

SLOTSOM

Allereerst werd de serumzuivering door uitzouten, zooals deze in het R.S.I. te Utrecht wordt verricht, nader bestudeerd.

Op grond van mijn onderzoekingen kon ik aantoonen, dat deze methode zeer bevredigende resultaten oplevert en dat de verliezen, die tijdens het proces optreden, in de meeste gevallen niet groot zijn.

In enkele gevallen van serumzuivering kon echter aangetoond worden, dat wel een aanmerkelijk verlies geleden was.

De oorzaken hiervan werden opgespoord en de richting aangegeven, waarin waarschijnlijk verbetering kan worden bereikt.

In het Physiologisch-Chemisch-Laboratorium van *Professor Ringer* verrichtte ik electrodiaalytische proeven. Allereerst werden verschillende membraancombinatie's bestudeerd. De combinatie volgens *Ruppel* bleek bij de beste resultaten te geven. Hiervan werd dan ook gebruik gemaakt om langs electrodiaalytischen weg zuivere pseudoglobulineoplossingen te bereiden.

Hiermede werden zeer bevredigende resultaten verkregen.

Ook werd een proef gedaan met tetanusserum: uit 940 cc. tetanusserum werd ongeveer 400 cc. pseudoglobulineoplossing verkregen, waarin het eiwitgehalte 8.50 % bedroeg.

6 Weken na de bereiding was deze oplossing nog volkomen helder: alleen was tengevolge van het toegevoegde tricresol-aether een gering bezinksel op den bodem der flesch aanwezig.

Tenslotte werd gedurende 3 maanden de eiwitsamenstelling van paardeserum onderzocht en werden de gevolgen van een aderlating op de wijzigingen in de eiwitsamenstelling van het serum bestudeerd.