

## Medición de la presión arterial Doppler

### Equipo necesario:

- Máquina de presión arterial Doppler
- Auriculares para usar cuando se encienda la máquina.
- Esfigmomanómetro con manguitos de diferentes tamaños: 2 cm, 2.5 cm y 3 cm.
- Gel de ultrasonido.
- Papel toalla para limpiarse las manos.
- Formulario de medición de la presión arterial sistólica (PAS) (ejemplo disponible en la información de CatCareforLife).

### Protocolo:

Se puede utilizar la cola o las extremidades para medir la presión arterial.

Protocolo de las extremidades anteriores:

- Elija un lugar tranquilo y permita que el gato se relaje y se acostumbre a la habitación y al personal durante 5 a 10 minutos.
- Mida la circunferencia del antebrazo del gato y seleccione el tamaño adecuado del manguito. Debe ser del 30 al 40% de la medida de la circunferencia. Para la mayoría de los gatos, los manguitos de 2.5 cm y 3 cm son los tamaños adecuados.
- Asegure suavemente el manguito alrededor de la extremidad entre el codo y el carpo.
- Sature el área entre el carpo y la almohadilla digital principal con gel de ultrasonido, masajee entre el pelo y luego alise el pelo (si se desea, se puede recortar el pelo con recortadoras silenciosas, pero esto rara vez es necesario, excepto en gatos de pelo muy largo y puede causar ansiedad).
- Aplique suficiente gel de ultrasonido en la piel preparada y en la sonda de la máquina Doppler (mantenga la máquina apagada en esta etapa).
- Manipule suavemente la extremidad para que el manguito y la extremidad estén al mismo nivel horizontal que el corazón, teniendo cuidado de no sobreextender el codo, ya que puede causar dolor en gatos mayores.
- Coloque la sonda sobre el área preparada y encienda la máquina Doppler (use auriculares si es posible para que el ruido no asuste al gato).
- Varie suavemente la posición de la sonda hasta que se pueda escuchar claramente el pulso (el eje largo de la sonda debe alinearse con la arteria).
- Infle suavemente el manguito hasta aproximadamente 20 mmHg por encima del punto donde no se puede escuchar el pulso.
- Desinfe el manguito lentamente y registre el punto en el que el pulso vuelve a ser audible; este es el PAS.
- Desinfe completamente el manguito y registre el resultado.

- Repita esto para obtener de 5 a 10 lecturas consistentes.
- Calcule la presión arterial promedio; si las primeras lecturas fueron significativamente más altas que las posteriores, puede optar por descartarlas de su cálculo.

#### **Protocolo de la cola:**

- El procedimiento es muy similar a la medición de las extremidades anteriores.
- El manguito debe colocarse firmemente alrededor de la base de la cola.
- Se puede recortar el pelo en la superficie ventral de la cola justo debajo del manguito antes de aplicar el gel de ultrasonido.

Para obtener más información sobre la interpretación de los resultados del PAS y el manejo de la hipertensión, consulte el Protocolo de Hipertensión.