر هذه الصفة وتفوق الصفة الاصلية وفي هذه الحالة تسمي صفة سائدة Dominantاو لاتظهر وتختفي امام الاخري وفي هذه الحالة تسمي متنحية, Recessive او ان تظهر ولكن في صورة وسطية وفي هذه الحالة تسمي سيادة غير كاملة.Co-dominant

ويجب الاشارة الي ان الطفرات ليست لونية فقط فقد تكون صفة الشوشة مثلا ,Crestedاو صفة مرضية حتي مثل بعض الامراض الصدرية او العصبية.

وهناك سؤال اخر يتبادر الي الاذهان ، هل كل تغير في لون الطائر او شكله بالضرورة يكون طفرة ؟ والاجابة لا فقد يحدث ما يسمي بالتغير الجسدي Modification والذي لا يورث ومثل علي هذه الطفرة ما يسمي Half siderوهي شائعة في الطيور ويظهر الطائر منقسما الي لونين من المنتصف ومثل هذه الصفات لا تورث.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)







Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



وكذلك يوجد ما يطلق عليه عوامل التغيير Modifiers وهي تعمل علي اظهار اختلافات بين الافراد حتي لو كانوا متشابهين جينيا تماما فقد نجد طائرن يحملان نفس الطفرات اللونية تماما ولكن يبدو احداهما اغمق قليلا او افتح قليلا او اكثر بريقا وهكذا
سبحان الله العلي القدير فأن خلقه اعظم و اعقد من ان يكون مجرد استنساخ.
ونجد من هذا ان اكثر ما يهمنا من الطفرات هي الطفرات اللونية لما تسببه من اختلاف في الوان الطيور ولتوضيح الامر اكثر فأن لون الطائر يأتي نتيجة انتاج مواد كيميائة وتحدث الطفرة اللونية في الغالب عند توقف احد المواد الكيميائة عن الانتاج او اختلاف نسبتها.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ونعود للتركيز علي طائر الحب فنجد ان وراثة الطفرات اللونية فيه تخضع لاربعة قواعد وراثية هي:

1. **صفات سائدة غير مرتبطة بالجنس Autosomal Dominant**
   تحتاج فقط لاحد الابوين ان يكون حاملا لها حتي تظهر

2. **صفات متنحية غير مرتبطة بالجنس Autosomal Recessive**
   لكي تظهر علي الابناء يجب ان يكون كلا الابوين حاملا لها

3. **صفات غير كاملة السيادة غير مرتبطة بالجنس Autosomal Co-dominant**
   وفي حالة وجودها في احد الابوين تظهر ولكن ليست بصورة كاملة و يشترط ظهورها بصورة كاملة وجودها في كلا الابوين

4. **صفات متنحية مرتبطة بالجنس Sex-linked Recessive**
   وفي حالة وجودها في الاب تظهر علي الاناث وفي حالة وجودها في الاب و الام تظهر علي الذكور والاناث.

ما سبق هي كل قواعد الوراثة لكل الطفرات المعروفة في طيور الحب، هناك قواعد اخري للوراثة مثل الصفات السائدة المرتبطة بالجنس مثلا ولكن لم تظهر اي طفرات في طيور الحب.تخضع لها بعد ولا يوجد ما يمنع ظهور

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الطفرات اللونية في طائر الحب روزيكوليس

قبل ان نسترسل في وصف الطفرات اللونية في طيور الحب او حتي في الطيور عموما يجب الاشارة الي اسلوب التسمية المتبعة، ففيما مضي كانت هناك مسميات لطفرات معينة موضوعة من قبل المربيين و من قبل الجمعيات ولكن معظم هذه المسميات كان ينقسها الدقة و الوضوح فكانت مرتبطة بأسم بلد مثلا American Cinnamon او Yellow Japanese او كانت التسمية مسمي لجمع بين طفرتين وليس لطفرة مثل mastered مثلا والذي كان مسمي لجمع بين صفة السينامون و العامل الغامق المزدوج او كريمينو CreamINO والذي هو مسمي لجمع اللتينو مع الاكوا.

