

Serologische Studien mit Hilfe der «optischen Methode».

VI. Mitteilung.

Von

Emil Abderhalden und A. Israël.

Mit drei Tafeln.

(Aus dem physiologischen Institut der tierärztlichen Hochschule, Berlin.)

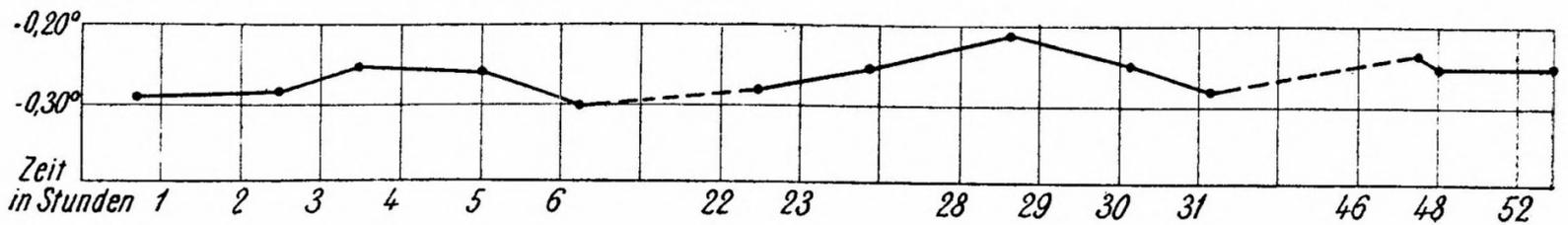
(Der Redaktion zugegangen am 19. Dezember 1909.)

Bei dem folgenden Versuche wurde einem 6600 g schweren Hunde am 19. XI. Blut entnommen. Das nach dessen spontaner Gerinnung abgeschiedene Serum spaltete Seidenpepton nicht. Dieser Befund steht in Übereinstimmung mit den bisherigen Resultaten. Serum vom normalen Hunde bewirkt keinen Abbau von Peptonen und von Proteinen. Nun wurden dem Versuchstier am 20. XI. 0,025 g Edestin in Form einer Suspension subcutan eingespritzt. Das Serum des am 25. XI. entnommenen Blutes hatte auf Seidenpepton eine nur geringe Einwirkung. Wir wiederholten nunmehr die Zufuhr von Edestin. Am 25. XI. erhielt der Versuchshund 0,075 g Edestin und am 5. XII. 0,5 g Edestin. Am 6. XII. wurde Blut entnommen. Das aus ihm erhaltene Serum wurde zu den Versuchen I—IV verwendet. Es wurden alle angewandten Peptone abgebaut.

Im Anschluß an diese Versuche haben wir auf die zu diesen Untersuchungen dienenden Peptone wechselnde Mengen von Hefepreßsaft einwirken lassen. Die Versuche V—XI ergeben die erhaltenen Resultate. Die einzelnen Kurven zeigen einen ganz ähnlichen Verlauf wie die durch Serum immunisierter Tiere gewonnenen.

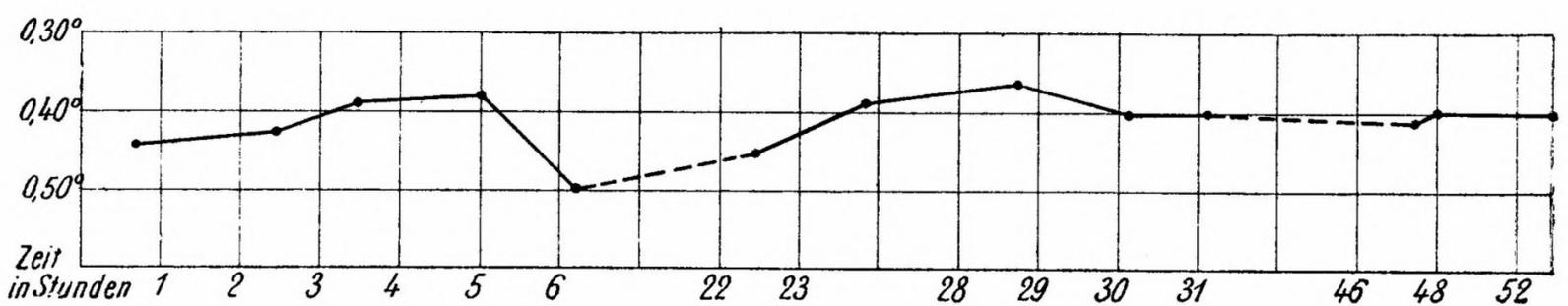
Versuch I.

