

Experimenteller Teil.

Versuch 1.

Hund Nr. 3. Eisgrauer Pinscherbastard.

| Gewicht des Hundes | Art des Futters | | Datum | |
|--------------------|--------------------------|------------|-----------|------------------|
| 6600 g | Beginn der Hungerperiode | | 1./VI. 09 | } Hungerperiode. |
| 5900 | Hund hungert | | 8./VI. | |
| 5250 | " " | | 14./VI. | |
| | Gekochtes Fleisch | Hammeltalg | | |
| 5250 | 200 g | + 100 g | 14./VI. | |
| — | 200 | + 100 | 15./VI. | |
| — | 200 | + 100 | 16./VI. | |
| 5400 | 200 | + 0 | 17./VI. | |
| 5400 | 200 | + 50 | 18./VI. | |
| 5600 | 200 | + 50 | 19./VI. | |
| 5600 | 200 | + 50 | 20./VI. | |
| 5500 | 200 | + 50 | 21./VI. | |
| 5700 | 200 | + 50 | 22./VI. | |
| 5650 | 200 | + 50 | 23./VI. | |
| 5800 | 200 | + 50 | 24./VI. | |
| 5950 | 200 | + 50 | 25./VI. | |
| 5900 | 200 | + 50 | 26./VI. | |
| 6050 | 200 | + 50 | 27./VI. | |
| 6050 | 200 | + 50 | 28./VI. | |
| 6250 | 200 | + 50 | 29./VI. | |
| 6300 | 200 | + 50 | 30./VI. | |
| 6350 | 200 | + 50 | 1./VII. | |
| 6300 | 200 | + 50 | 2./VII. | |
| 6600 | 200 | + 50 | 3./VII. | |
| | | | 4./VII. | |

Das getrocknete, mit Äther extrahierte Fleisch wurde mit Magensaft verdaut (5 Tage bei 37° C.), dann abfiltriert. Das Filtrat extrahierten wir mit Äther. Der auf dem Filter verbliebene Rückstand wurde ebenfalls nach dem Trocknen mit Äther extrahiert. Das resultierende Öl wurde mit alkoholischer Natronlauge verseift, die Fettsäuren abgeschieden.

Hund getötet. Der Körper des Tieres wurde vom Fett und Darm befreit und dann in einer Hackmaschine zerkleinert. Das Trocknen erfolgte bei 60° im Vakuumtrockenschrank.

Es resultieren:

285 g Blut = 65 g trocken

185 g Leber = 60 "

2695 g Fleisch.

Durch Extraktion wurden 710 g Fett gewonnen.

F. der Fettsäuren des direkt durch Äther extrahierten Fettes 51—53° C.

Erstarrungspunkt 39° C.

F. der Fettsäuren des durch Extraktion des Verdauungsrückstandes gewonnenen Fettes 39—41° C. Erstarrungspunkt 38—39° C.

F. der Fettsäuren aus normalem Hundefett 39—41° C. Erstarrungspunkt 35° C.