

# Ueber die Bildung von Zucker aus Fett im Thierkörper.

Von  
**Dr. J. Weiss.**

---

Aus dem Laboratorium des Herrn Prof. G. von Bunge in Basel.  
(Der Redaction zugegangen am 8. Februar 1898.)

---

Dass im thierischen Organismus die Bildung von Fett aus Zucker stattfindet, ist durch mehrfache Versuche nachgewiesen worden. Dass auch der umgekehrte Process, die Bildung von Zucker aus Fett, im Thierkörper zu Stande kommt, schien bisher nur aus einer einzigen Untersuchung hervorzugehen, den Versuchen von Seegen<sup>1)</sup>, welcher in der überlebenden Leber Zucker aus Fett entstehen sah. Es schien mir deshalb der Mühe werth, diesen einzigen Versuch zur Entscheidung einer so wichtigen Stoffwechselfrage zu wiederholen.

Den Versuchsthieren (Kaninchen) wurde aus der Carotis Blut entzogen, welches geschlagen und colirt wurde, darauf rasch der Bauch geöffnet, die Leber herausgenommen und fein zerschnitten. Blut und Leber wurden in zwei gleiche Theile getheilt, die eine Hälfte mit einer Emulsion von Olivenöl mit Gummi arabicum, die andere mit dem gleichen Volumen einer mit Wasser verdünnten Gummilösung innig gemischt, jede Portion in eine Flasche mit Drechsel'schem Verschluss gebracht,

---

1) Seegen, Die Zuckerbildung im Thierkörper 1890, S. 151 ff.