

Der Gehalt des Eiweißes an anorganischen Bestandtheilen betrug 0,59 pC., der des Eigelbs 1,523 pC.; 29 Eier gaben 719,742 Grm. Eiweiß und 427,361 Grm. Eigelb.

Analyse der Asche von dem Fleisch, Serum und  
Blutkuchen eines Pferdes;  
von R. Weber \*).

Die Analyse geschah auf zweierlei Weise. Ein Theil der Substanz wurde in einem Tiegel verkohlt, die Kohle nacheinander mit Wasser und Salzsäure ausgelaugt und der Rückstand für sich eingeäschert. Ein anderer Theil wurde sogleich unverkohlt mit den genannten Agentien extrahirt und der Rückstand ebenfalls für sich eingeäschert.

*Pferdefleisch.* — Dasselbe verlor bei 100° C. 79,55 pC. Feuchtigkeit. Das getrocknete Fleisch enthielt 4,14 pC. Asche. Das Gesamteresultat der nach den beiden genannten Methoden ausgeführten Analysen ist :

	verkohltes Fleisch	nicht verkohltes Fleisch
Chlornatrium .	1,47	7,21
Kali . . . .	39,95	34,45
Natron . . .	4,86	6,08
Kalkerde . . .	1,80	2,33
Magnesia . . .	3,88	3,46
Eisenoxyd . .	1,00	0,98
Phosphorsäure .	46,74	45,21
Schwefelsäure .	0,30	—
	100,00	99,72.

Der wässerige Auszug des Fleisches, im Betrage von 77,63 der ganzen Aschenmenge, zeigte folgende Zusammensetzung :

\*) Pogg. Annalen LXXXI, 91.

Chlornatrium . . . .	9,37 pC.
Kali . . . .	38,01 "
Natron . . . .	6,37 "
Kalkerde . . . .	0,99 "
Magnesia . . . .	1,56 "
Eisenoxyd . . . .	0,67 "
Phosphorsäure . . . .	43,12 "
	<hr/> 100,09 pC.

*Serum.* — Dasselbe besaß ein spec. Gewicht von 1,29 und verlor beim Trocknen 90,91 pC. Wasser. Das bei 100° getrocknete Serum enthielt 8,34 pC. Asche.

	verkohltes Serum	nicht verkohltes Serum
Chlornatrium . . . .	65,21	72,88
Kali . . . .	2,80	2,95
Natron . . . .	15,27	12,93
Kalkerde . . . .	2,06	2,28
Magnesia . . . .	0,25	0,27
Eisenoxyd . . . .	0,22	0,26
Phosphorsäure . . . .	2,15	1,73
Schwefelsäure . . . .	1,86	2,10
Kohlensäure . . . .	8,69	4,40
Kieselsäure . . . .	0,26	0,20
	<hr/> 98,77	<hr/> 100,00.

Der wässerige Auszug des coagulirten Serums (89,60 pC. vom Ganzen) zeigte folgende Zusammensetzung :

Chlornatrium . . . .	81,32
Kali . . . .	2,64
Natron . . . .	7,87
Kalkerde . . . .	0,14
Magnesia . . . .	0,03
Eisenoxyd . . . .	0,03
Phosphorsäure . . . .	0,65
Schwefelsäure . . . .	2,34
Kohlensäure . . . .	4,90
	<hr/> 99,92.

**Blutkuchen.** — Der mittelst Löschpapier vom Serum möglichst befreite Blutkuchen verlor bei 100° 67,02 pC. Wasser und enthielt im getrockneten Zustande 2,58 pC. Asche.

	verkohlter Blutkuchen	nicht verkohlter Blutkuchen
Chlorkalium .	6,22	29,87
Chlornatrium .	16,43	17,36
Kali . . . .	38,64	22,36
Natron . . .	4,21	3,55
Kalkerde . .	2,49	2,58
Magnesia . .	0,52	0,53
Eisenoxyd . .	10,79	10,43
Phosphorsäure .	12,74	10,64
Schwefelsäure .	0,03	0,09
Kohlensäure .	7,52	2,17
Kieselsäure . .	0,41	0,42
	<hr/> 100,00	<hr/> 100,00.

Die Asche des wässrigen Auszugs vom nicht verkohlten Blutkuchen betrug 71,06 pC. der Gesamtmenge und hatte folgende Zusammensetzung :

Chlorkalium .	41,40
Chlornatrium .	24,06
Kali . . . .	21,03
Kalkerde . .	0,33
Magnesia . .	0,15
Eisenoxyd . .	0,28
Phosphorsäure .	7,49
Schwefelsäure .	0,13
Kohlensäure .	3,00
	<hr/> 97,87.