

Estudio de la conformación anatómica de útero del ciervo dama (*Dama dama*)

Teves, A; Bernard, M; Gerosa, J; Cuello, M; Devoto, V; Althaus, M.A.; Ferraro, M.
Cátedra de Anatomía Veterinaria II – Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL –
ana-96-bel@hotmail.com

El ciervo dama (*Dama dama*) es un mamífero perteneciente al orden Artiodáctila, familia Cervidae de origen europeo, e introducido posteriormente en varios países entre ellos Argentina. Es una especie polígama; a partir de los 16-17 meses de edad las hembras se encuentran anatómica y fisiológicamente en condiciones para la reproducción y los machos lo hacen a los 15-16 meses de edad.

El celo tiene lugar a principios de otoño, finales de septiembre - principios de octubre; En esta época, los machos adultos se dedican a marcar el territorio, competir con otros machos y cortejar a las hembras. Emiten, además, un sonido grave, entrecortado, característico, conocido como "ronca". Estos machos se encuentran en vigilancia permanente y casi no comen ni duermen; Las secreciones de ciertas glándulas juegan un importante papel como señales de comunicación.

Durante el celo los machos olfatean frecuentemente la zona genital de la hembra, recogen su orina del suelo detectando en qué momento del ciclo se encuentra la hembra, ya que solo es receptiva durante uno o dos días del celo. Cuando este es detectado comienza una serie de conductas en las que el macho estimula a la hembra tocándola con el hocico, lamiéndole la región vulvar, al mismo tiempo emite ronquidos con frecuencia. La hembra se aparta ligeramente del macho, encogida y con el lomo curvado, mientras eleva la cola. El macho la monta en varias ocasiones apoyando las patas anteriores en los costados de ésta. A medida que avanza el cortejo la hembra permanece cada vez más tiempo inmóvil y con la cola levantada hasta en una de las montas el macho de un sólo empuje hacia adelante lleva a cabo la cópula.

La gestación dura alrededor de ocho meses (229 días), paren una sola vez al año y por lo general tienen una sola cría de 2 a 4 kg de peso.⁽¹⁾

El objetivo del presente trabajo fue realizar un estudio descriptivo de la conformación del útero del ciervo dama y confeccionar un informe comparativo con la especie bovina, a fin de hacer resaltar sus analogías y diferencias sustanciales.

Se emplearon para el presente estudio dos cadáveres de ciervo dama provenientes de la Estación Zoológica Experimental "La Esmeralda", perteneciente a la Subdirección de Ecología del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe y úteros de bovino provenientes del frigorífico Recreo de la ciudad de Santa Fe.

Se procedió a la disección de los animales, realizando el abordaje de las cavidades, específicamente la abdominal y pelviana, a fin de registrar las particularidades referidas a su constitución, ubicación topográfica para proceder a realizar un estudio pormenorizado del útero. Se realizó la apertura de la cavidad abdominal por línea alba y se examinaron los órganos *in situ*, sus principales relaciones y proceder luego al registro fotográfico. Posteriormente se retiraron los órganos de la cavidad para su análisis detallado.

Se pudo constatar que el útero de ciervo posee dos cuernos, un cuerpo y un cervix. Respecto de los cuernos estos presentan una disposición de tipo espiralado, no tan pronunciado (un giro completo) como en el caso del bovino, sino que no alcanzaba a una vuelta completa. Ambos cuernos están unidos por un ligamento intercornual, el que puede ser inconstante⁽²⁾, mientras que el bovino presenta los dos ligamentos intercornuales constantes: uno dorsal evidente y otro ventral, más pequeño.

En el ciervo gestante, se observaron 4 carúnculas en cada cuerno, dispuestas en forma lineal, de menor tamaño hacia craneal y las mayores ubicadas caudalmente, alcanzando los 4.5 cm. de longitud, de forma oval, aspecto liso y brillante. En el bovino las carúnculas se encuentran dispersas tanto en los cuernos como en el cuerpo, son alrededor de cien, ovales y de superficie rugosa, en un ejemplar nulíparo.

El cérvix posee una pared muscular gruesa con cinco anillos, que cierran herméticamente el útero, los cuales se pueden distinguir mediante el tacto; los bovinos constan de tres anillos de menor a mayor desarrollo, pudiendo el último sobresalir hacia el ostium vaginal.

Podemos concluir que las principales diferencias estructurales halladas entre ambas especies corresponden 1) a la conformación del endometrio con la presencia de las cuatro carúnculas por cuerno -de forma redondeada y textura lisa - 2) la conformación interna del cérvix caracterizada por ostentar cinco anillos cervicales.

Bibliografía

1. Perez, W.; Ungerfeld, R. (2012) Anatomía del aparato reproductor del venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*). Tesis de Maestría en Zoología- págs. 39 - 43 ⁽²⁾
2. Braza, F. (2011). Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. – págs. 5 – 6 http://digital.csic.es/bitstream/10261/112743/1/damdam_v4.pdf ⁽¹⁾
3. Rangel Porta, L. (2009). Manual de prácticas de reproducción animal. Universidad nacional autónoma de México, facultad de medicina veterinaria y de zootecnia. Primera edición. Págs. 13 – 15. http://www.fmz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Reproduccion%20Animal.pdf
4. R.Getty- S. Sisson. (1984). Anatomía de los animales domésticos. 5ª Edición. Tomo 1. Págs. 1051 – 1052.