1,0 ccm Serum,
 0,5 » Seidenpepton (10%),
 6,5 » Kochsalzlösung.



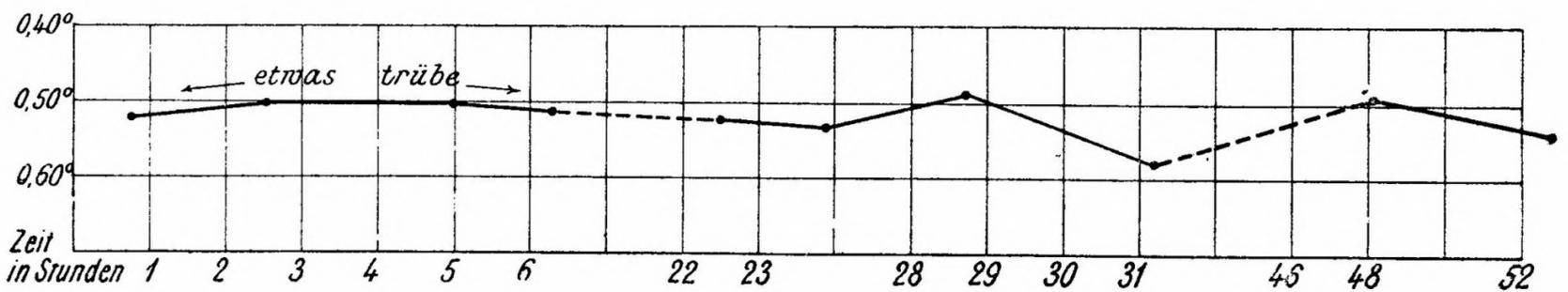
Versuch II.

1,0 ccm Serum,
 0,5 » Edestinpeptonlösung,
 6,5 » Kochsalzlösung.



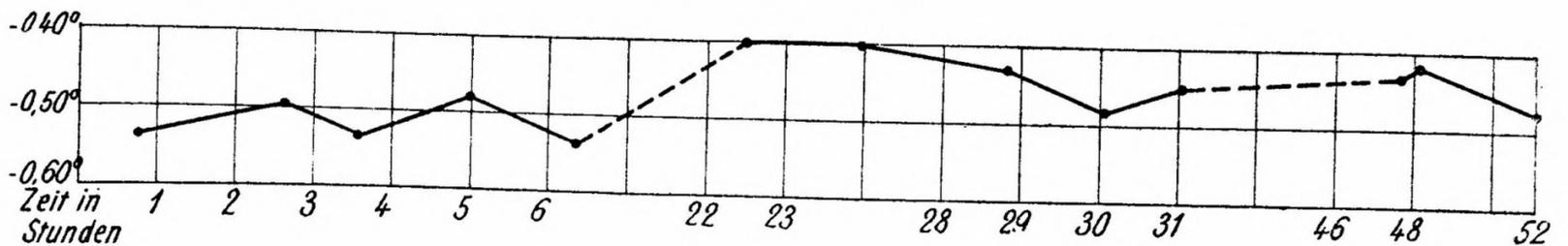
Versuch III.

1,0 ccm Serum,
 0,5 » Caseinpeptonlösung,
 6,5 » Kochsalzlösung.



