

Contenido de yodo en el tiroides y otros diferentes órganos.

Por G. Ruff,

La cantidad de yodo en los tiroides normales es, según literatura mundial, muy diferente de una región a otra. Las glándulas de procedencia argentina han sido consideradas muy ricas en yodo. En razón de estas circunstancias, así como por conocer la variación estacional, la influencia del sexo y de la edad, y la cantidad de yodo de cada lóbulo, hemos emprendido el estudio de este tema.

Hemos estudiado las glándulas tiroides de 106 bovinos, 53 machos y 53 hembras; las glándulas estudiadas durante el verano (febrero 1931) correspondían a 32 animales, aquellas de invierno (julio 1931) a 38 y las de primavera (noviembre 1931) a 36 animales. Se estudiaron separadamente los 2 lóbulos de cada animal, haciendo el dosaje del yodo por duplicado por el método descrito por mí en esta misma Revista. Este método ha mostrado ser muy exacto y simple. El dosaje del agua ha sido hecho por desecación a 90° C. y después al vacío sulfúrico hasta constancia del peso.

Los resultados se resumen en el cuadro siguiente:

	Mgr. yodo por 100 gr. de glándula secada.
Media de 106 lóbulos derechos.....	402
" " 106 lóbulos izquierdos.....	400
" " 106 lóbulos izquierdos.....	400
" " 53 machos (ambos lóbulos).....	398
" " 53 hembras (ambos lóbulos).....	404
" " 18 hembras (verano).....	366
" " 14 machos (verano).....	357
" " 19 hembras (invierno).....	434
" " 19 machos (invierno).....	437
" " 16 hembras (primavera).....	391
" " 20 machos (primavera).....	405
" " 50 animales adultos (322 Kg.).....	405
" " 35 animales jóvenes (193 Kg.).....	410
" " 21 animales muy jóvenes (88 Kg.)....	376

El contenido de agua ha sido de 70,6 por 100 en verano, de 69,-

45 por 100 durante el invierno y de 71,23 por 100 en primavera. El peso de los lóbulos derecho e izquierdo es igual.

De acuerdo con estos resultados se puede deducir que los lóbulos de la glándula tiroides tiene una proporción y una cantidad absoluta de yodo idénticas, que no se encuentran diferencias entre la riqueza de yodo de los tiroides de los machos y de las hembras y que la edad tiene muy poca influencia sobre este contenido.

La variación estacional es evidente. La mayor cantidad de yodo ha sido encontrada durante el invierno y la menor durante el verano. Un valor intermedio ha sido hallado en la primavera.

II

La determinación del yodo en otros órganos de bovinos nos ha dado los resultados siguientes:

	Mgr. de yodo para 100 gramos de organo seco.
Bazo.....	10,3
Suprarrenales.....	5,5
Testículo.....	3,8
Ovario.....	1,2
Páncreas.....	1,0
Placenta.....	0,7
Bilis.....	0,5
Glándula mamaria	0,2
Hígado.....	0,2

Respecto a la hipófisis hemos determinado la cantidad de yodo en los lóbulos anterior y posterior de animales diferentes, cuyos resultados se encuentran en el siguiente cuadro:

	Lóbulo anterior Mgrs. de yodo %	Lóbulo posterior Mgrs. de yodo %
Ternera	0,34	0,26
Vaquillona	0,60	0,27
Vaca	0,53	0,34
Ternero	0,41	0,23
Novillo	0,40	0,16
Toro	0,40	0,23
Cerdo	0,70	0,26
Oveja (hipófisis total).....	0,21	
Cobayo (hipófisis total)	1,33	

De este cuadro se deduce que la hipófisis es uno de los órganos menos ricos en yodo; siendo el lóbulo posterior el más pobre de ambos. Los dos lóbulos de los machos tienen menos yodo que los de las hembras.

(Folia Biológica números 28, 29, 30.— Buenos Aires.—Arg.).