ومشكلة التفرقة بين الطفرة في حد ذاتها والجمع بين الطفرات هي من اكبر المشاكل التي تقابل الهاوي في بداية هوايته بل هي اكبرها، لان جمع صفتين قد يظهر بشكل مختلف تماما يصعب معه حتي علي المتمرس تمييز الطفرات الداخلة في مثل هذا المجموع،ونعود لموضوع التسمية فنجد ان مثل هذا اللبث و الاختلاف ظل موجود حتي فترة قريبة الي ان ظهرت منظمةBVA وهي الجمعية البلجيكية والتي اخذت علي عاتقها اعادة تسمية الطفرات اللونية بشكل علمي يزيل كل الغموض و يتيح للمربيين حول العالم التكلم بلغة واحدة ونحن في مصر بالتالي نتبع تلك التسمية حتي نتمكن من التحدث بلغة واحدة سواء بيننا او بين المربيين عالميا وقواعد التسمية العالمية هذه هي كالاتي:

1. وضع مسميات للطفرات اللونية بنائا علي اثرها في تركيب الريشة وبصرف النظر عن بلد المنشاء.

هذه المسميات للطيور جميعا وليس مسمي مرتبط بنوع واحد.

2. لا يتم ابدا بأي حال من الاحوال وضع مسمي لجمع بين طفرتين ولكن يتم التسمية بأسم الطفرتين او ايا كان عدد الطفرات التي تظهر علي الطائر.فمثلا لا نقول CreamINO ولكن نقول Aqua INO ويتم تمييز بداية أسم كل طفرة بحرف كبير.
3. في حالة الكروس اوفر Cross over (سيتم شرحها لاحقا) يتم وضع شرطة بين اسم الصفتين اللذان حدث بينهما كروس اوفر مثل Cinnamon-Pallid.
4. المسميات الموضوعة قابلة للترجمة للغات المختلفة دون ان تفقد معناها(ولكني لا احبذ مثل هذا الامر شخصيا وأظن ان من الافضل الالتزام بالمسميات الانجليزية) مثل السينامون يمكن ان نترجمه الي لون القرفة او الباليد Pallid يمكن ان نترجمه الي شاحب اللون.

وسنبدأ في الجزء التالي ان شاء الله وضع الطفرات اللونية في كل نوع من انواع طيور الحب مع وضع وصف للصفة و امثلة وكذلك الاشارة الي المسمي القديم حتي يتسني للمربي فهم المسميات الدارجة و الوقوف علي المسمي العالمي السليم والله الموفق.
يوجد طائر الحب روزيكوليس في الطبيعة بلون اخضر وقناع احمر و يكون لون المنطقة العلوية من الذيل أزرق سماوي ، وهذا مايسمي باللون البري وهو ليس طفرة ولكن ما دونه من صفات هي طفرات ولذلك فنقطة البدء دائما هو اللون البري فعندما نصف طفرة لونية نصف التغير الذي حدث عن اللون البري.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



تنشأ الطفرة اللونية نتيجة لتغير في انتاج الصبغ هذا التغير اما ان يكون نتيجة لقلة كمية الصبغ او توقفها جزئيا او توقف كل الاصباغ في اماكن معينة مثل البايد (المبرقش او المصبع) .

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الطفرات اللونية في الروزيكوليس:

أينو	INO
باليد	Pallid
سينامون	Cinnamon
برونز فالو	Bronze Fallow
بال فالو	Pale Fallow
ادجيد دايلوت	Edged Dilute
دايلوت	Dilute
بايد سائد	Dominant Pied
بايد متنحي	Recessive Pied
اوبالين	Opaline
اكوا	Aqua
تيركيواز	Turquoise
اورانج فاس	Orange Face
بال هيديد	Pale Headed
العامل الغامق	Dark Factor
الفيوليت	Violet

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

أينو (Lutino) INO

(مسميات دارجة : عند الجمع مع الاكوا يسمي كريمينو وهو مسمي خطاء و الصواب اكوا اينو)

طريقة الوراثة: مرتبطة بالجنس متنحية:

الوصف: في هذه الطفرة يتوقف عمل صبغ الايوميلانين تماما في الريش كذلك في الارجل و العين فيختفي اي اثر للون الازرق(الاخضر او اللون البري هو مزيج من الاصفر و الازرق) فيبدو الطائر بلون اصفر و اعين حمراء و ارجل وردية، لا يتأثر الباسيتاكين (الصبغ الأحمر) في هذه الطفرة فلا يحدث تغير للون القناع(يظل أحمر كما في اللون البري).

