

Contenido de iodo en el tiroides y otros diferentes órganos

Por G. RUFF

I

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

Hemos estudiado las glándulas tiroides de 106 bovinos, 53 ♂♂ y 53 ♀♀; 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 iodo 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 de peso.

Los resultados se resumen en el cuadro siguiente:

	Mgr. de Iodo por 100 gr. de glándula secada
Media de 106 lóbulos derechos	402
» » 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 % en verano, de 69,45 % durante el invierno y de 71,23 % en primavera. El peso de los lóbulos derecho e izquierdo es igual.

De acuerdo con estos resultados se puede deducir que los dos lóbulos de la glándula tiroides tienen una proporción y una cantidad absoluta de iodo idénticas, que no se encuentran diferencias entre la riqueza de iodo en 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 iodo 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 iodo en otros órganos de bovinos nos ha dado los resultados siguientes:

	Mgr. de Iodo para 100 gr. de órgano 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
Higado	0.2

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

	Lóbulo anterior mgrs. de Iodo %	Lóbulo posterior mgrs. de Iodo %
Ternera	0.43	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 iodo; siendo el lóbulo posterior el más pobre de ambos. Los dos lóbulos de los machos tienen menos iodo que los de las hembras.