

# Mutationen bei Sittichen und Papageien

## Die Dilute-Mutation beim Rußköpfchen

*Agapornis nigrigenis*

### Herkunft:

Zu Beginn des Jahres 1990 entdeckte der dänische Züchter Calledahl vier fast rein gelbe Russköpfchen zwischen einigen wildfarbigen bei einem dänischen Zoohändler. Er hatte erkannt, dass dies etwas neues sein musste. Aber war es eine Mutation oder eine Modifikation? Er erwarb diese Vögel um damit zu züchten. Gleichzeitig machte er den Züchter dieser Vögel ausfindig, der bekräftigte, dass diese Vögel wildfarbiger Abstammung waren. Bald sollten seine Züchterfolge dies bestätigen: Eine neue Mutation war zum Leben erwacht. Einige dieser Vögel wurden nach Brasilien und in die Niederlande exportiert. Leider starben die Vögel in Brasilien kurz darauf. Der niederländische Züchter Kos Hammer hatte jedoch mehr Glück und konnte nach ein paar Jahren diesen Farbschlag nachzüchten.

### Die richtige Mutationsbezeichnung:

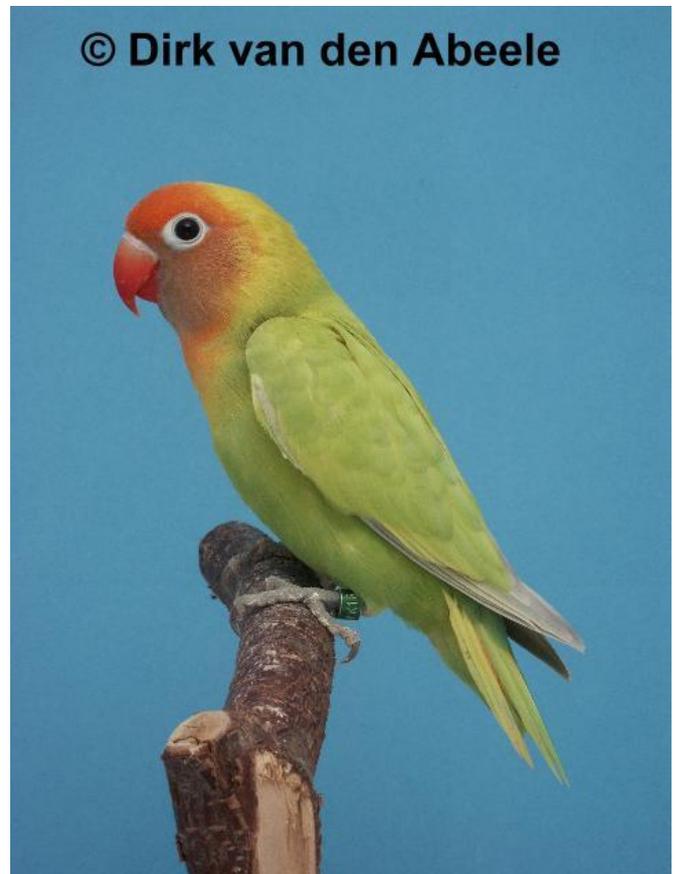
Um diese neue Mutation im Sinne der internationalen Namensgebung richtig zu benennen war es nötig die Vererbung zu ergründen und die farblichen Veränderungen gegenüber der Wildform zu untersuchen.

### Vererbung:

Diese Mutation vererbt frei (autosomal) rezessiv. Im deutschen Sprachgebrauch wird der Erbgang kurz als rezessiv bezeichnet. Das bedeutet: Das veränderte Gen liegt nicht auf dem Geschlechtschromosom, so dass beide Geschlechter dieses veränderte Gen verdeckt (nicht sichtbar, spalterbig) tragen können.

### Farbliche Veränderung:

Diese Mutation ist auf eine 80 bis 90 %ige Eumelaninreduktion (Verdünnung) im Gefieder zurückzuführen. Solch eine Verdünnung der Eumelanine kann mehrere Ursachen haben: Die häufigsten Ursachen sind: Die Reduktion der Melanocyten, eine Reduktion der Anzahl der Melanosome die von den Melanocyten produziert werden oder eine Formveränderung der Melanosome. In diesem Fall wurde bei MUTAVI festgestellt, dass sich Makromelanosome (riesige Melaninkörnchen, die bis zu 500 mal größer sind als die normalen) im Gefieder befinden, die Veränderung also auf einer Formveränderung der Melanosome zurückzuführen ist. Diese Veränderung beeinflusst ausschließlich die Gefiederfarbe: Gelb mit einem grünlichen Anflug und hellgrauen Schwungfedern. Schnabel, Füße und Krallen bleiben in Vergleich zur Wildform unverändert.



*Agapornis nigrigenis* Dilute grün

### Namensbegründung:

Die Tatsache, dass in den Federn Makromelanosome gefunden worden sind, und dass gleichzeitig die Hornteile unverändert pigmentiert sind, lässt nur einen Schluss zu: Wir haben es mit einer Dilute-Mutation zu tun. Gleiche Veränderungen wurden bisher auch bei Wellensittichen („Gelbe“), Halsbandsittichen („Übergossen“) und Rosenköpfchen („Japan Cherry“ bzw. „Pastellgelb“) festgestellt. Die internationale Bezeichnung für diese Form der genetischen Veränderung lautet: **Dilute** (aus dem englischen übersetzt: Verdünnt). Zugegeben, diese Bezeichnung ist Anfangs etwas gewöhnungsbedürftig, dürfte sich jedoch bei regelmäßigem, konsequentem Gebrauch in kürzester Zeit etablieren. Nicht nur im Sinne der internationalen Verständigung rät die AZ-AGZ-Arbeitsgruppe Farben/Genetik daher künftig die Bezeichnung **Dilute** für diese Mutationen zu verwenden.

### Vererbungstabellen:

In der Regel wird der Hahn zuerst genannt, jedoch spielt diese Reihenfolge beim autosomal rezessiven Erbgang keine Rolle und kann beliebig getauscht werden.

#### **Dilute grün X Grün**

100% Grün/dilute

#### **Grün/dilute X Grün/dilute**

25% Grün  
50% Grün/dilute  
25% Dilute grün

#### **Grün/dilute X Grün**

50% Grün  
50% Grün/dilute

#### **Grün/dilute X Dilute grün**

50% Grün/dilute  
50% Dilute grün

#### **Dilute grün X Dilute grün**

100% Dilute grün

### Literatur:

Dirk van den Abeele (2005)  
Lovebirds Verlag: About Pets

Jorg Schelfhout (2005)  
BVA-Magazin April 2005 Seite 59 - 61



### **Agapornis nigrigenis**

**links: Dilute grün      rechts: PastelIno**

PastelIno ist leicht zu verwechseln mit Dilute grün. PastelIno ist eine Kombination der Allele Ino und Pastel