

## Definition der Mutation Orangemaske bei Sittichen/Papageien

Der Erbgang ist immer frei (autosomal) rezessiv.

Gensymbol: *of*

Die Veränderung gegenüber der Wildfarbe sieht wie folgt aus, denn aufgrund der sehr unterschiedlichen Gefiederfärbungen der wildfarbigen Arten ist der Vergleich mit der Wildform sehr wichtig:

Psittacine: Bei der Mutation Orangemaske ist in den Federbereichen, wo die Wildform rotes Psittacin hat, das Psittacin nicht rot, sondern orangefarben. Die Ursache hierfür scheint eine chemische Veränderung der Psittacine zu sein. Diese Veränderung betrifft auch die gelben Psittacine, denn, obwohl der Rest des Körpers als "im Vergleich mit der Wildform unverändert" umschrieben wird erkennt man aber, wenn man gut hinschaut, dass die allgemeine Körperfarbe doch etwas anders ist, als die der normal grünen Vögel. Das deutet darauf hin, dass in der normal grünen Befiederung das gelbe Psittacin auch leicht „angegriffen“ ist.

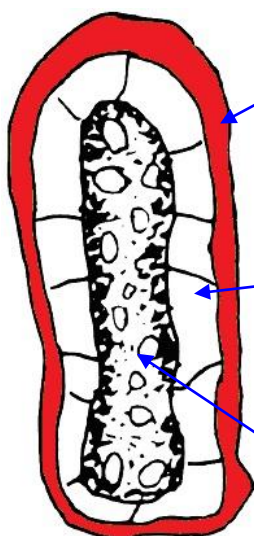
Die Melanineinlagerung in den Federn ändert sich nicht. Das bedeutet: Alle, bei der Wildform schwarzen (auch grauen oder hellgrauen) und blauen Gefiederpartien bleiben bei der orangemaske Mutation unverändert in Ausdehnung und Intensität.

Die Strukturzellen bleiben unverändert und haben demnach keinen Einfluss auf das Erscheinungsbild der Orangemaske Mutation.

Die Veränderung hat keinerlei Einfluss auf die Farbe der Augen, der Beine/Füße und der Hornteile. Nestlinge dieser Mutation sind jedoch sofort an den orangegelben Nestlingsdaunen zu erkennen.

*Schematischer Querschnitt durch einen Federast, der die Unterschiede zwischen der Wildfarbe und der orangemaske Mutation erkennen lässt:*

### Wildfarbige Feder

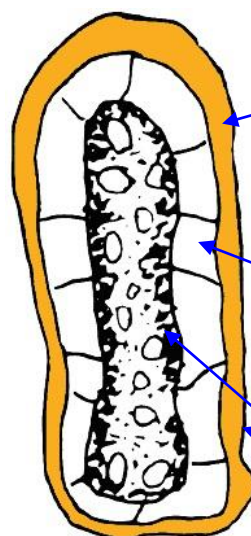


Die roten Psittacine befinden sich in der äußeren Rindenschicht der Federn, hier können sich auch Vordergrundmelanine einlagern

Die Strukturzellenschicht steuert die Brechung und Reflexion des Lichts.

Im Federkern werden die Hintergrundmelanine eingelagert

### Orangemaske Feder



Bei der Psittacinsynthese wird das rote Psittacin in orangefarbenes verändert.

Die Strukturzellen bleiben unverändert

Vordergrund - und Hintergrund -melanine werden unverändert

