

SECCIÓN IMÁGENES EN MEDICINA VETERINARIA

Hermafroditismo en un cerdo Landrace con Yorkshire

Rodríguez, A.; Etcheverry, B.S.; Devaux Antonini L.M.; Moiraghi L.A. y Williamson D.M.

Hermafroditismo en un cerdo Landrace con Yorkshire

Rodríguez, A.¹; Etcheverry, B.S.¹; Devaux Antonini L.M.¹ Moiraghi L.A.¹ y Williamson D.M.¹

¹Centro de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Calle 5 esquina 116, General Pico (6360). La Pampa. Argentina.

arodriguez@vet.unlpam.edu.ar

RESUMEN

Se presenta en imágenes un caso de hermafroditismo en un cerdo de 5 meses de edad Landrace con Yorkshire del monovolumen de la Facultad de Ciencias Veterinarias, el cual por presentar una hernia inguinal no fue castrado y se envió a faena. En el frigorífico al realizar la observación se determina que es una hembra ya que presenta a simple vista vagina y se presupone que es un tipo de hernia lo que se observaba a nivel inguinal. Se recolectó el tracto reproductor femenino para ser procesado por nuestro grupo de investigación (foto 1). Al realizar el procesamiento del tracto reproductivo femenino se observa la presencia del ovario izquierdo y una estructura diferente en el lado derecho (testículo). De las mismas se extrajeron muestras que se colocaron en formol y se les dio el tratamiento histológico adecuado para su procesamiento, montaje y observación microscópica (hematoxilina-eosina). Al realizar el análisis histopatológico de las muestras se observa en ovario una estructura cavitada, revestida por una lámina de tejido conectivo fibroso, adyacente a nidos de células luteinizadas, sin distinción entre las capas de la granulosa y la teca (foto 2). En el testículo se observa hipoplasia de túbulos seminíferos, caracterizada por un epitelio constituido por células de Sertoli vacuoladas con ausencia total de células germinales (foto 3). Las células endocrinas intersticiales de Leydig son muy prominentes (foto 4). Ambas estructuras coinciden con la infertilidad presentada por el individuo caracterizando al hermafroditismo.

Palabras clave: hermafrodita, porcino, tracto reproductor, imágenes

Hermaphroditism in a Landrace with Yorkshire pig

ABSTRACT

A case of hermaphroditism in a 5-month-old Landrace with Yorkshire pig from the monovolume of the Faculty of Veterinary Sciences is presented in images. The pig was not castrated and was sent to slaughter because it presented an inguinal hernia. In the slaughterhouse, upon observation, it is determined that it is a female since it has a vagina at first glance and it is assumed that it is a type of hernia that was observed at the inguinal level. The female reproductive tract was collected for processing by our research group (photo 1). When processing the female reproductive tract, the presence of the left ovary and a different structure on the right side (testicle) were observed. Samples were extracted and placed in formalin and given the appropriate histological treatment for processing, mounting and microscopic observation (hematoxylin-eosin). Histopathological analysis of the samples showed a cavitated structure in the ovary,



Esta obra se publica bajo licencia Creative Commons 4.0 Internacional

lined by a sheet of fibrous connective tissue, adjacent to nests of luteinized cells, with no distinction between the granulosa and theca layers(photo 2). In the testis, hypoplasia of seminiferous tubules is observed, characterized by an epithelium consisting of vacuolated Sertoli cells with total absence of germ cells(photo 3). Interstitial endocrine Leydig cells are very prominent (photo 4). Both structures coincide with the infertility presented by the individual characterizing hermaphroditism.

Keywords: hermaphrodite, swine, reproductive tract, images

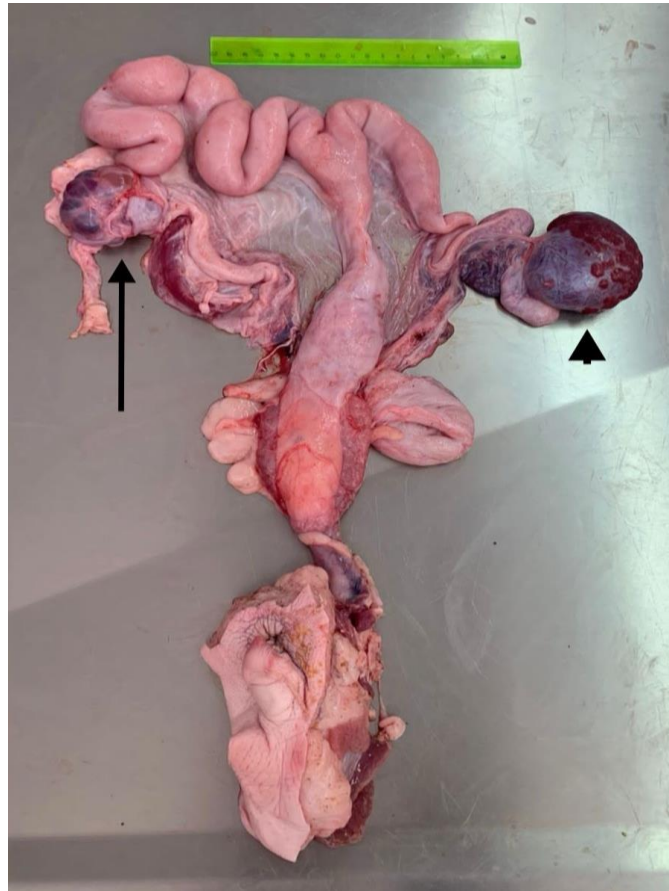


Foto 1: Tracto reproductor porcino.
Flecha: Ovario con múltiples formaciones quísticas.
Punta de flecha: Testículo hipoplásico.

