

# UN CASO DE HERMAFRODITISMO CAPRINO

Desiderio A. Quiroga Raffa. 1954. Enviado por el autor.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Comunicaciones y anécdotas de la práctica rural y docente](#)

## INTRODUCCIÓN

A principios del 1954, siendo estudiante del último año de la carrera de Medicina Veterinaria, se presentó en el Hospital de Clínica de la Facultad de Veterinaria de la UNNE (Corrientes), un caso interesante: un caprino que presentaba síntomas de hermafroditismo.

El animal estaba atado con una cuerda y cuando ella se tensaba se frotaba en ella, masturbándose. Ello me interesó a realizar un estudio sobre su sexualidad.

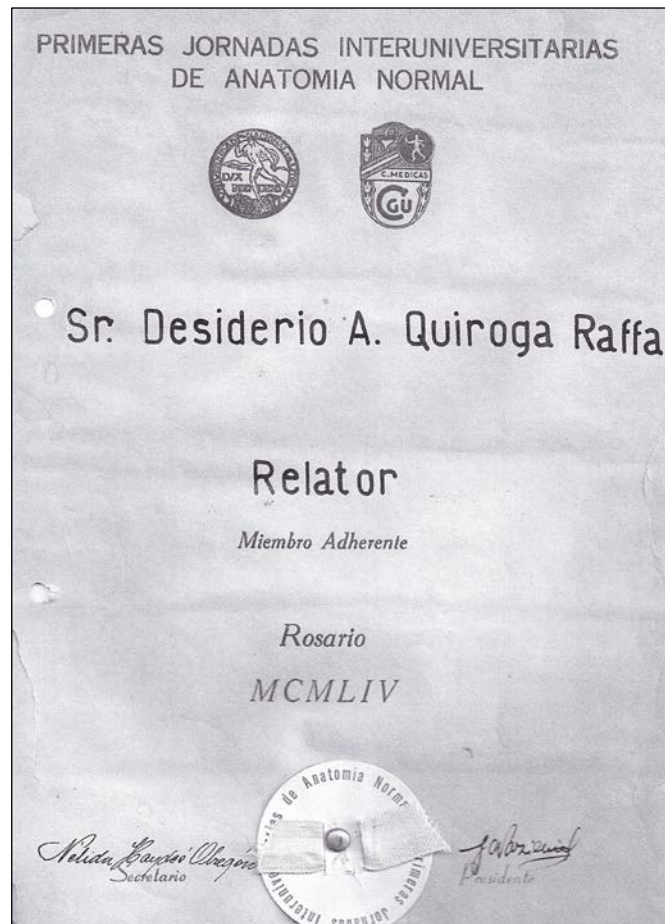
Lamentablemente el caprino fue sacrificado, por lo que deseando seguir este caso, realicé su necropsia para estudiar sus órganos genitales.

Con la guía del Profesor de Anatomía de nuestra Facultad Dr. Carlos Martínez Quiroga (mi tío), se retiró el aparato genital del caprino, se conservaron en formol, y realizamos su estudio.

Finalizado el mismo, primeramente los presenté el 5 de Octubre de 1954 en las Primeras Jornadas Interuniversitarias de Anatomía Normal, que se realizaron en la Facultad de Medicina de Rosario (Santa Fe) (como gran caradura) presenté un caso "anormal" de Anatomía Veterinaria en unas Jornadas de Anatomía Normal y Humana.

Este trabajo lo presente posteriormente en varias Jornadas y Congresos, como en los Anales del Segundo Congreso Nacional de Veterinaria en Buenos Aires 1960 y otros, lo publique en revistas como Gaceta Veterinaria, El Caballo (1957), etc.

Desiderio A. Quiroga Raffa (2013)



## ANTECEDENTES

Vamos a efectuar un somero estudio de un caso de hermafroditismo caprino presentado en la estancia "Villa Jalón" del señor Pertile, en la localidad de Tirol, pcia. del Chaco, limitándonos a dar una descripción de sus caracteres sexuales secundarios y primarios, de acuerdo al resultado del análisis histológico que dará el fallo definitivo sobre el carácter y tipo de hermafroditismo que nos toca describir.

Creemos interesante insertar que posteriormente apareció otro animal de la misma familia que poseía los caracteres que pasamos a describir.

### CARACTERES SEXUALES

Los caracteres sexuales son las diferenciaciones anatomofisiológicas de machos y hembras de una misma especie zoológica.

