

Técnicas diagnósticas de endometritis subclínicas en bovinos de carne. Estudios preliminares

Moscuzza, C.¹, Álvarez, G.¹, Verni, A.², Gutierrez, B.¹, Tropeano, M.¹, Zuritta, M.¹ y Perna, R.¹

¹ Área de Clínica Médica y Quirúrgica de Rumiantes. Fac. Cs. Vet., UBA.

² Unidad de Histopatología. Hospital Escuela. Fac. Cs. Vet., UBA.

hmoscuzza@fvet.uba.ar

Las defensas físicas del útero a la contaminación bacteriana se ven comprometidas durante el parto. En el puerperio, la involución uterina genera una acumulación grandes cantidades de tejido necrótico en un medio líquido (loquios) que favorecen la colonización bacteriana. La persistencia de microorganismos patógenos frecuentemente causa enfermedades uterinas comprometiendo la fertilidad de la hembra bovina. Tanto la distocia como la retención de placenta se consideran factores predisponentes de infecciones uterinas postparto. Las endometritis subclínicas son procesos inflamatorios del endometrio que cursan sin evidencias de signos pero que impiden la implantación embrionaria. El diagnóstico de las endometritis subclínicas ha sido extensamente estudiado en bovinos de leche. El manejo de rodeo en bovinos de carne, sumado al refugio sistemático de hembras con diagnóstico negativo de preñez o con parto distócico, dificulta el diagnóstico de endometritis subclínicas en razas carniceras. El objetivo de este trabajo es comparar dos técnicas diagnósticas de detección de endometritis subclínicas en bovinos de carne. Se seleccionaron al azar 22 hembras bovinas Aberdeen Angus, entre 3 y 4 años de edad, de un total de 64 animales con diagnóstico negativo de preñez, que pertenecían a un rodeo de 303 hembras. El diagnóstico de preñez se realizó a los 63 días de culminado el servicio y las hembras "vacías" se llevaron a faena 7 días después. Sobre la línea de faena se practicó una ovariectomía en las hembras seleccionadas. En cada animal se midió el largo y el diámetro de los cuernos uterinos, el tamaño de los ovarios y sus estructuras. Se incidieron ambos cuernos longitudinalmente. Se practicaron 4 improntas sobre portaobjetos y dos biopsias. Las improntas se colorearon en el momento con tinción 15. Las biopsias se fijaron en formol al 10 % y los cortes histológicos fueron luego teñidos con hematoxilina y eosina. Los parámetros observados en los cortes histológicos fueron las características del epitelio y estroma endometrial, de las glándulas endometriales y la infiltración de células inflamatorias. En el caso de las muestras de citología, se realizó un recuento celular. En cada portaobjeto se contaron 3 veces 100 células, considerando como endometritis a un recuento ≥ 5 % de polimorfonucleares. No se observaron anomalías en la consistencia de los cuernos, ni contenido en su interior. Los cuernos presentaron un largo promedio de 33.33 ± 5.98 cm y un diámetro de 2.38 ± 0.44 cm. Todos los animales presentaron ovarios activos con estructuras funcionales como folículos y cuerpos lúteos en distintos estadios, que los sitúan, en diferentes etapas del ciclo estral. No observaron indicadores de procesos inflamatorios en los cortes histológicos. En todos los casos, las citologías de un mismo útero mostraron recuentos similares. En promedio, las citologías presentaron un $1,2 \pm 0,3$ % de polimorfonucleares. Tanto las biopsias como las citologías mostraron resultados similares. A partir de los resultados obtenidos en este estudio preliminar, se podrá desarrollar un estudio similar en vacas de cría que hayan cursado una distocia, respetando el período de puerperio, a fin de evaluar la incidencia de endometritis subclínica y evitar refugios sistemáticos.