Der 5te Versuch zeigt die Wirkung des Lusteinblisens in die Lungen, ohne das Veränderungen, wieht lebenden Zustande, eintreten. Ungeachtet des, wieht merkt, schnellen Erkaltens war doch in 2 Stunden die Temperatur der Lungen und des Unterleibes nur auf 92 gefallen, während in einer wärmern Atmosphäre der Unterleib des andern Thiers um 6°, die Lungen um 114 sank, und nur 8° wärmer als die äussere Lust waren.

Der gänzliche Mangel an Uebereinstimmung meine und der Brodie'schen Versuche mag zum Theil von den Substanzverlust herrühren, welcher bei den seinigen durch Abschneiden des Kopses veranlasst wurde, bei den meinigen aber wegsiel, da es zur vollkommnen Trennung des Gehirns vom übrigen Körper unnöthig war. In 1—2 Fällen zerschnitt ich auch die Nerven am Halle, in andern bloss das Rückenmark.

Indessen reicht jener Umstand nicht hin, und ich bemerke daher nur, dass meine Versuche mit der Ueber zeugung, dass die Brodie'schen Resultate völlig richtig seyen, und in Gegenwart mehrerer angesehener, völlig unpartheilscher Sachverständigen angestellt wurden.

3. Brodie's Gegenbemerkungen zu vorstehendem Auffatze. Ebendas. S. 295. 296.

Hale's Versuche widerlegen die Resultate der meinigen nicht, da er nicht meine Versuche wiederholt, sondern andre, ähnliche angestellt hat. Dies ergiebt sich aus Folgendem:

- I) wurden alle meine Versuche an Kaninchen, die seinigen, wie es scheint, an Hunden angestellt;
- 2) er verletzte das Gehirn nicht, oder nur durch Zerschneidung des Rückenmarkes, wogegen es bei meinen Versuchen ganz weggenommen, oder seine Thätigkeit durch das Wooraragist ganz aufgehoben wurde;
  - 3) er untersuchte die gesthwete Lust nicht chemisch.
- 1. Ich wählte Kaninchen, weil sie leichter genauvon demselben Alter, Größe und Farbe (wichtige Umstände)

verschafft werden konnten, und sie bei meiner zweiten Reihe von Versuchen von angemessner Größe waren, um in der zu Untersuchung der geathmeten Lust dienenden Vorrichtung eingeschiosten zu werden. Ein Kaninchen, dessen Kreislauf nach Enthauptung künstlich durch Lusteinblasen erhalten wird, liegt bewegungs- und empfindungslos, wogegen ein Hund heftige Krämpse, häusige Kothexcretion, und dem Anschein nach sogar einige willkührliche Bewegungen zeigt. Hiernach scheint bei Hunden das Rückenmark, da es zu diesen Lebensäusserungen hinreicht, auch sehr wohl in einem geringen Grade zur Wärmeerzeugung hinlänglich zu seyn.

- 2. Bei bloser Durchschneidung des Rückenmarkes ließ Hale in den Antlitz- und Zungennerven, den Verbindungszweigen des sympathischen- und Beinerven und anderer Nerven vom obern Theile des Halses, auch da, wo er den Stamm des herumschweisenden und sympathischen in einigen Versuchen durchschnitt, einen Weg offen, auf welchem der Einsluß des Gehirns zu einigen Theilen des Körpers unmittelbar, zu andern mittelbar gelangte.
- 3. Die Nichtuntersuchung der geathmeten Lust ist sehr wichtig. Hale würde, wenn er es gethan und gesunden hätte, dass die Thiere bei künstlichem Athmen so viel Oxygen zerstören, und so viel Kohlensäure erzeugen als unter gewöhnlichen Umständen, seinen Versuchen dieselbe Beweiskraft gegen die chemische Theorie der Wärmeerzeugung zugeschrieben haben als den meinigen.

Indessen sind Hale's Versuche nicht ohne Werth, und die Fortsetzung seiner Untersuchungen ist sehr zu wünschen. Bei Wiederholung fremder Versuche aber sollte man sehr genau, selbst in kleinen Umständen seyn, indem man bei der gegenwärtigen Lage der Wissenschaft nicht mit Gewissheit sagen kann, welche Umstände von Wichtigkeit lind, welche dagegen nicht.