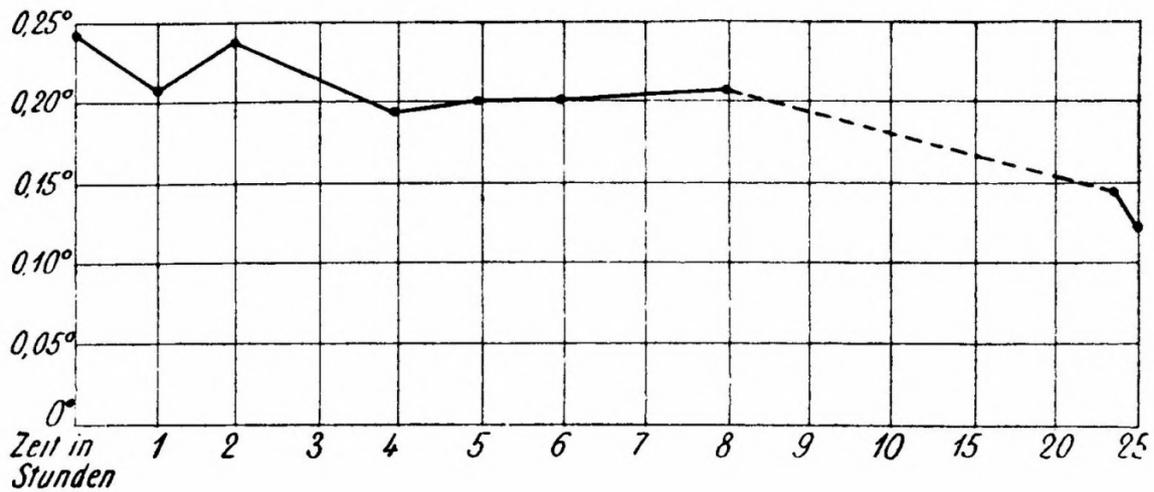
Versuch IV.

1,0 ccm Serum,
 0,5 » Gelatinepeptonlösung,
 6,5 » Kochsalzlösung.



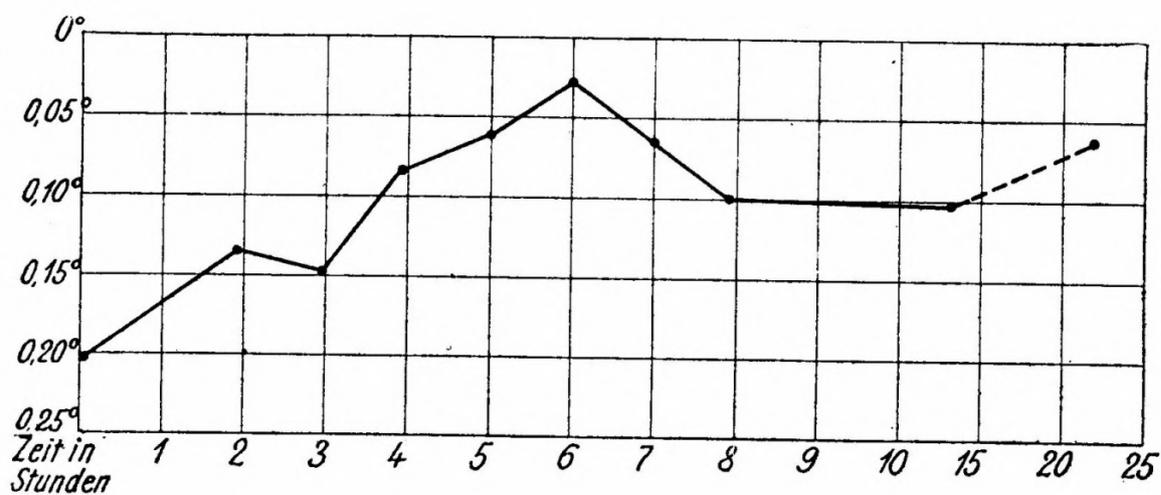
Versuch V.

