

VI. Physiologie

1. Mauser als Entsorgung von Stoffwechselgiften

Hubert Schaller

Die Mauser ist aus vielen Gründen unerlässlich. Im Feld beobachtet man den Wechsel vom auffälligen Brutkleid ins tarnfarbene Schlichtkleid oder es werden die Dunen der Nestlinge mit dem flugfähigen Federkleid getauscht. Die Reproduktionsfähigkeit wird mit dem Wechsel ins Alterskleid signalisiert. Schließlich verschleißten Federn und müssen deshalb ausgetauscht werden. Gemeinhin verbindet man mit dem Aufbau neuer Federn einen Energieaufwand, den ein Vogel - so gut es geht - vermeidet, indem z. B. Großvögel noch im ersten Alterskleid juvenile Federn behalten, bis diese verschlissen sind. Und es gibt noch einen Grund für die unvermeidbare Mauser: Über die Federn entsorgt der Vogel auch giftige Stoffwechselprodukte, die beim Eiweißstoffwechsel anfallen.



*Subadulte Rohrweihe frisst an totem Fisch und deckt damit ihren großen Eiweißbedarf.
17.04.2018. © H. Schaller.*

Die Verbrennung von Eiweiß im Stoffwechsel erzeugt u. a. besonders problematische Aminosäuren, die Schwefel enthalten; deren vollständiger Abbau würde Stoffe entstehen lassen, die sehr giftig sind. Bei Greifvögeln und den Jungvögeln der meisten Arten überwiegt der Eiweißanteil in der Nahrung, so dass deren Schmelz besonders stinken müsste, tut er aber nicht; denn die Vögel lagern diese schwefelhaltigen Aminosäuren in die Federn ein. Diese schwefelhaltigen Aminosäuren bilden die Strukturen der Elastizität der Federn. Mit der Mauser entledigt sich der Vogelkörper regelmäßig dieser giftigen Produkte des Eiweißstoffwechsels.¹³⁶



Dunkler Wasserläufer (oben) und Krickente (links) in der Mauser, wobei sie sich der giftigen Stoffwechselprodukte entledigen. 24.07.2017. © H. Schaller.

¹³⁶ Nach: Josef H. Reichholf: Der Ursprung der Schönheit. Beck-Vlg. 2011. S. 129/130.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft in Unterfranken Region 2](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [2018](#)

Autor(en)/Author(s): Schaller Hubert

Artikel/Article: [VI. Physiologie 1. Mauser als Entsorgung von Stoffwechselgiften 164-165](#)