

Procedimiento radiográfico para la evaluación de la displasia de cadera

Posición 1 (posición oficial):

Miembros posteriores extendidos. Figura A

El perro debe estar sedado o anestesiado profundamente para asegurar una completa relajación de los músculos y colocado en una cuña para garantizar un posicionamiento ventrodorsal correcto. Se debe marcar el lado izquierdo o derecho con un marcador de plomo. El haz de Rx debe estar centrado en la porción caudal de la pelvis, la cual puede palparse. El haz de Rx debe estar colimado para garantizar la visualización completa de la pelvis hasta las rótulas.

Con las manos protegidas con guantes, se sujetan los miembros posteriores en el tarso en una posición relajada. Los miembros posteriores se colocan en pronación y adducción. Luego se extienden y se estiran hacia el caudal y se empujan hacia abajo en dirección paralela a la mesa. Los extremos de las patas se rotan hacia adentro para garantizar la correcta posición de los fémures.

Si la posición del perro es correcta podrá ver en la radiografía que

- la totalidad de la pelvis es visible
- tanto las alas ilíacas como el agujero obturatriz tienen un tamaño idéntico y las articulaciones sacroilíacas son similares.
- las rótulas están superpuestas sobre la línea media de los fémures y proyectada entre los sesamoides.

- Los fémures están
 - paralelos entre sí
 - paralelos a un plano sagital a la columna vertebral
 - paralelos a la mesa indicado por aproximadamente la posición del nivel de la parte superior del trocanter mayor y el centro de la cabeza femoral (algo que depende de la raza).
- el marcador izquierdo/derecho está claramente visible.

Importante: el borde dorsal del acetábulo debe estar claramente visible a través de la cabeza femoral.

En el caso de que los requisitos mencionados no puedan cumplirse debido al tamaño del perro (raza gigante), es necesario que la imagen muestre la totalidad de la pelvis , incluyendo los sesamoides y las rótulas.

Las películas deberían identificarse antes del revelado (ver f) de los requisitos.



Figura A

Posición 2:

Miembros posteriores con rodillas separadas, posición de rana (posición II) Figura B

Los fémures se separan de la línea media del cuerpo (ver fig.B). En un perro de tamaño medio (Retriever) los tarsos se elevan de la mesa unos 30-40 cm. El haz de Rx. se centra sobre las articulaciones coxofemorales que se localizan en el nivel del músculo pectíneo, que puede palparse fácilmente como un fuerte músculo fusiforme que va desde la base de la pelvis hasta el fémur. El haz está colimado para garantizar la visualización completa de la pelvis.

Si la posición es correcta en la radiografía podrá ver que

- la pelvis se proyecta simétricamente (el agujero obturatriz y las alas ilíacas tienen el mismo tamaño)
- la última vértebra lumbar está incluida
- la totalidad de la pelvis es visible
- el trocánter mayor se proyecta caudal al cuello femoral
- el borde craneal de la intersección cabeza-cuello femoral se coloca fuera del acetábulo.



Figura B