

# Linfocentros de la cavidad torácica del “carpincho” (*Hydrochoerus hydrochaeris*, Linnaeus 1766)

Cao, J.A.; Bode, F.F.; Resoagli, J.M.; Millán, S.G.

Cátedra de Anatomía I, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. Tel 03783-425753, E-mail: anatol@vet.unne.edu.ar.

## Resumen

**Cao, J.A.; Bode, F.F.; Resoagli, J.M.; Millán, S.G.: Linfocentros de la cavidad torácica del “carpincho” (*Hydrochoerus hydrochaeris*, Linnaeus 1766).** *Rev. vet.* 22: 2, 139-140, 2011. El presente trabajo forma parte de un proyecto (PI-23 SGCyT-UNNE) cuyo objetivo es elucidar la estructura morfológica del sistema linfático del “carpincho”, orientando la investigación hacia la implementación de estrategias sanitarias y control de la comercialización de la carne de este animal. En esta comunicación se aborda el número, forma y tamaño de los linfocentros de la cavidad torácica, así como sus relaciones con las estructuras vecinas. Se disecaron diez animales y los hallazgos se documentaron fotográficamente. En la cavidad torácica se hallaron los nódulos linfáticos traqueobronquial izquierdo, traqueobronquial derecho, bronquial dorsal y supraesternal. Estos resultados señalan que las estructuras linfáticas de la cavidad torácica del roedor estudiado no difieren mayormente de las descritas para especies que habitualmente requieren inspección bromatológica; no obstante, debe destacarse que los nódulos linfáticos mediastínicos caudales descritos en los porcinos no fueron hallados en las disecciones aquí realizadas.

**Palabras clave:** *Hydrochoerus hydrochaeris*, anatomía, linfocentros, cavidad torácica.

## Abstract

**Cao, J.A.; Bode, F.F.; Resoagli, J.M.; Millán, S.G.: Thoracic lymphocenters of “capybara” (*Hydrochoerus hydrochaeris*, Linnaeus 1766).** *Rev. vet.* 22: 2, 139-140, 2011. The present work is part of the project PI-23 SGCyT-UNNE, which aims to describe the morphological structures of the lymphatic system from the “capybara”, in order to enhance the implementation of sanitary strategies for the commercialization of meat. The number, shape and size of the lymphocenters of the thoracic cage, as well as their topographical relations with the neighboring structures, are presented. Ten animals were dissected and the findings were photographically documented. The lymphatic nodules found in this assay were: tracheobronchial left, tracheobronchial right, and esternal or supraesternal. Results indicate that lymphocenters of the capybara are similar to those of species submitted to bromatological analysis before human consumption; nevertheless, it has to be pointed out that the caudal mediastinic lymphatic nodes were not found in these cadaveric preparations.

**Key Words:** *Hydrochoerus hydrochaeris*, anatomy, lymphocenters, thoracic cavity.

## INTRODUCCIÓN

El carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) es un roedor autóctono de gran tamaño que constituye un importante recurso faúnico por ser productor de carne y cuero. La caza de este animal está permitida, aunque sujeta a regulaciones, y desde hace algunos años se realiza su cría en cautiverio con fines comerciales en la Provincia de Corrientes y otras zonas de Argentina.

Ante la posibilidad de su utilización como fuente de proteína animal para alimentación humana, resulta necesaria la adopción de medidas que aseguren que los productos liberados al consumo reúnen las condiciones

sanitarias apropiadas, por lo cual asume trascendencia el adecuado conocimiento de su sistema linfático<sup>2,5</sup>.

Existen estudios sobre la anatomía de *H. hydrochaeris*, especialmente sobre el aparato reproductor y las estructuras de los órganos contenidos en la cavidad abdominal<sup>3,4</sup>, pero no se han hallado publicaciones que hagan referencia a las estructuras anatómicas del sistema linfático. En otras especies productoras de carne, especialmente en el cerdo, las estructuras linfáticas de la cavidad torácica han sido detalladamente descritas<sup>1</sup>.

El objetivo de este trabajo fue conocer la situación, número, forma, tamaño y relaciones de los nódulos linfáticos de la cavidad torácica del carpincho, como parte de un proyecto que aspira a elucidar todos los aspectos anatómicos de dicha especie.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron diez ejemplares adultos de *H. hydrochaeris* de ambos sexos provenientes del Criadero Experimental de Carpinchos del INTA-Mercedes (Corrientes, Argentina). Los cadáveres fueron posicionados en decúbito lateral, procediéndose a desplazar la piel y efectuar la disección de las diferentes estructuras de la región.

Los linfocentros fueron valorados por su número y caracteres morfológicos como tamaño, forma y relaciones con las estructuras vecinas. Los datos obtenidos por observación directa de los preparados anatómicos se documentaron fotográficamente. Las mediciones se realizaron con regla milimetrada. Los valores numéricos fueron procesadas estadísticamente para obtener media aritmética y desviación estándar.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Nódulo linfático traqueobronquial izquierdo:** se trató de un nódulo (a veces se hallaron dos) de forma elíptica, de  $20,5 \pm 1,1$  mm de largo por  $10,8 \pm 0,8$  mm de ancho, ubicado/s caudoventralmente del arco aórtico, en posición dorsolateral de la bifurcación de la tráquea, en correspondencia con el bronquio principal izquierdo (Figura 1).

