

Travaux de l'Association des Physiologistes
Réunion de Clermont-Ferrand (1-4 juillet 1976)
J. Physiol., Paris, 1976, 107 A

Estimation du taux de sécrétion de la thyroxine chez le Blaireau. Variations saisonnières

par D. MAUREL (présenté par F. LACHIVER). (*CEBAS, CNRS, F 79360 Villiers en Bois*).

Les variations saisonnières du taux de sécrétion de la thyroxine (TST) sont étudiées chez des blaireaux mâles adultes maintenus en captivité dans les conditions naturelles de photopériodisme et de température. Le TST est calculé comme étant le produit de (1) l'espace de distribution de la thyroxine (EDT) par (2) la concentration plasmatique de la thyroxine (T_4) et (3) le taux de disparition de la thyroxine marquée ($k = 0.693 / t_{1/2}$). Les changements observés au niveau de la demi-vie biologique de la radiothyroxine ($t_{1/2}$) et du TST concordent avec les variations saisonnières observées d'une part au niveau de la fixation thyroïdienne et d'autre part au niveau de la thyroxinémie plasmatique. On note principalement une hyperactivité automnale avec un TST élevé et une $t_{1/2}$ basse (augmentation du métabolisme périphérique), suivie d'une hypoactivité hivernale avec un TST faible et une $t_{1/2}$ plus élevée. Les variations observées au printemps et en été ne sont pas statistiquement significatives. Les fluctuations des facteurs externes (photopériodisme et température) jouent donc un rôle important au niveau de l'évolution des paramètres de la fonction thyroïdienne, les rôles respectifs des divers facteurs externes restant à déterminer.