صور:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



INO(LUTINO)



AQUAINO

باليد Pallid

(مسميات دارجة:يلو جابانيس وعند الجمع مع الاكوا سيلفروهو خطاء و يسمي باليداكوا)

طريقة الوراثة: مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : في هذه الطفرة يحدث انخفاض للايوميلانين بنسبة 60% مما ينتج عنه لون أصفر مائل للخضرة، ولون القوادم رمادي فاتح. ومنطقة الذيل العلوية تتأثر قليلا فتبدو بلون أفتح من الازرق سماوي(الموجود في الاخضر البري).وكما في الاينو فأن لون القناع لا يتأثر و يظل محتفظا بلونه الاحمر كما في اللون البري. عندما يفقس الطائر بهذه الصفة اللونية فأنه يكون له اعين حمراء ولكنها تتحول الي اللون البني الغامق فيما بعد.الباليد صفة مرتبطة بالجنس متنحية وهي نظير Allele (تقع في نفس الجين) للاينو، ولذلك فزواج الاينو مع الباليد ينتج عنه باليد اينو PallidINO وهي صفة وسطية بين اللتينو و الباليد ويكون ذكور دائما حيث ان **الاناث لا تكون سبليت لصفة مرتبطة بالجنس ابدا**.

صور:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



PALLID



PALLID AQUA

سينامون Cinnamon:

طريقة الوراثة: مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : هذه الطفرة كذلك تحدث تغير في الميلانين ولكن هذه المرة ليس في كميته ولكن في لونه، فتحوله من اللون الاسود الي اللون البني(سبحان الله العلي القدير) كذلك نجد ان لون الارجل قد تحول للوردي و لا يتأثر لون القناع كذلك حيث ان هذه الطفرة لا تغير في الباسيتاكين.عند فقس الطائر بهذه الطفرة اللونية يكون لون الاعين احمر ولكن تتحول الي البني الغامق فيما بعد.

صور:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



CINNAMON ORANGE FACE CINNAMON

برونز فالوBronze Fallow:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : هذه الطفرة من الطفرات النادرة و غير المتوفرة في مصر ، في هذه الطفرة يتحول الايوميلانين الي لون بني رمادي ويتوقف عمله تماما في الارجل و الاظافر و العين لذلك يتميز الطائر بأعين حمراء.، وقد يبدو للوهلة الاولي شبيها بالسينامون ولكن نجد ان العين حمراء اللون كما ان لون الطائر افتح من السينامون.

صور:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



Bronze Fallow(نلاحظ التشابه الشديد بين البرونز فالو و السينامون ولكن يميز البرونز فالو لون العين الاحمر و ميل اللون البني للرمادي.

بال فالو Pale Fallow:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : هو من الطفرات النادرة و الضعيفة كذلك و غير المتوفرة في بلادنا ،يشبه البرونز فالو ولكن أفتح في اللون، وهما ليسا نظيرين(البرونز فالو و البال فالو) فعند زواجهما ينتج طائر أخضر سبليت لكل من الصفتين.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



صور:

ادجيد دايلوت Edged Dilute:

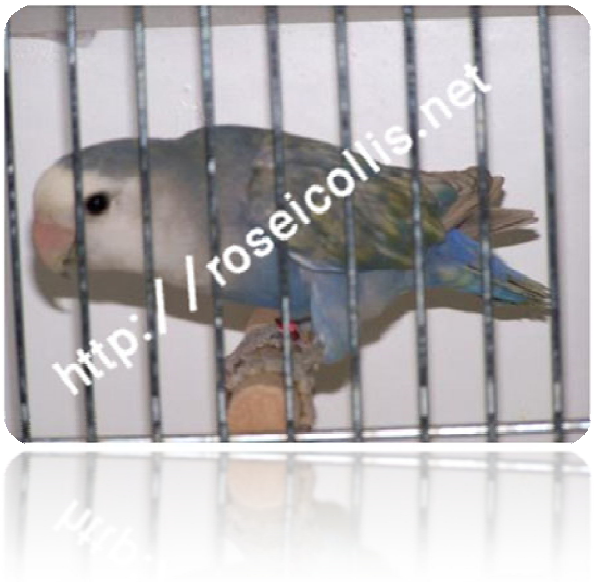
(مسميات دارجة:شيري هيد، امريكان شيري، عند الجمع مع الاكوا او التيركيواز سيلفر وكلها اسماء قديمة او خطاء)