**Nódulo linfático traqueobronquial derecho,** de forma ovoide, de  $10 \pm 1,2$  mm de largo, situado en dorsal del bronquio principal derecho, dorsomedialmente del esófago y en craneal de la desembocadura de la vena ácigos (Figura 2).

**Nódulo linfático bronquial dorsal (apical),** de tamaño similar al nódulo traqueobronquial derecho, ubicado en dorsal de la tráquea, caudalmente de su bifurcación (Figura 2).

**Nódulo linfático supraesternal o esternal,** de forma alargada, de  $20 \pm 0,72$  mm de largo por  $10,5 \pm 1,2$  mm de ancho, situado en dorsal de la primera esternbra, por delante de la arteria torácica interna, envuelto por tejido adiposo (Figura 3).

Las estructuras linfáticas de la cavidad torácica del carpincho no difieren sustancialmente de las descriptas para especies de consumo humano que requieren inspección bromatológica, como los porcinos. Sin embargo, se destaca en el roedor la ausencia de los nódulos linfáticos mediastínicos caudales, presentes en el cerdo<sup>1</sup>. Se estima que la ubicación, forma y tamaño de los ganglios estudiados asumirán importancia al momento de determinar la aptitud sanitaria de la carne y subproductos de *H. hydrochaeris* destinados al consumo humano<sup>2,5</sup>.

## REFERENCIAS

1. Getty R. 1982. *Anatomía de los animales domésticos*, 5ª ed., Interamericana, México, p. 1481-1486.
2. Mayer HF. 1984. *Bromatología*, Ed. Impresiones UNNE, Resistencia (Argentina), p. 46-83.

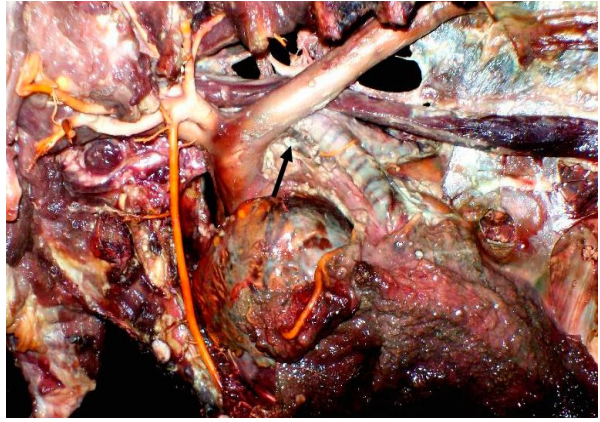


Figura 1. Nódulo linfático traqueobronquial izquierdo.

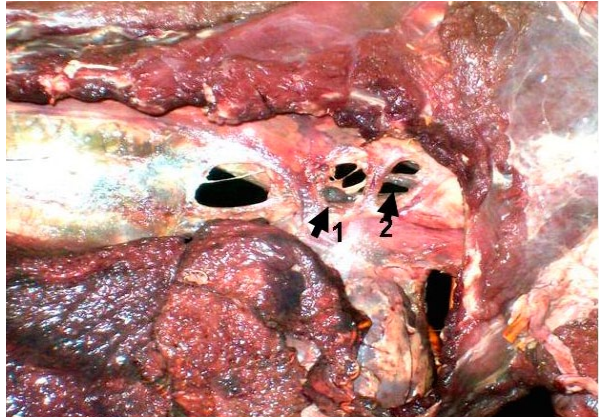


Figura 2. Nódulos linfáticos traqueobronquial derecho (1) y bronquial dorsal o apical (2).

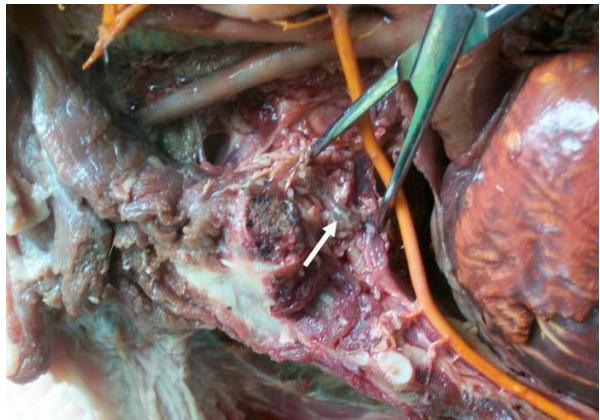


Figura 3. Nódulo linfático supraesternal.

3. Mendoza TH. 1977. Tórax del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris hydrochaeris*), cavidad, análisis y topografía de órganos, trayectos vasculonerviosos. Trabajo de Ascenso, Universidad Central de Venezuela, 45 p.
4. Ojasti J. 1973. *Estudio biológico del chigüire o capibara*, Ed. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas (Venezuela), 27 p.
5. SENASA. 1968. *Reglamento de inspección de productos, subproductos y derivados de origen animal* (Decreto Ley 4238/68, República Argentina). On line: [www.senasa.gov.ar/archivos/File/File753-capitulos.pdf](http://www.senasa.gov.ar/archivos/File/File753-capitulos.pdf).