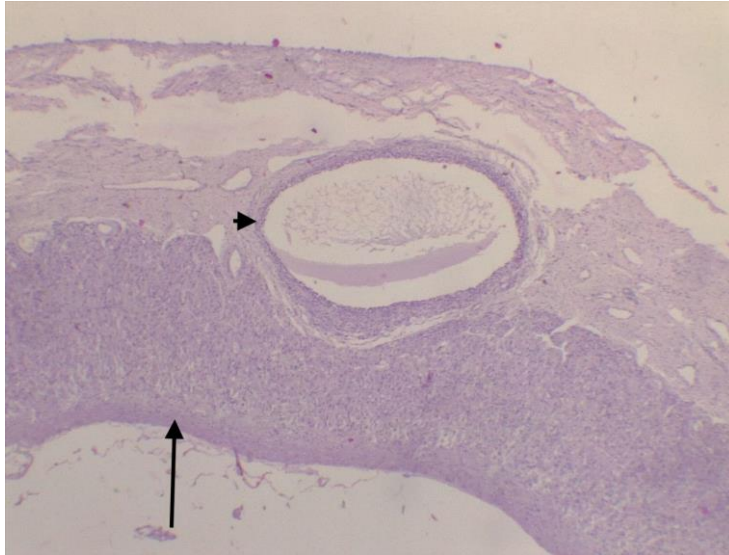


Foto 2: Microfotografía de ovario (4X): Quiste folicular luteinizado.
 Flecha: pared de una estructura cavitada de gran tamaño, revestidas por células de la capa granulosa y tecales luteinizadas.
 Punta de flecha: folículo en crecimiento y estroma ovárico preservado.

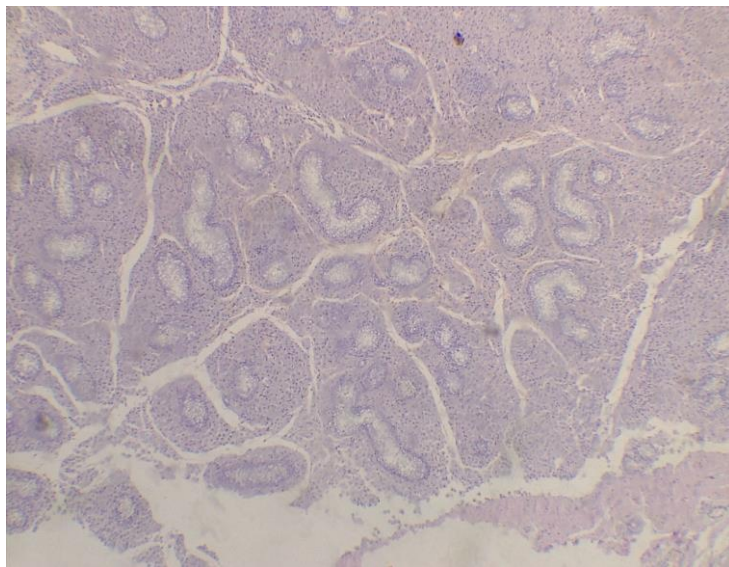


Foto 3: Microfotografía de testículo (4X): Masa contralateral, con presencia de estructuras tubulares y abundante intersticio interpuesto.

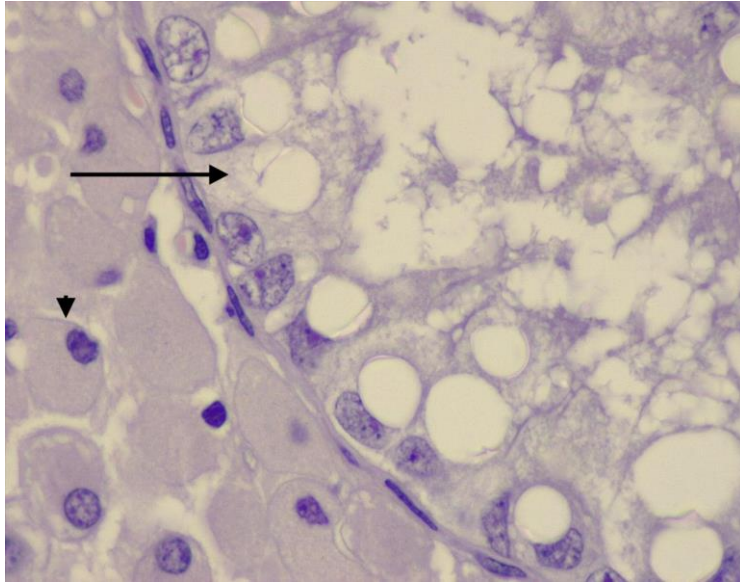


Foto 4: Microfotografía de testículo (100X)

Flecha: Células de Sertoli vacuoladas de la estructura tubular de la masa.

Punta de flecha: Célula de Leydig prominentes en el intersticio.