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الوصف : ظهرت هذه الطفرة لاول مرة في امريكا ولذلك عرفت خطائا ب اميركان شيري واسم شيري هو اسم للروزيكوليس ، و في هذه الطفرة يحدث انخفاض في انتاج الايوميلانين بنسبة حوالي 60% ولكن لا يحدث هذا ألانخفاض في حواف الريشة ولذلك تظهر حوافها اغمق كذلك يظهر هذا في القوادم، ولا يظهر هذا الاثر علي بطن او صدر الطائر ولون الارجل رمادي فاتح ولون المنطقة العلوية من الذيل يتحول الي لون ازرق باهت(أبهت من الازرق السماوي في اللون البري) وعند جمع هذه الطفرة مع الاكوا او التيركيواز يسمي هذا الجمع سيلفر ولكن مثل هذه التسمية لا يجب ان تتبع حيث يجب ان يسمي الجمع بين الطفرات بأسماء الطفرات فيكون في هذه الحالة اكوا ايدجد دايلوت.

صور:



EDGED DILUTE TURQUOISE



EDGED DILUTE

دايلوت DILUTE :

(مسميات دارجة: عند الجمع مع الاكوا او التيركيواز سيلفر وهو خطاء)

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الوصف : في هذه الطفرة يحدث انخفاض للايوميلانين بنسبة 80-90% من ولذلك يبدو الطائر بلون باهت ولكن ما تبقي من الايوميلانين يمنع لون الجسم من النصوع، و تظهر المنطقة العلوية من الذيل بلون افتح من ماهي عليه في اللون البري، ولا يتأثر لون الارجل، ولا لون القناع بهذه الطفرة و يظلان كما هما عليه في اللون البري.



صور:

:

بايد سائد Dominant Pied:

(مسميات دارجة: مصبع،يلو بتش، وعند جمعه مع الاكوا بلو بتش وهي مسميات خاطئة)

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس سائدة

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الوصف : في هذه الطفرة يحدث نقص للايوميلانين بصورة عشوائية من اماكن مختلفة من الجسم، و تتفاوت درجة التبقع من طائر لاخر فقد نجدها من بضعة ريشات الي درجات من التبقع قد تغطي الجسم كله، ويتأثر القناع ويصبح اصغر من حجمه ، ويمكن تشبيه البايد بأنه عامل يقوم بمسح مناطق من لون الطائر بصورة عشوائية وبالطبع سيختلف اللون النهائي علي حسب ما تم جمعه من طفرات لونية أخري.وبما أن البايد سائد فيكفي ان يظهر علي أحد الابوين للحصول عليه في العش، وكذلك فأنه لا يمكن لطائر ان يكون حاملا له ولا يظهر عليه وقد ظهرت هذه الطفرة اللونية لاول مرة في الولايات المتحدة الامريكية ، وتعد من الطفرت القوية والتي يمكن استخدمها لتقوية السلالة.

صور:



Dominant Pied



Dominant Pied Orange Face

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

بايد متنحي Recessive Pied:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : غير متوفر في بلادنا وهي طفرة نشأت في أستراليا لأول مرة وفيها يحدث نقص للايوميلانين بنسبة حوالي 95% ويتفاوت لون الارجل من الرمادي للوردي ، وفي معظم الاحوال يظهر لون المنطقة العلوية من الذيل باللون الاخضر.ويمكن تمييز الطيور الحاملة لهذه الصفة (سبليت) بوجود بقعة صفراء علي الفخذ.

صور:



RECESSIVE PIED ORANGE FACE

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

اوبالين Opaline:

طريقة الوراثة: مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : ظهرت هذه الطفرة حديثا في عام 1997 في هذه الطفرة يمتد القناع الاحمر المعروف للطائر فيغطي الرأس كلها ويبدو اللون الاخضر للجسم افتح قليلا، ويختفي اللون الازرق من المنطقة العلوية للذيل و تظهر هذه المنطقة باللون الاخضر، كذلك يختفي اللون الازرق و الاسود من ريش الذيل.