1,0 ccm Hefepreßsaft,
 0,5 » Seidenpeptonlösung (10%),
 3,0 » Kochsalzlösung.



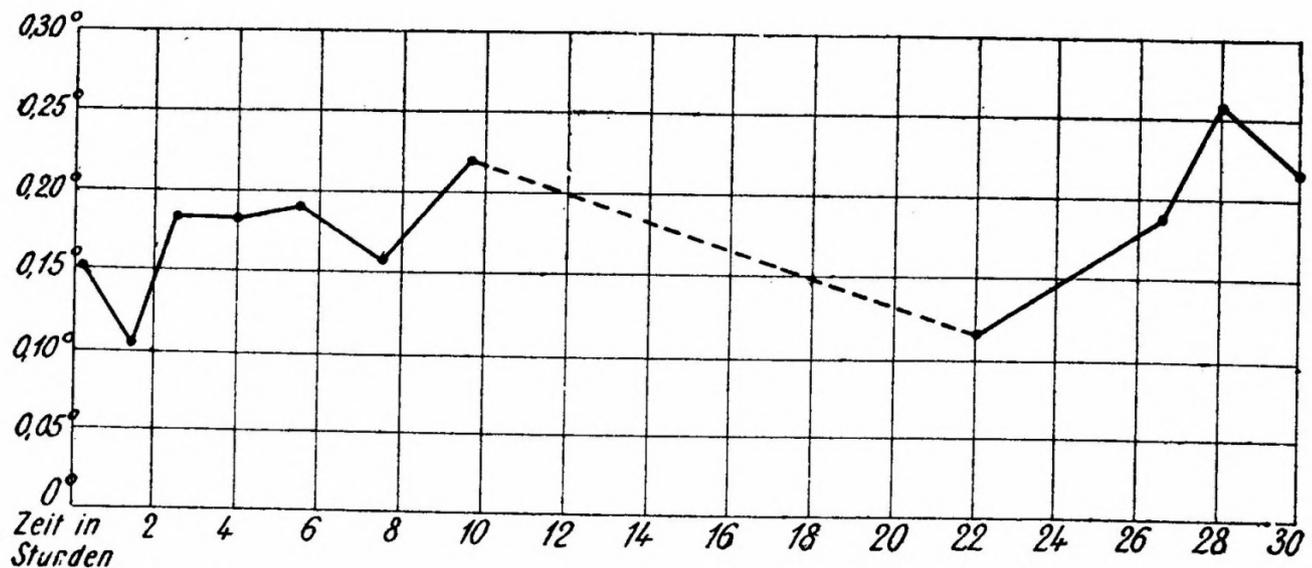
Versuch VI.

1,0 ccm Hefepreßsaft,
 0,5 » Edestinlösung,
 2,5 » Kochsalzlösung.



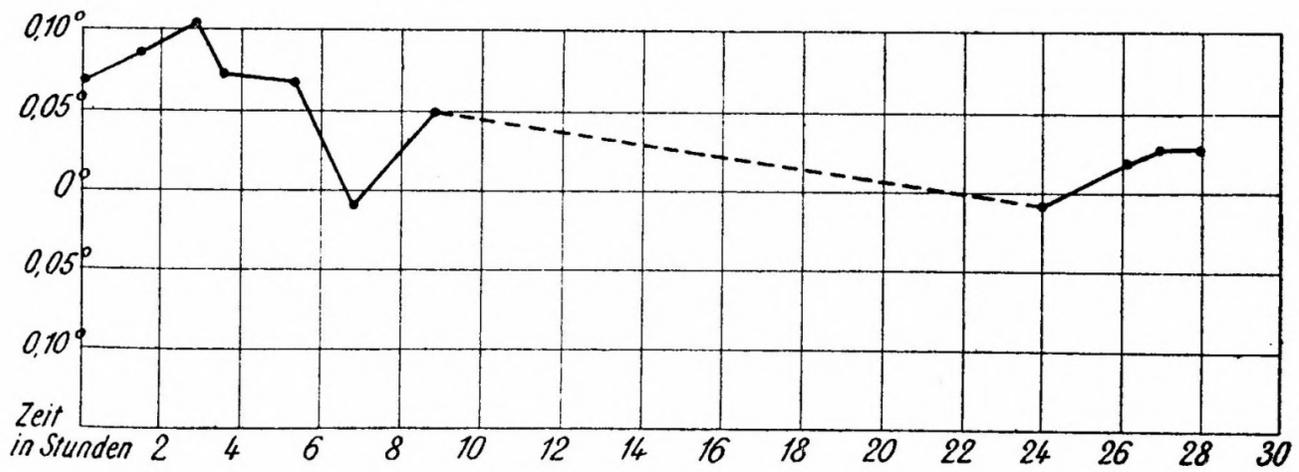
Versuch VII.