En la mayoría de los vertebrados e invertebrados el sexo está diferenciado genéticamente, pero hemos de recordar que en los vertebrados el esbozo gonadal tiene, en un principio, la capa cortical del esbozo, es capaz de desarrollar tejido ovárico y en su parte medular tejido testicular. Ahora bien, el desarrollo de uno de estos caracteres, masculino o femenino, depende de la influencia de factores que hacen primar el desarrollo de la cortical o central en detrimento de la otra, según sexo.

Los caracteres sexuales se pueden dividir en primarios y secundarios. Los primeros están dados por el órgano que produce el gameto, sea éste el ovario o el testículo.

Los caracteres sexuales secundarios se clasifican en morfológicos funcionales y psíquicos. Los morfológicos en genitales y extragenitales.

### CARACTERES SEXUALES EXTRAGENITALES

Son todos los signos externos que diferencian al macho de la hembra de una misma especie animal, siendo estas diferencias también del tipo morfológico, funcional y psíquico. Morfológicamente, el sujeto de nuestro caso presentaba en general un aspecto delicado, con pequeños cuernos, chivera y pelaje color leonado. Con respecto a sus órganos genitales externos, poseía dos glándulas mamarias rudimentarias y a la palpación un testículo alargado en dirección craneocaudal y ubicado en posición sagital bajo la línea alba, alojado en una bolsa escrotal. A unos cm debajo del ano dos repliegues perineales constituían los grandes labios, por cuya incisura emergía un apéndice carnoso, delgado, que se engrosaba en su parte superior, conformando una cabeza de glándula o de un clítoris hipertrofiado, o de un pene rudimentario, que, como veremos después, es lo más aceptado. Continuamente segregaba un fluido viscoso, amarillo y fétido.

Es de lamentar que debido al poco tiempo que estuviera el animal en nuestra Facultad, sean casi nulas las características funcionales observadas en el mismo. A veces el sujeto enredábase en la soga con que estaba atado e iniciaba movimientos espasmódicos como si estuviera masturbándose, al final de los cuales se producía eyacuación de un líquido viscoso.

Sobre los caracteres psíquicos no se efectuaron observaciones.

Los órganos genitales del caprino de nuestro caso, fueron extraídos una vez que este murió accidentalmente y se conservan en formol. A pesar de ello hemos podido tomar fotos que insertamos en este trabajo y nos da una idea de las anomalías observadas.

La conformación general de estos órganos estaba dada por un útero que se dividía hacia craneal en dos cuernos bien manifiestos y con dos cuernos globosos en su extremidad izquierda, continuándose hacia caudal este útero se convierte en un conducto grueso y resistente donde se ubica en dorsal la vejiga.

Por sobre toda esta formación genital, relacionada con ella por dorsal corre el recto que va a terminar en un ano normal. A unos 5 cm debajo de este ano se encuentra un apéndice carnoso que se dirige de dorsal a ventral y en su mitad, cambia bruscamente su dirección para hacerlo de ventral a dorsal, en donde termina engrosándose en forma de una cabeza o glándula.

Un testículo relativamente grande, de unos 7 cm de largo por 5 cm de ancho, se une a este pene que acabamos de describir.

De la foto N° 1: Ovarios y cuernos:



En la foto N° 1 podemos apreciar de cerca la parte final del útero que bifurca en dos cuernos (del que solo se nota uno, el izquierdo) terminando en un cuerno oval de unos 4 a 4,5 cm de largo, por 3,5 cm de ancho, que al cortarlo con el bisturí se nos presentó como una formación quística llena de un líquido claro; hacia la parte caudal y dorsal de ese quiste, nos encontramos con un corpúsculo oval macizo de 3 cm de largo por 2 cm de ancho, rodeado de una membrana fina y resistente, encapuchado en los ligamentos anchos. Por el análisis histológico efectuado, este nuevo elemento anatómico estaba constituido por tejido ovárico.

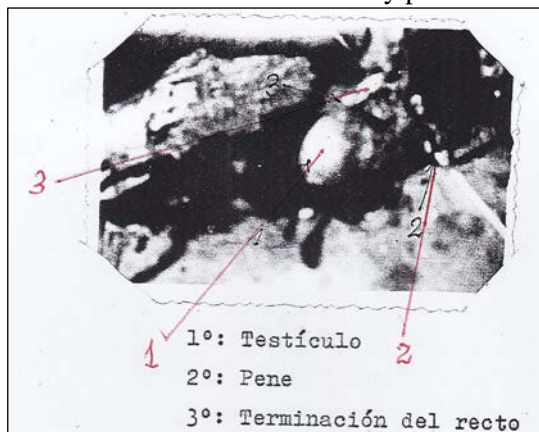
De la foto N° 2: Ligamentos anchos y ovarios:



En la fotografía N° 2 podemos apreciar la unión de este ovario con los ligamentos anchos. En el cuerno de la matriz y por su interior corrían envueltos en un tejido conjuntivo laxo dos grandes conductos, representantes de los canales deferentes del macho que se debieran iniciar en el testículo, pero que en este caso están ubicados en el cuerno del útero e iban a terminar en craneal, en puntos ciegos unidos casi al borde de la matriz en donde se dividen los cuernos.