صور:



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

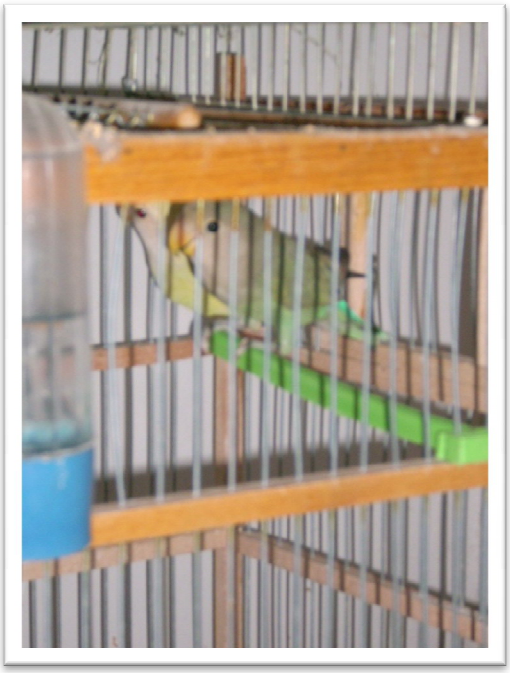
اكوا Aqua:

(مسميات دارجة: باستيل)

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : في هذه الطفرة اللونية يحدث انخفاض للصبغ الاصفر بنسبة حوالي 50%(يتكون اللون الاخضر البري من مزيج من الاصفر و الازرق) فيميل لون الطائر للزرقة، وكذلك ينخفض الباسيتاكين (الصبغ الاحمر) في القناع بنسبة 50% ولذلك يظهر القناع بهذا اللون.لا يتأثر لون الارجل علي الاطلاق وهذا لانها تستمد لونها من الايوميلانين فقط وهذه الطفرة لا تغير الايوميلانين.

صور:





Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

تيركيواز Turquoise:

(مسميات دارجة: وايت فاس)

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : في هذه الطفرة يحدث انخفاض للصبغ الاصفر بنسبة حوالي 80-90% فيبدو الطائر اكثر زرقة من الاكوا(ولكن لازال هناك نسبة من اللون الاصفر) وكذلك ينخفض الباسيتاكين (الصبغ الاحمر) بنسبة كبيرة تاركا الوجه بالون ابيض(ولذلك سمي بالوجه الابيض سابقا) والتيركيواز و الاكوا نظيرين لذلك نتاج زواجهما يعطي لون وسطي ويسمي اكوا تيركيواز و هو ما يسمي خطاءا ابل جربين او سي جربين ووضع مسمي منفرد للجمع بين طفرتين هو خطاء يجب تجنبه، ويمكن بالانتقاء الحصول علي طيور شديدة الزرقة ولكن جينيا لازالت تيركيواز وليست طفرة زرقاء.



صور:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

اورانج فاس Orange Face:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس متنحية

الوصف : ظهرت هذه الطفرة في الولايات المتحدة الامريكية في أوائل الثمانينات و فيها تحول الباسيتاكين من لونه الأحمر الي اللون البرتقالي فنجد القناع تحول للون البرتقالي و كذلك ريش الذيل ،وبالرغم من اعتبار هذه الطفرة غير مرتبطة بالجنس متنحية الا ان الطائر الحامل لها (سبليت) يبدو لون قناعه افتح من اللون البري و كذلك ريش الذيل.

صور:



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

بال هيديد Pale Headed:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس سائدة

الوصف : ظهرت هذه الطفرة في هولندا و في هذه الطفرة يحدث انخفاض للميلانين بنسبة 60% مما ينتج عنه لون أصفر مائل للخضرة، ولون القوادم رمادي فاتح. ومنطقة الذيل العلوية تتأثر قليلا فتبدو بلون أفتح من الازرق سماوي(الموجود في الاخضر البري).وكما في الاينو فأن لون القناع لا يتأثر و يظل محتفظا بلونه الاحمر كما في اللون البري. عندما يفقس الطائر بهذه الصفة اللونية فأنه يكون له اعين حمراء ولكنها تتحول الي اللون البني الغامق فيما بعد.الباليد صفة مرتبطة بالجنس متنحية و هي اليل (تقع في نفس الجين) للاينو، ولذلك فزواج الانيو مع الباليد ينتج عنه باليد اينو PallidINO وهي صفة وسطية بين اللتينو و الباليد ويكون ذكور دائما حيث ان الاناث لا تكون سبليت لصفة مرتبطة بالجنس ابدا.

