

* ÜBER DEN EINFLUSS DES CAPSICUM ANNUM AUF SERUM PROTEIN

von

S. LEE (李 錫 申)

*Aus dem biochemischen Laboratorium des Severance Union Medical College,
Keijo, Chosen*

Paprika (*Capsicum Annum*) ist eine beliebte Gewürze den koreanischen Völkern, fast jeden Tag durchschnitt pro Kopf nicht unter 5 gram gebraucht wird.

Früher hat Saiki dessen chemische Bestandteile nach der Methode der Nahrungsmittelchemie analysiert, in der letzten Zeit von Narida ausserdem noch verschiedene Fettsäuren in Paprika vor allem in Samen enthält, nachgewiesen. Trotzdem sieht man noch wenig in der Literatur über den biochemischen Verhalten des Paprikas, nur kennt man heutzutage Caroten die sogenannte Vitamin-A Vorstufe ist, wurde von Euler, Karrer, Kawakami und Kin nachgewiesen. Und noch Vitamin-C enthält von Narida untersucht.

Ich habe eine Interesse dafür, ob diese volkstümliche Gewürze irgendeinen Einfluss auf die Blutochemie ausübt, zu untersuchen.

Experimentell: Als Versuchstier wurde Kanichen dessen Körpergewicht 1.5-2.0 Kilogram trägt, zur Verfügung gestellt. Diese Versuchstieren wurden mit frischen Salaten und Tofugas (Extrahierte Sojabohnenmehl Rest) in Käfig gefüttert. In diesem Zeitverlauf wurde das Serum Protein refraktometrisch nach Pulfrich bestimmt. Und nach der bestimmten Tagesfütterung, gewöhnlich vier Tage lang wurde demselben Kanichen, 1 gram Paprikapulver in Gelatinoblate genommen einsondiert und weiter gefüttert. Dann von nextem Tage an wieder nach derselben Methode Serum Protein bestimmt.

Tabelle I

bei der Temperatur 17.5 c

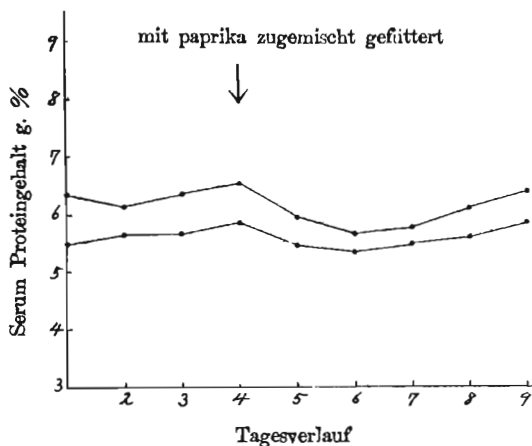
Sk.	nD	Serumprotein g. %
52.3	1.34734	6.34
50.0	1.34650	6.12
50.2	1.34657	6.36
52.0	1.34724	6.55
mit Paprika zugemischt gefüttert		
49.5	1.34631	5.97
48.0	1.34575	5.68
48.5	1.34631	5.79
49.6	1.34635	6.03
51.2	1.34665	6.38

*Article No. 147, Research Department, Severance Union Medical College.

Tabelle II
bei der Temperatur 17.5 c

Sk.	nD	Serumprotein g. %
47.3	1.34548	5.51
48.0	1.34575	5.68
48.0	1.34575	5.68
48.7	1.34597	5.83
mit Paprika zugemischt gefüttert		
47.0	1.34537	5.47
46.3	1.34511	5.32
47.0	1.34537	5.47
47.4	1.34552	5.55
48.6	1.34597	5.81

Tabelle III



Ergebnisse :

1. Kanichen Serum Protein refraktometrisch nach Pulfrich untersucht.
2. Das Kanichen Serum Protein nach Paprika Fütterung zeigt eine sinkende Neigung als das vor der Fütterung aber geht es innen vier Tagesverlauf wieder zurück.

LITERATUR

Saiki: The chemical analysis of food in Japan.

Euler B., H. Euler und P. Karrer: Helvetica chim. acta., Bd. 12, 1929.

Kawakami und Kin: Scientific papers of the institute of physical and chemical research.
Vol. 9, 1930.

Narida: The journal of medical college in Keijo. Vol. 3, 1933.

Tokuhiro: ebenda Vol. 3, 1933.

Narida: ebenda Vol. 4, 1934.