

HIOSPADIA PERINEAL EN UN TERNERO HOLSTEIN

^{1,2,3}Agustín Avellaneda Cáceres, ⁴Rodrigo García Prieto, ^{1,2}Laura Sabrina Aguirre, ^{1,2,5}Juan Francisco Micheloud.

¹Área de Salud Animal Dr. Bernardo Jorge Carrillo, Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Cátedra Elementos de Reproducción y Sanidad Animal, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta.

⁴Actividad Privada. ⁵Cátedra Prácticas Hospitalarias de Grandes Animales, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad Católica de Salta. avellaneda.agustin@inta.gob.ar

Año 4, Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



Las fotografías son de un ternero macho de 4 días de vida de la raza Holstein obtenido por inseminación artificial perteneciente a un tambo de la localidad de Rosario de Lerma, provincia de Salta, Argentina.

Se observan en las fotografías la apertura de la uretra (hipospadia) desde una vista ventral (A) y desde una vista caudal (B). La hipospadia es una rara malformación congénita del tracto urogenital caracterizada por una falla en el cierre del surco uretral embrionario en machos. Esta anomalía puede ocurrir en cualquier parte de la uretra, permitiendo clasificar a la hipospadia según la ubicación de la apertura uretral en glandular, peneana, escrotal, perineal o anal. Existen pocos antecedentes en bovinos; sin embargo, es una de las anomalías congénitas más informadas en humanos cuya ocurrencia es de aproximadamente 1/250 a 1/300 nacimientos.

Se desconoce la etiología de esta alteración, pero se considera que puede ser causada por factores extrauterinos o intrauterinos que resultan en defectos en el metabolismo y/o en los receptores de andrógenos.

Las fotografías son de un ternero macho de 4 días de vida de la raza Holstein obtenido por inseminación artificial perteneciente a un tambo de la localidad de Rosario de Lerma, provincia de

Salta, Argentina. Al examen clínico se observó hipoplasia del pene, testículos no descendidos en los sacos escrotales, escroto bífido y la uretra se encontraba abierta en ventral de la piel del abdomen hasta el periné.

El diagnóstico se concluyó como hipospadia perineal con hipoplasia peneana. Los portadores fenotípicos por lo general son viables y asintomáticos. Generalmente la orina se evacua por debajo de la incisura isquiática, por lo que la región inguinal inferior generalmente se encuentra manchada como se observa en este caso. Al examen clínico externo del resto de los terneros de la guachera no se observaron otros defectos congénitos. No se pudo identificar la causa de la malformación. El tratamiento de esta anomalía es exclusivamente quirúrgico e implica el cierre del orificio prepucial anormal y la apertura de la uretra en el sitio correcto.

Área: Clínica animal.

Palabras claves: malformación, neonatal, bovino.

Detalles técnicos: Celular Sony Xperia XZ2 con cámara trasera de 19 Mpx.

Referencia bibliográfica:

Alam, M.R., Shin, S.H., Lee, H.B., Choi, I.H., & Kim, N.S. 2005. Hypospadias in three calves: a case report. *Vet. Med. Czech.*, 50 (11): 506-509. Dirksen, G., Gründer, H.D y Stöber, M. 2005. *Medicina interna y cirugía del bovino*. 4a ed. Vol. 2. Buenos Aires: Ed Inter-Médica: 653. Lannuzzi, A., Braun, M., Genuardo, V., Perucatti, A., Reinartz, S., et al. 2020. Clinical, cytogenetic and molecular genetic characterization of a tandem fusion translocation in a male Holstein cattle with congenital hypospadias and a ventricular septal defect. *PLOS ONE* 15(1): e0227117. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227117>.