صور:



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

العامل الغامق Dark Factor:

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس سائدة سيادة غير كاملة

الوصف : لاتغير هذه الطفرة اي لون ولكنها تقرب محتويات الريشة بعضها من بعض مما ينتج عنه قلة نفاذ للضوء فيبدو الطاشر في اعيننا اغمق(سبحان الله) وهذه الطفرة سائدة سيادة غير كاملة فوجودها بصورة مفردة يختلف عن وجودها بصورة مزدوجة ففي حالة وجودها مفردة يبدو الطائر اغمق من لونه الطبيعي وهو ما يسمي ميديم جريين و المسمي الصحيح له Single dark اي عامل غامق واحد

وفي حالة وجودها بصورة مزدوجة Double Dark يبدو الطائر بلون اخضر داكن ولذلك يسمي خطاءا اوليف وعند جمعها مع الاكوا او التيركيواز ينتج ما يسمي خطاءا موف و المسمي الصحيح له اكوا دبل دارك او تيركيواز دبل دارك علي حسب ما جمعت معه من طفرات لونية.ولان هذه الطفرة تعمل علي تقريب محتويات الريشة من بعضها فلا ينصح بزواج فردان يحملان العامل الغامق كلاهما بصورة مزدوجة حيث انه قد ينتج عنها طيور ذات ريش متقصف و لذلك يفضل زواج طيور تحمل عامل غامق بصورة مفردة لبعضهم ومن ثم الحصول علي طيور تحمله بصورة مزدوجة منهم.

صور:



DOUBLE DARK ORANGE FACE



DOUBLE DARK AQU

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الفيوليت VIOLET :

طريقة الوراثة: غير مرتبطة بالجنس سائدة سيادة غير كاملة

الوصف : تعمل هذه الصفة مثل العامل الغامق علي تغير نفاذية الضوء خلال الريشة ومن ثم ينتج هذا الاثر البنفسجي، هذه الطفرة محل جدل دائما و السبب ان وجودها بصورة فردية يعطي اثر مختلف عن وجودها بصورة زوجية كذلك وجود العامل الغامق معها يؤثر عليها، وعموما اجمل اشكالها يكون عند جمعها مع التيركيواز او الاكوا كذلك بوجودها بصورة مزدوجة مع وجود عامل غامق واحد اما وجود العامل الغامق بصورة مزدوجة فهو كفيل بأخفاء هذه الصفة تماما.

صور:









ما سبق هي كل الطفرات المعروفة لطائر الحب روزيكوليس، بالطبع قد يشير البعض الي انه يشاهد طيور غير المذكورة سابقا، ومرة أخري اؤكد علي ضرورة التفرقة بين الطفرة اللونية والجمع بين طفرتين لونيتين فما نراه من اشكال مختلفة عن الصفات الاصليةهو نتيجة للجمع بين الصفات فأن من طفرات الروزيكوليس الستة عشر، يمكن تجميع صفات لانتاج اشكال مختلفة بعدد يزيد عن ال 300!

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الطفرات اللونية فى طيور الحب (ذوات الجفون)

طبعاً القواعد الأساسية للتكوين الداخلى للريش و الموروثات ثابتة حتى فى مسميات الطفرات و لكن الأختلاف بين ذوات الجفون و الروزيكوليس فى عدد الطفرات و شئ أخر هام جداً يجب معرفته قبل البدء فى حصر الطفرات و هو أن ما يربى تحت مسمى Eye ringed Love Birds طيور الحب ذوات الجفون هو فى الحقيقة هجين بين أربع أنواع من طيور الحب و هى كالأتى:



Personatus (Black masked)

Fischeri

Nigrignies(Black Cheeked)

(Nyasa) Lilianae

و قد حدث هذا التهجين نتيجة الأعتقاد الخاطئ الذى ساد بين المربين الأوروبيين فى العقد الماضى أنهم فصيلة واحدة من فصائل طيور الحب و ذلك نتيجة التشابه الكبير بينهم و إمكانية إنتاج طيور خصبة من تزاوج أى فصيلتين منهم

بدأ بعد ذلكً و بعد تكوين عدة جمعيات فى أوروبا لطيور الحب و زيادة الأهتمام بهذا الطائر الرائع الأتجاه إلى الأبتعاد عن التهجين و تربية كل فصيلة بطفراتها منفصلة حتى أن الطيور الهجينة تستبعد من المسابقات أو تحتل مراتب متأخرة

