



## VetBP DOPPLER

**VetBP DOPPLER** ultradźwiękowy detektor przepływu i ciśnieniomierz z zestawem mankietów

### PROMOCJA

**Cena: 3 499,00 zł**

VAT: 23%

Stara cena: -3 799,00 zł brutto

Oferta z dnia: 2019-02-18

## VetBP DOPPLER ultradźwiękowy detektor przepływu i ciśnieniomierz z zestawem mankietów

### Zestaw zawiera:

- płaską sondę 8 MHz
- ładowarkę akumulatora
- żel USG
- walizeczka oraz słuchawki
- zestaw mankietów ( od 1 do 5 )

### Rozmiary mankietów:

- 3-6 cm
- 4-8 cm
- 6-11 cm
- 7-13 cm
- 8-15 cm

### Dane techniczne:

- Częstotliwość ultradźwiękowa 8MHz
- Moc prom. ultradźwięków  $P_{-} < 1\text{MPa}$ ,  $I_{\text{ob}} < 20\text{mW/cm}^2$ ,  $I_{\text{spta}} < 100\text{mW/cm}^2$
- Zasilanie akumulatorowe 3,6 V, 1500 mAh
- Moc akustyczna (na głośniku)  $> 200\text{ mW (sin)}$
- Wymiary 17 x 7,5 x 2,5 cm
- Waga 280 g

Wysoka jakość i czułość prostego urządzenia dopplerowskiego oraz specjalnie dostosowana konstrukcja sondy ultradźwiękowej pozwoliły na zastosowanie detektora przepływu przy pomiarze ciśnienia u małych zwierząt (szczególnie kotów) dla których inne metody są trudne. Badanie takie wymaga precyzyjnego ciśnieniomierza oraz mankietów starannie dobranych do średnicy kończyny lub ogona. Po przyłożeniu głowicy dopplerowskiej i wysłuchaniu wyraźnego sygnału przepływu. Zwiększamy ciśnienie do około 20mmHg ponad ciśnienie powodujące zaniknięcie sygnału dopplerowskiego. Bardzo powoli obniżamy ciśnienie aż do ponownego pojawienia się pierwszego sygnału dopplerowskiego. Tak rejestrowane jest ciśnienie skurczowe.

- Ciśnienie tętnicze może być ważnym wskaźnikiem stanu zdrowia zwierzęcia
- Nadciśnienie tętnicze jest trudno rozpoznawalne z powodu słabych objawów na początku jego rozwoju

W medycynie weterynaryjnej nadciśnienie tętnicze jest chorobą w znacznym stopniu nie wykrywaną. Występuje ona szczególnie u zwierząt starych, przede wszystkim u kotów, ale wiele jest jej objawów występuje również u psów. U każdego chorego starszego zwierzęcia powinien być wykonywany regularnie pomiar ciśnienia tętniczego (aby wykluczyć nadciśnienie). Wg badań 30% kotów cierpiących na chroniczną niewydolność nerek występuje również nadciśnienie tętnicze. Odpowiada ono za poważne zaburzenia mózgowo, wzrokowe, nerkowe.

- sonda płaska ufiksowana nad naczyniem krwionośnym (na łapie lub ogonie) w sposób zapewniający odsłuch sygnału dopplerowskiego umożliwia także monitorowanie akcji serca zwierzęcia podczas zabiegów.
- Sonda przezprzełykowa do monitorowania zwierząt znieczulonych.

Umieszczając i nakierowując sondę (podłączoną do kieszonkowego detektora tego samego stosowanego przy pomiarach ciśnienia) uzyskujemy wyraźny odsłuch czynności serca, który wykorzystujemy do monitorowania podczas zabiegu. ( Jaka OPCJA DODATKOWA)

### Podsumowanie funkcjonalności:

- Wczesne wykrywanie nadciśnienia tętniczego
- Monitorowanie akcji serca u znieczulonych zwierząt
- Kieszonkowy aparat o wysokiej czułości i jakości dźwięku
- Bardzo prosta obsługa
- Zasilanie akumulatorowe z automatyką
- Wbudowany głośnik z możliwością odłączenia przez słuchawki
- Oferowany w komplecie z ładowarką, słuchawkami, żelem USG, z ciśnieniomierzem ze spustem pistoletowym i mankietami. Całość w wygodnej walizeczce