

# Ventajas de la utilización de la ecografía en vacuno

**David Iglesias**

Centro Clínico Veterinario  
Ribadesella (Asturias)



La ecografía es cada vez más utilizada en reproducción por los veterinarios. Su uso, cada vez más demandado por los ganaderos, permite confirmar o desestimar la valoración por palpación rectal, constituyendo un medio diagnóstico de certeza en la dinámica de las ondas foliulares, desarrollo del cuerpo lúteo, determinación de la gestación precoz, sexado de las crías y evaluación de las patologías del sistema reproductor.

Al principio, la poca manejabilidad de los ecógrafos (pesaban 8 kg) volvió las visitas largas y tediosas, por lo que su uso se limitaba a problemas puntuales. Con el tiempo aparecieron aparatos de gran resolución y potencia, baterías de larga duración y poco peso. Nuestro ecógrafo actual lo utilizamos desde hace tres años a diario en todas las granjas donde trabajamos en el Oriente de Asturias.

Nuestro equipo realiza unas 60 visitas de reproducción al mes, en 45 explotaciones, con una media de 50 vacas por granja y un total de 3.000 animales. El trabajo se planifica por meses.

Al llegar a la granja, el ganadero nos da los datos de lo sucedido desde la última visita y actualizamos las hojas de los programas informáticos con celos, nuevas inseminaciones, partos, abortos, vacas eliminadas y animales comprados. Con los datos actualizados, diseñamos los controles que siguen este orden:

- Diagnóstico de gestación precoz.
- Chequeo de las vacas diagnosticadas positivas en la visita anterior.
- Sexado fetal (entre 60 y 90 días de gestación).
- Vacas en anestro que hayan superado el periodo de espera voluntario (60-75 días).
- Vacas recién paridas y aquellas con problemas (retención de placenta, quistes...) en el control anterior.
- Planificación de los tratamientos hormonales, prostaglandinas, prid e inseminaciones a tiempo fijo, (gpg y gpn). Se estudian los distintos índices reproductivos, buscando el camino para la mejora de todos los parámetros.

Para nosotros, la visita apoyada en el ecógrafo tiene las siguientes ventajas:

- El ultrasonido mejora el diagnóstico de males que afectan a estructuras difíciles de evaluar con métodos manuales.
- Se realiza un diagnóstico precoz de gestación (mínimo 25 días), realizando en la siguiente visita un nuevo diagnóstico de estas preñeces

Con el ecógrafo el error es mínimo. Con esta técnica, diagnosticar una vaca gestante resulta muy fácil, por lo que debemos aumentar la precisión en el examen de las vacas vacías. Existen varios factores que nos pueden confundir:

- Ciertas vacas en anestro con útero flácido, retienen líquido intrauterino. La ecografía de los ovarios nos indica ausencia de estructura luteal.



**La ecografía constituye un medio diagnóstico de certeza en muchas de las situaciones a las que los veterinarios deben hacer frente en su quehacer diario**

(se encuentran un pequeño número de reabsorciones embrionarias).

- Detección de gestaciones gemelares. Esto nos permite "mimar" las vacas en el periodo seco y ayudarlas en el parto y periparto (vitaminas, calcio, propilenglicol, etc.).
- Sexar entre los días 60 y 90 de gestación permite al ganadero planificar su rebaño, calculando su reposición y las vacas a eliminar.
- Identificar y diagnosticar con seguridad enfermedades del útero, ovarios y trompas.
- En las vacas en anestro conocemos exactamente el momento del ciclo en el que están, comprobando la existencia de folículos de cierto tamaño (empezamos el tratamiento de IA a tiempo fijo) o un cuerpo lúteo de buena consistencia (tratamos con prostaglandinas).
- Utilizamos el ecógrafo durante el post-parto para mirar los loquios eliminados y la matriz, encontrando problemas de retención de placentas. También observamos la involución del útero, pudiendo elegir el tratamiento específico.

- Algunas vacas en fase estral acumulan líquido del celo en la curvatura mayor del útero siendo las imágenes similares a una gestación precoz. La ecografía de los ovarios nos revela la presencia de un folículo preovulatorio y ausencia de cuerpo lúteo.
- En piometras, el contenido purulento con un punteado blanco intenso es más ecogénico que los líquidos que acompañan a la preñez.
- En el diagnóstico de reabsorciones fetales se aprecian imágenes con menos líquidos, falta de viabilidad, rotura de membranas fetales y grumos ecogénicos flotando dentro del líquido, que corresponden a restos de las membranas del feto. La reabsorción ocurre en un 5-6% de las vacas diagnosticadas entre los 27-90 días.
- El diagnóstico de la mortalidad embrionaria y fetal se sustenta en indicios tales como la observación de las membranas fetales sin feto, cuernos uterinos sin feto y sin metritis, y presencia de fetos sin latidos cardiacos, sin movimiento y de aspecto y desarrollo anormales. ●