فى الحقيقة هذا الأعتقاد الخاطئ و التهجين أدى إلى نتائج جيدة حيث أنه ظهرت طفرات جديدة مختلفة عن الطفرات فى الفصيلة الأصلية و سميت تحولات (**Transmutations**) و لهذا فإن الطفرات التى ستذكر تظهر على الطيور الهجينه أو الأصلية مع مراعاة أنى أتكلم عن كل طفرة منفصلة حيث يمكن للطائر أن يحمل أكثر من طفرة مجتمعين

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

طفرات طيور الحب ذوات الجفون:

Dark Eyed Clear	دارك أيد كلير
Edged	إيدجد
Dominant Pied	دومينانت بايد
Recessive Pied	ريسسيف بايد
Motel	موتيل
Slaty	سلاتى
Misty	ميستى
Euwing	إيووينج
Blue	بلو
Pastel	باستيل
Ino	إينو
Violet Factor	فايلوت فاكتور
Dark Factor	دارك فاكتور
Fallow	فالو

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

دارك أيد كلير Dark Eyed Clear

(المسميات الدارجة: يلو فيشر)

طريقة الوراثة: غير مرتبط بالجنس متنحى

الوصف: تحدث هذه الطفرة نتيجة خفض عام فى صبغة الميلانين بنسبة 95 % مما يؤدى إلى طائر يشبه اللاتينو أصفر مع مسحة خفيفة من اللون الأخضر، لون الرمب أزرق فاتح يميل للبنفسجى و لون العين أسود



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

إيدجد فيشر Edged Fischeri

(المسميات الدارجة: سيلفر أو الأسبانجل)

طريقة الوراثة: سائد سيادة غير كاملة و يظهربصورة فردية أو صورة مزدوجة مع العلم وجود أختلافات فى شكل الأفراد

وصف الصفة الفردية: تحدث هذه الطفرة نتيجة خفض جزئى بنسبة الميلانين و بأجزاء مختلفة من الريشة و على هذا فإنه يختلف شكل الأفراد التى تحمل صفة الإدجد بصورة فردية حسب قدر خفض الميلانين و توزيعه على الريش و فى الغالب تكون الأجزاء الطبيعية من الريش و هى الحواف أغمق من اللون الأصلى و يتركز هذا الخفض فى الميلانين فى منطقة وسط الريشة مما يعطى الشكل المزرقش





Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

وصف الصفة المزدوجة: بالنسبة للطيور التى تحمل الصفة مزدوجة يكون اللون الأصلى فاتح جداً لدرجة الأصفر فى الطيور الخضراء و الرمادى المزرق فى الطيور الزرقاء و مشوب باللون الرمادى

دومينانت بايد Dominant Pied

الوصف: تظهر هذه الطفرة فى شكل فردى و مزدوج و لكن لا يوجد فرق ظاهر على شكل الطائر حيث يحدث أنخفاض كبير بنسبة الميلانين فى ريش جسم الطائر قد يصل إلى اللون الأصفر فى الطيور الخضراء مع الحفاظ على لون ريش الجناح الأصلى إلا فى بعض الريش المبعثر يكون بلون الجسم



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ريسسيف بايد Recessive Pied

الوصف: يحدث فى هذه الطفرة أختفاء شبه كلى للميلانين مؤدياً إلى طائر أصفر مع بعض الريش المبعثر باللون الأخضر غالباً على الجناح (عكس البايد السائد)



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

موتيل Motel

طريقة الوراثة: توريث تعددى حيث تعتمد على أكثر من عامل للتوريث و هى حالة نادرة(لاتعتبر من الحالات التي تخضع لقواعد الوراثة)

الوصف: يطلق على هذه الطفرة البايد المتدرج Progressive Pied حيث تكون الأصباغ فى ريش الطائر طبيعية حتى عمر 10 شهور ثم تبدأ ظهور صفة البايد عليه تدريجياً ليكتمل اللون البايد عند عمر سنتين



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

سلاتى Slaty

طريقة الوراثة: غير مرتبط بالجنس سائد

الوصف: يحدث فى هذه الطفرة تغيير فى إنكسار الكيراتين بالريش و الذى يعطى لون ما يسمى أبيض مزرق و لكن مع هذا التغيير يكون شبه شفاف مؤدى إلى اللون الرمادى المزرق و كانت تسمى ستيل بلو



