

## Neue Untersuchungen über Flimmerepithel im Vogeldarm.

Von

Dr. med. Jos. Eberth in Würzburg.

Früher war es mir gelungen, wenigstens bei einer Gattung der Hühner, dem Haushuhn, das Erscheinen von Flimmerepithel auf der Schleimhaut der Blinddärme während der 8. und 9. Lebenswoche zu constatiren. Für eine Gattung der Schwimmvögel, die gewöhnliche Ente, schien dies zwischen der 7.—10. Woche zu erfolgen.

Nachdem ich diese Resultate gewonnen hatte, wurde es mir wünschenswerth, festzustellen, ob zwischen den verschiedenen Familien einer Ordnung, oder selbst zwischen den einzelnen Gattungen einer Familie Differenzen in dem Eintreten und der Dauer der Flimmerung bestehen. Dieser Wunsch erfüllte sich leider, wegen der Schwierigkeit der Beischaffung eines grösseren Materials, so sehr ich mir auch die Sache angelegen sein liess, nur zum Theil, indem ich nur ein Volk junger Rebhühner (*Perdix cinerea*) auf obige Verhältnisse untersuchen konnte.

Die Eier, von welchen diese Hühner stammten, wurden beim Schneiden des Getreides gefunden und darauf einer gewöhnlichen Henne zum Ausbrüten überlassen. Am 29. Juni schlüpften 10 Junge aus, welche im Alter von 40, 46, 49, 53, 57, 61, 64, 67, 71, 75 Tagen, von der 7. Woche an also mit Intervallen von 3—4 Tagen zur Untersuchung kamen, die ich mit aller Sorgfalt und Geduld vornahm. Ich fand hierdurch, dass zu derselben Zeit, in der bei Hühnern Flimmerung vorkommt, d. i. vom 60.—64. Tage incl., in dem zottenlosen Abschnitte der Blinddärme von *Perdix cinerea* nur einfaches Cylinderepithel besteht. Da ferner bei dem Haushuhne die Flimmerung 5 Tage bleibt, zwischen den verschiedenen untersuchten Altersstufen des Feldhuhnes aber vom Schluss der 9. Woche bis in die 11. nur 3 oder 4 Tage liegen, so wird, wenn wirklich bei dem Feldhuhn in dieser Periode Flimmerung auftritt, dieselbe von kürzerer Dauer sein als bei dem Haushuhn.

Ich füge noch bei, dass ich auch in diesem Jahre bei Untersuchung einer jungen Ente, die noch am Halse und unter den Flügeln einzelne Flaumfedern hatte, sehr entwickeltes Flimmerepithel beobachtete. Ich glaube nicht sehr zu irren, wenn ich das Alter des Thieres zwischen 6—10 Wochen annehme. Das zottenlose Divertikel besass gewöhnliches Epithel <sup>1)</sup>.

1) Das Material für obige Arbeit wurde mir theilweise vom hiesigen physiologischen Institut überlassen, was ich hiermit dankend anerkenne.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie](#)

Jahr/Year: 1861-1862

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Eberth C. Jos.

Artikel/Article: [Neue Untersuchungen über Flimmerepithel im Vogeldarm. 95](#)