



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Características morfológicas y frecuencia de las células del epitelio vaginal durante un tratamiento de sincronización de celo en ovejas

Retamozo A.; Arbues R.*; Flores-Quintana C.

Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

* Email: magali.arbues@gmail.com

Resumen:

Con el objetivo de analizar y comparar las modificaciones de las células del epitelio vaginal durante el tratamiento de sincronización y hasta 72 horas de finalizado el mismo y correlacionar estos cambios con las modificaciones físicas de los labios vulvares para una rápida detección de celo, se sincronizaron 15 ovejas Hampshire Down. El día 0 se colocaron dispositivos con progesterona retirándolos el día 7, conjuntamente se aplicó una dosis de PGf2 α . Para el estudio citológico se consideró día 1 cuando se retiraron los dispositivos, en este momento se tomó la primera muestra de citología vaginal. Los días 2, 3 y 4 se tomaron muestras de citología 2 veces al día, por la mañana y por la tarde y se realizó el examen clínico de la vulva observando si estaba Normal, Congestiva o edematizada y se midió en espesor del labio vulvar. El servicio inició a las 24 horas de finalizado el tratamiento de sincronización. Las muestras se colorearon con Papanicolaou y se analizaron con microscopio óptico. Los tipos celulares se clasificaron según la forma, coloración y tamaño. Una vez clasificadas las células se realizó el recuento de cada tipo y se elaboró una tabla de frecuencias. Se observaron células parabasales, intermedias profundas, intermedias superficiales, superficiales tipo A y B y escamas. No se observaron células basales. Las células intermedias superficiales fueron las más abundantes, seguidas por las superficiales y las escamas. Las células parabasales, no superaron el 10% promedio en todo el estudio, fueron redondeadas, con poco citoplasma y núcleo grande. Las células intermedias profundas presentaron bordes redondeados, citoplasma más abundante y núcleo más pequeño que el de células parabasales. Las intermedias superficiales presentaron forma poligonal y núcleo más pequeño que en el estadio anterior. Estos resultados coinciden con estudios en ovejas Santa Inés y cabras. Las células superficiales se dividieron en dos subtipos. El tipo A presentó forma poligonal y núcleo picnótico. El tipo B, fue mas pequeño que el A, con citoplasma intensamente acidófilo y núcleo picnótico. La observación de dos tipos de célula superficial también ocurrió en ovejas Santa Inés. Las características de la vulva no presentaron modificaciones significativas. El espesor del labio vulvar fue en aumento desde el día 1 y presentó su valor máximo el día 3 y esto coincidió con el mayor porcentaje promedio de las células intermedias superficiales. De este modo es interesante considerar a la célula intermedia superficial como posible indicadora del momento más cercano a la ovulación. Sin embargo es necesario continuar con investigaciones y considerar ensayos futuros en conjunto con la observación del desarrollo folicular.

Palabras clave:

Citología, superficial, núcleo.