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ميستى Misty

طريقة الوراثة:غير مرتبطة بالجنس سيادة غير كاملة

الوصف: يحدث إنخفاض طفيف جداً فى الميلانين حيث أن الطيور ذات العامل الفردى لا تختلف تقريباً عن الطيور ذات اللون الأصلى أما العامل المزدوج فتشبه الأوليف أو ما نطلق عليه دارك جرين غامق



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

أيووينج Euwing

الوصف: تشبه هذه الطفرة كثيراً الطائر البرى مع زيادة بنسبة الميلانين فى ريش جناح الطائر و شحوب ريش الظهر فيظهر ما يشبه حرف v فى ظهر الطائر نتيجة فارق اللون بين الظهر و الجناحين و تظهر فى شكر فردى أو مزدوج



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Blue بلو

طريقة الوراثة: صفة متنحية

الوصف: أنتقلت هذه الطفرة من فصيلة **Personatus** أو البلاك ماسكيد و يكون مثل الطائر الأصلى فى الوصف لكن مع اللون الأزرق



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

باستيل Pastel

طريقة الوراثة: صفه متنحية

الوصف: يحدث خفض بنسبة 50 % من الأصباغ السوداء فى نخاع الريشة مؤدياً إلى شحوب اللون فى الجسم بصفة عامة



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

إينو Ino

طريقة الوراثة: متنحى

الوصف: ظهرت هذه الطفرة أولاً فى فصيلة الليانا أو النياسا ثم أنتقلت للبلاك ماسكيد تم إلى الفيشر و يحدث فيها أختفاء كلى لأصباغ الإيوميلانين بالجسم مؤدياً للون الأصفر مع العين الحمراء و القناع الأحمر يميل للصفرة خلف الرأس فى الطيور الخضراء و تسمة لاتينو و الأبيض مع العين الحمراء فى الطيور الزرقاء و تسمى ألبينو



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

فايلوت فاكتور Violet Factor

طريقة الوراثة: سائد سيادة غير كاملة

الوصف: يمكن لهذا العامل الدخول على كل الألوان بدرجاتها كما يمكن أن يجمع طائر بين الدارك فاكتور و الفايلوت فاكتور فى أن واحد و يظهر هذا العامل بشكل فردى أو مزدوج لكل شكل تأثير مختلف على لون الطائر و يظهر فى أروع صوره فى حالة دمج عامل داكن فردى مع عامل بنفسجى مزدوج على طائر أزرق و يسمى Dark Factor Double Violet Factor Single Blue



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

دارك فاكتور Dark Factor

طريقة الوراثة: سائد سيادة غير كاملة

الوصف: و يظهر هذا العامل بشكل فردى مسبباً تحول اللون الأصلى إلى درجة أغمق ما يسمى الدارك جرين فى اللون الأخضر و الكوبلت فى اللون الأزرق أما إذا ظهر بشكل مزدوج فيصبح اللون كاتم تماماً ما يسمى الأوليف فى الطائر الأخضر و الموف فى الطائر الأزرق و يكون نتيجة ضيق المنطقة المسامية فى نسل الريشة مؤدياً لأمتصاص قدر كبير من الضوء فيظهر اللون أغمق



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

فالو Fallow

طريقة الوراثة: صفة متنحية

الوصف: تحدث الطفرة نتيجة خفض أصباغ الإيوميلانين مما يؤدى إلى طائر باستل لكن الفرق أن أعينه حمراء و هذه الطفرة حساسة جداً للضوء فيجب مراعاة الإضاءة الخافتة عند تربيتها





Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

في الختام نرجو من الله العلي القدير ان نكون قد تمكنا من توضيح الطفرات اللونية في انواع طيور الحب المتوفرة في بلادنا، فهناك طفرات لونية معروفة في التارنتا ولكن لم نتطرق اليها لعدم وجود الطائر في بلادنا من الاساس، نسألكم

صالح الدعاء.

بعض المواقع الهامة:

http://agapornis.be

http://www.gencalc.com/gen/eng_genc.php?sp=0LBpeach

http://www.gencalc.com/gen/eng_genc.php?sp=0LBmaskGr

http://roseicollis.net

للأتصال:

bahym@hotmail.com

xp2600@gmail.com

http://roseicollis.net/contact.php

ملحوظة: يمكنكم تداول الملف دون اي مشكلة ،كذلك طباعته، ولكن التعديل فيه غير متاح.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)