Es de hacer notar que no se ha observado la presencia de la vulva propiamente dicha. La vejiga se encuentra unida a la uretra muy agrandada, constituyendo casi un grueso cordón por donde parece que continúan los canales deferentes ya descritos.

De la foto N° 3: testículo y pene:



La fotografía N° 3 nos da una idea de la forma del testículo y del pene, ambas formaciones relacionadas por un epidídimo muy hipertrofiado.

Nótese la dirección del pene (N° 2), de dorsal a ventral, cambia luego de dirección de ventral a dorsal, formando un ángulo, para terminar en su ensanchamiento.

**CARACTERES SEXUALES PRIMARIOS:**

Estos caracteres están dados por la presencia de tejido testicular u ovárico en los órganos de la reproducción.

Para poner en evidencia estas variedades de tejido, es necesario recurrir al análisis histológico, que fue efectuado por el Dr. Benito Díaz, profesor de la cátedra de Anatomía Patológica de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Corrientes (R.A.).

Para este análisis histológico fueron tomadas tres muestras. La muestra N° 1 del supuesto testículo, la muestra N° 2 del supuesto ovario y la N° 3 del quiste ya descrito.

Los resultados fueron los siguientes:

Muestra N° 1: Testículo: en él se observan tubos seminíferos tapizados por epitelios seminales o germinativo sin manifestaciones de espermatogénesis.

Muestra N° 2: Ovario de carácter fibroquístico.

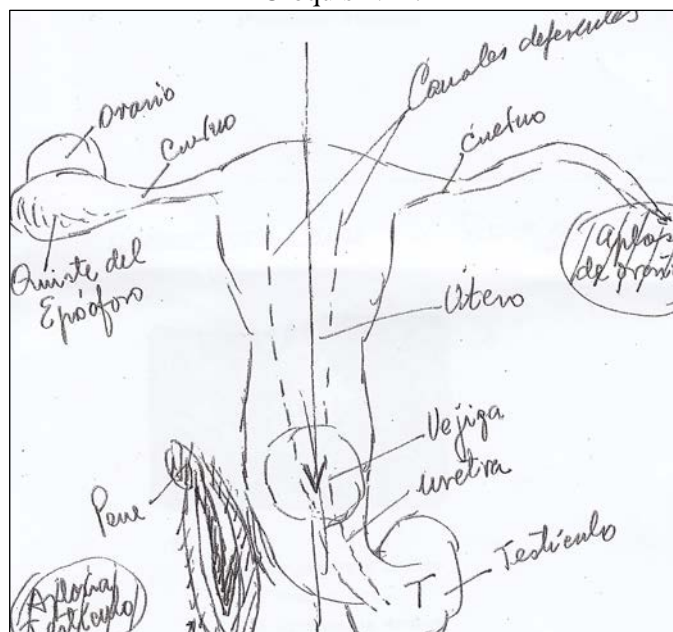
Muestra N° 3: Quiste del epóforo, que es un resto embrionario de tubo mesonefrótico.

**CONCLUSIONES:**

Por el análisis histológico y por la presencia de ovario y testículo ya descritos, creemos se trate de un caso de hermafroditismo verdadero.

Ahora bien debemos hacer notar que la conformación de los genitales que estudiamos presentan, según podemos ver en el croquis adjunto, las siguientes características:

Croquis N° 1.-



1°.- Se nos presenta el cuerno izquierdo con un ovario y una formación quística.

2°.- En el cuerno derecho hay aplasia de ovario.

3°.- Hacia la parte masculina observamos a la derecha un testículo.

4°.- En esta misma parte y hacia la izquierda, hay aplasia testicular.

De todo esto deducimos que dividiendo los órganos genitales por una línea imaginaria y sagital, en dos partes iguales, tenemos en la parte izquierda un ovario y aplasia de testículo, lo que le daría un carácter eminentemente femenino; la parte derecha presenta aplasia de ovario y testículo bien formado, sería de carácter masculino.

Por lo tanto nuestro caso podría ser un caso de "hermafroditismo verdadero" y de tipo "ginandromorfo genital".

Volver a: [Comunicaciones y anécdotas de la práctica rural y docente](#)