

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE CUERPOS LÚTEOS DE VACAS LECHERAS CON PROBLEMAS REPRODUCTIVOS.

González J¹., Márquez A¹., Salas Y²., López-Ortega A¹., Márquez YC¹.

¹Unidad de Investigación en Ciencias Funcionales “Dr. Haity Moussatché”. Área de Patología², Decanato de Ciencias Veterinarias, UCLA.

RESUMEN

Esta investigación tiene como objetivo describir la morfología de los cuerpos lúteos (CL) de vacas lecheras con problemas reproductivos en diferentes estadios fisiológicos. Se evaluaron 133 CL de vacas lecheras mestizas Holstein, adultas, no preñadas, con condición corporal de 2,5 a 3,5, según la escala de Pullman (1978) y con 2 o más lactancias. En el área de vísceras del Matadero Industrial Veragacha, estado Lara, se procedió a separar los ovarios y colocarlos en una solución buffer fosfato salina (PBS), para ser trasladados al laboratorio, en donde se determinó el estadio del CL y se realizó el estudio histopatológico para determinar las características morfológicas. Los resultados obtenidos se analizaron mediante el paquete estadístico SPSS, versión 10 para Windows, mediante la correlación de Spearman, con un nivel de significancia de 95%. Las características macroscópicas revelaron que el diámetro promedio de los CL maduros es de 2,31 cm con una coloración amarillo brillante y en el caso de los CL en regresión un diámetro promedio de 1,26 cm y con coloración amarillo blanquecino. Las características microscópicas de los CL maduros fueron: presencia de abundantes células luteales grandes y pocas células luteales pequeñas, presencia de una cavidad central y pequeñas vacuolas lipídicas, así mismo se encontró un grupo de CL maduros con fibrosis central. En los CL en regresión se observó: vacuolas intra-citoplasmáticas grandes, infiltración de tejido conectivo y estructuras vasculares prominentes. Al realizar el análisis estadístico se observó que en CL de color amarillo oro disminuía el número de células luteales grandes ($r^2:-0,77$) y aumentaba el de células luteales pequeñas ($r^2:0,75$). Igualmente se observó una disminución del número de células luteales cuando había mayor infiltración de tejido conectivo ($r^2:0,930$). Finalmente, la correlación observada entre cantidad de vasos sanguíneos e infiltración de tejido conectivo fue negativa ($r^2:-1,00$). Sobre la base de estos resultados se puede concluir que existen características macro y microscópicas que pueden indicar el estado fisiológico y funcional del cuerpo lúteo bovino.

Palabras Clave: Cuerpo lúteo, bovino, problemas reproductivos