1,0 ccm Hefepreßsaft,
 0,5 » Caseinpeptonlösung,
 2,5 » Kochsalzlösung.



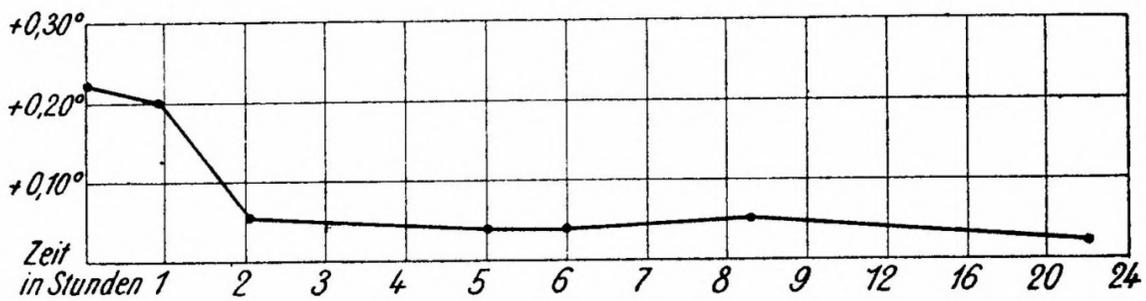
Versuch VIII.

1,0 ccm Hefepreßsaft,
 0,5 » Gelatinepeptonlösung,
 2,5 » Kochsalzlösung.



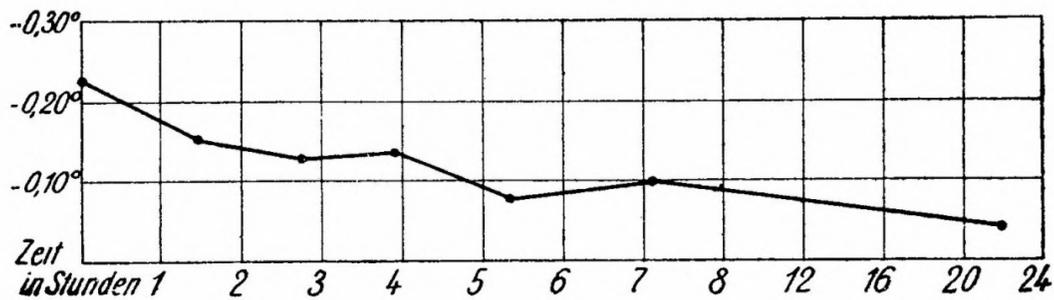
Versuch IX.

0,5 ccm Hefepreßsaft,
 1,0 « Seidenpeptonlösung (10%),
 5,5 » physiol. Kochsalzlösung.



Versuch X.

0,5 ccm Hefepreßsaft,
 1,0 » Edestinpeptonlösung (10%),
 5,5 » physiol. Kochsalzlösung.



Versuch XI.

0,5 ccm Hefepreßsaft,
 1,0 » Caseinpeptonlösung (10%),
 5,5 » physiol. Kochsalzlösung.

