



Los quistes ováricos, representan menor rentabilidad en un hato lechero

Una menor duración de tiempo del parto a que una vaca presente su primer celo, es lo más deseable en un hato, lo cual está determinado por la no formación de un folículo dominante y/o el destino de este. En condiciones óptimas, hay formación de un folículo y posteriormente luteólisis, lo que resulta en el restablecimiento de la actividad ovárica cíclica, con oportunidad de que ocurra una gestación. Anormalidades en cualquiera de estos procesos prolonga el anestro posparto. En una vaca con muchos días abiertos, es recomendable una exploración ya sea palpación rectal o ultrasonográfica. La evaluación del crecimiento folicular ovárico, junto con la medición de las concentraciones de hormonas reproductivas, ha permitido la clasificación de tres diámetros foliculares funcionalmente críticos: emergencia o reclutamiento (4 mm), desviación o dominancia (9 mm) y ovulación (variable, de 10 a 20 mm). Sin embargo, la formación de un quiste folicular se da cuando el folículo dominante no logra ovular y se convierte en una estructura folicular persistente. Se observará una única estructura folicular > 20 mm de diámetro en ausencia de cuerpo lúteo o quiste al hacer dos exámenes ultrasonográficos con 7 días de diferencia.

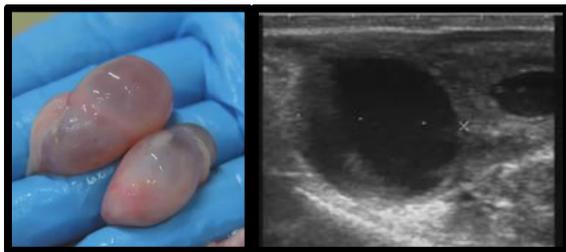


Figura 1.- Izquierda. Quistes foliculares en los ovarios. Fotografía de Hernández Cerón. Derecha. Quiste folicular de 25.9 mm de diámetro medido por ultrasonido. Adaptado de Domínguez y de la Sota, (2011).

Las causas de la formación de quistes foliculares pueden deberse a la insensibilidad del hipotálamo al efecto del feedback positivo del estradiol o a la respuesta folicular alterada al

apoyo gonadotrópico, mediado por hormonas metabólicas, por tanto, el metabolismo puede ser el responsable. Las estructuras foliculares persistentes pueden convertirse en quistes foliculares o pueden luteinizarse (quistes lúteos).

Signos. Lo más notable en vacas con esta condición es que no presenta celos (el estado de anestro posparto). Esto puede ocurrir del 10% al 23% de casos. Los quistes foliculares pueden retroceder o persistir como una estructura anovulatoria. Dependiendo de su estado estructural y funcional, puede suprimir la aparición de una onda folicular posparto durante un intervalo variable.

Tratamiento. Se pueden usar agentes que inducen la liberación de hormona luteinizante desde la adenohipófisis (ej. GnRH) o que tienen una acción similar (ej. hCG). Si los quistes se luteinizan, se debe inducir la regresión del cuerpo lúteo con PGF2 α . También se puede usar una combinación de GnRH y PGF2 α .

Prevención. La función reproductiva óptima durante el posparto requiere la prevención de enfermedades metabólicas durante el periparto y una dieta balanceada después del parto para satisfacer las enormes demandas de nutrientes de la producción de leche. Este proceso de adaptación metabólica en vacas lactantes tempranas no debe verse obstaculizado, ya que esto puede conducir a una función reproductiva menos óptima.

Conclusión y beneficios. Los quistes ováricos pueden ser causa del anestro posparto prolongado, la prevención y tratamiento de esta patología beneficia directamente la rentabilidad de los hatos lecheros.

Avilés-Ruíz Ricardo. Barrón-Bravo Oscar Guadalupe. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. CIRNE. Campo Experimental Las Huastecas.