

DEFECTOS EN LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA DE TOROS

Laura Grötter¹, Sofia Cainelli², Natalia Gareis², Fabián Barberis¹

¹ Instituto de Reproducción Animal. Hospital de Salud Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

² Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral. Universidad Nacional del Litoral.
lgrotter@fcv.unl.edu.ar

Año 1. Número 1 (2022)
ISSN: en trámite

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral

FOTOvet



Fotografía de preparado húmedo de semen bovino congelado-descongelado, diluido en solución salina formolada al 1%

En la imagen se puede apreciar la presencia de 4 defectos espermáticos de diferente relevancia. Los defectos de morfología espermática pueden clasificarse de diferentes maneras. Entre ellas, existe la clasificación en “defectos de tipo compensables” y “defectos de tipo no compensables”, siendo los primeros aquellos que presentan deficiencias espermáticas que llevan a una falla en la fertilización, y que podrían mitigarse aumentando el número de espermatozoides que atraviesan el tracto femenino accediendo al ovocito, como por ejemplo un acrosoma desprendido o “loose acrosome” (a) o una pieza principal arqueada (b). Por otro lado, los defectos de tipo “no compensables”, como por ejemplo las vacuolas

citoplasmáticas (c), o “parcialmente compensables”, como la gota citoplasmática proximal (d) representan una incompetencia del espermatozoide fecundante para llevar a cabo la fertilización y el desarrollo embrionario, ya que los mismos pueden llegar al ovocito y penetrar la zona pelúcida, provocando así la reacción de zona e impidiendo de esta forma el ingreso de otro espermatozoide, pero no podrán dar origen a un embrión viable.

Área: Reproducción animal.

Palabras claves: *Espermograma, Andrología, Bovino.*

Detalles técnicos:

Aumento 1000x, observación en objetivo de inmersión con aceite de cedro. Microscopio Leika DM500 con contraste de fases. Cámara digital 12 MP f/1.6, OIS de iPhone 13.

Referencia Bibliográfica

Saacke, R.G., Nadir S., Nebel R.L. 1994. Relationship of semen quality to sperm transport, fertilization, and embryo quality in ruminants. *Theriogenology* 41:45-50.