

TRANSFORMATION DE LA GALACTOSE EN GLYCOGÈNE DANS LE FOIE ET DANS LES MUSCLES DES RATS (*).

P. DE LUCIA et F. CEDRANGOLO

(Laboratoire de Chimie Biologique de la R. Université de Napoli
dirigé par le Prof. G. QUAGLIARIELLO)

I. *Introduction.* - La plupart des AA. sont d'accord pour admettre que l'organisme animal utilise moins bien la galactose que la glucose et la fructose [F. VOIT ⁽¹⁾, LUZZATO ⁽²⁾, BODANSKY ⁽³⁾, PORCHER ⁽⁴⁾]. Cette utilisation ressent l'influence du sexe [ROWE ⁽⁵⁾], car, dans les femmes, il faut une dose de galactose plus élevée que dans les hommes pour qu'il se vérifie son passage dans l'urine; elle ressent aussi l'influence de l'âge [FABISCH et ETZOLD ⁽⁶⁾], car les nourrissons ont une tolérance supérieure à celle des adultes.

D'autre part tous les chercheurs ne sont pas d'accord pour admettre la possibilité d'une transformation de la galactose en glycogène dans le foie et dans les muscles des animaux. En effet, en 1891, VOIT ⁽⁷⁾ publia des recherches faites dans son laboratoire, desquelles il résulte que, dans les lapins et dans les poulets à jeun, on constate une légère formation de glycogène à la suite de l'administration de galactose. Deux ans plus tard, KAUSCH et SOGIN ⁽⁸⁾ obtinrent des résultats di-

(*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XXI, 361-367, 1935 (XIII).

(1) VOIT F. - *Deutsch. Arch. f. klin. Med.* 1897, LVIII 523; voir *Jahresber. d. Physiol.*, 1898, VI. 256.

(2) LUZZATTO R. - *Arch. f. exp. Path. u. Pharmak.*, 1904, LII, 107.

(3) BODANSKI M. - *J. Biol. Chem.*, 1923, LVI, 387.

(4) PORCHER C. - *C. R. Soc. Biol.*, 1928, XCVIII, 51.

(5) ROWE A. W. - *J. Biol. Chem.*, 1923, LV, VI.

(6) FABISCH W. et ETZOLD F. - *Zeit. f. Kinderh.*, 1933, LV, 702.

(7) VOIT C. - *Zeit. f. Biol.*, 1891, XXVIII, 353; voir *Jahresber. d. Anat. u. Physiol.*, 1892, XX (2) 402.

(8) KAUSCH W. et SOGIN C. A. - *Arch. f. exp. Path. u. Pharmak.*, 1893, XXXI, 398.

