

7.- ANATOMÍA TOPOGRÁFICA

7.1

Región cervical ventral de la llama
por Ghezzi, M. D. et al.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Excerta Anatomica Camelidae](#)

7.1. REGIÓN CERVICAL VENTRAL DE LA LLAMA

SUMMARY

Macking studies about the external yugular vein, anatomical particularities, proper of the lama have been observed.

Young and adult lama's neck were dissected; these animals, belonging to the Natural Reserve «Sierra del Tigre» -Tandil- Pcia. de Bs. As. -Argentina- die by different causes.

To the dissections, the sanguineos vessels were previously infected; with Formol 10 %, and lastly with a solid mass.

The data about the different neck's structures presented by: Heath, R. B. 1989 -Joanne, P.A. 1989 - Murray, E.F. 1989 - GHEZZI M. D. 1993. were used like reference.

The main neck's differences we can find between thies and other species, are the following:

- ◆ Neck's relative length.
- ◆ Transverse foramen's positions.
- ◆ Esterno-cephalic muscle's insertion in the tympanic blister.
- ◆ Omohioideo muscle's origin in the middle third of the neck.
- ◆ Absence of the thyroid gland's isthmus, and its more rostral location, from the larynx's cricoides cartilage, to the third or fourth tracheal ring.

It hasn't been researched yet, the apparent absence of the cervical lymphonodules and the thymus cervical portion.

DESCRIPCIÓN

Las observaciones realizadas sobre la región ventral del cuello de la llama, nos permite describir las principales características halladas:

1- No existe músculo cutáneo del cuello, pero sí se encuentra su expansión sobre la cabeza.

El músculo esterno timpánico es similar al esternocéfálico, se origina en el manubrio del esternón, pero a diferencia de este se inserta en la bulla timpánica. Tiene en su parte dorsal un tendón que sirve de referencia para disecar la arteria carótida común.

El músculo cérvico-hioides reemplaza al omohioides dado que este no existe como tal. Se origina, en el tercio medio del cuello, mediante una fascia a partir del músculo braquiocefálico para insertarse sobre el hioides. Separa en la porción distal del cuello la vena yugular externa de la arteria carótida común.

El músculo esternotiroideo presenta del lado derecho una rama tendinosa impar que se inserta en el suelo tiroides y del lado izquierdo dos ramas que van al cartílago tiroides.

El músculo omotransverso se halla en profundidad del braquiocefálico.

2- El paquete vasculo-nervioso cervical ventral, ubicado por debajo de la piel, se relaciona a la izquierda con el esófago y a la derecha con la tráquea.

Los nervios recurrente y tronco vagosimpático transcurren dorsalmente.

La vena yugular externa se ubica ventralmente a los nervios mencionados y entre ambos se encuentra la arteria carótida común.

En la raíz del cuello los elementos del paquete vasculo nervioso derecho e izquierdo se hallan en ventral de la tráquea conservando la posición relativa entre ellos.

El lugar de elección, tanto para la administración sanguínea como la extracción venosa, es la vena yugular externa del lado derecho, en el tercio medio del cuello a la altura de la 4ª vértebra cervical. Con el objeto de elegir una zona donde el m. cérvico-hiideo comienza a cruzar el cuello hacia el ángulo de la mandíbula y así evitar penetrar la arteria carótida.

En el cuadro se resumen las consideraciones a tener en cuenta para la punción venosa en la llama según la edad.

	NEONATOS	JUVENILES	ADULTOS
SURCO YUGULAR	Hay surco yugular discernible.	Hay surco yugular discernible en ejemplares con piel delgada.	No hay surco yugular discernible.
PIEL DEL CUELLO	Delgada	Más o menos delgada.	Gruesa
SITIO DE LA PUNCIÓN	Vena yugular externa del lado derecho a la altura de la 4ª vértebra cervical en el tercio medio del cuello.	Vena yugular externa del lado derecho a altura de la 4ª vértebra cervical en el tercio medio del cuello.	Vena yugular externa del lado derecho a la altura de la 4ª vértebra cervical en el tercio medio del cuello.
INMOVILIZACIÓN	Volteo y manejo de los miembros.	Animales indóciles: volteo y manejo de los miembros. Animales dóciles: Bozal y sujeción en palenque.	Bozal y sujeción en palenque.
INCONVENIENTES	La longitud del cuello y lo delgado del mismo predisponen a la torsión y la fractura.	A veces el grosor de la piel y la indocilidad de los ejemplares.	El sutil surco yugular, la espesa y densa cubierta pilosa de esta zona con la negativa del propietario a rasurar el sitio de punción.

3- No se han observado linfonódulos cervicales. Se han podido observar un muy desarrollado linfonódulo retromandibular ubicado en el borde caudal de la rama de la mandíbula sobre la glándula parótida.

4- El esófago, la tráquea y los vasos y nervios acompañantes ocupan un canal formado por los cuerpos vertebrales cervicales, los procesos transversos y los músculos que en ellos se insertan. El esófago se encuentra inicialmente en dorsal de la tráquea, se desplaza a la izquierda muy pronto, posición que no abandona hasta su entrada al tórax.

5- No se observó porción cervical del timo. La glándula tiroides esta conformada por dos lóbulos, carentes de istmo. Ubicada en dorsal de la tráquea, su porción craneal asienta sobre el cartílago cricoides. Se extiende luego sobre los 4º anillos traqueales. Posee una forma de almendra. Mide unos 4 cms de largo, 1,5 - 2 cm. de ancho con un espesor de apenas 3 mm. Pesa de 3,5 a 4 gms, es de color rosa-pálido. El lóbulo derecho es elipsoide mientras que la izquierda es triangular. (2)

La glándula paratiroides externa, se ubica en el polo caudal de la glándula tiroides, a la altura del 4º anillo. Tiene forma ovalada. Mide 7 mm. de largo y unos 2 mm. de ancho. Pesa 0,05 a 0,3 gms.

BIBLIOGRAFÍA

- GHEZZI M. D., CASTRO Alejandra N. C., ABA M. A.: Estudios Anatómicos de la llama: Vena yugular. XXX Congreso de la Asociación Rioplatense de Anatomía. I Congreso de la Sociedad Uruguaya de Anatomía. 1993. Punta del Este-URUGUAY.
- GHEZZI M. D., ABA M. A., ALZOLA R., SOLANA H. Y VALSECCHI Renata: Estudios anatómicos en la llama: Glándula tiroides. VII Convención Internacional de especialistas en Camélidos Sudamericanos. S. S. de JUJUY -1991.
- GHEZZI, M.D.; D.R. GALOTTA Y A.N.C. CASTRO.: Estructura anatómica del cuello de la llama. VI Congreso de la Soc. Argentina de Ciencias Morfológicas. Río Cuarto. Argentina. 1994.
- HEATH R.B.: Llama anesthetic programs. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice - Vol. 5 N° 1 75-80 March 1989.
- JOANNE PAUL - MURPHY: Obstetrics, Neonatal Care and Congenital Conditions. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice-Vol. 5 N41 183-201 March 1989.

Volver a: [Excerta Anatomica Camelidae](#)