

## DRAMIŃSKI DETECTOR DE PREÑEZ PARA PERRAS



## **CONTENIDO:**

1. Introducción
2. Descripción
3. Ajuste del equipo
4. Funcionamiento
5. Observaciones
6. Cuidado y Limpieza
7. Reemplazo de pilas
8. Especificaciones

## **INTRODUCCION:**

El detector de embarazo DRAMINSKI permite determinar el embarazo de las perras localizando el fluido amniótico en el útero.

Al presionar el sensor ultrasónico contra la piel de la hembra, emite unas señales ultrasónicas que se reflejan a través del líquido amniótico en el útero de las perras preñadas y regresan al detector. La señal reflejada es medida y analizada por el equipo.

El sonido característico y el diodo oscilando en el aparato informan sobre la presencia de aguas fetales, lo que significa el embarazo.

Cuando se hace el contacto sin aire entre la cabeza de la sonda y la piel, el dispositivo emite una señal pulsante de luz y un correspondiente sonido que se repite regularmente una vez cada segundo.

Cuando el embarazo esta detectado, el dispositivo lo señala con la luz pulsando rápido y con la correspondiente señal acústica, la cual incrementa su frecuencia.

El Detector de embarazo DRAMINSKI esta diseñado para los criaderos, consultorios veterinarios y también para las clínicas veterinarias.

El dispositivo es de fácil manejo y provee resultados rápidos con máxima precisión.

El examen se puede hacer a partir de las 3 semanas después del apareamiento o inseminación, aunque las mejores condiciones para realizar la prueba son entre los días 25 y 28 por el aumento de tamaño del útero y su movimiento descendente. Una prueba con anterioridad a 25 días es posible pero la exactitud disminuye debido al insuficiente fluido de líquido amniótico presente para reflejar las ondas ultrasónicas.

También es posible examinar a la hembra después del periodo óptimo.

### **El Detector de Preñez consta de las siguientes partes:**

1. Luces de señalización verde y roja, botón ON/OFF, compartimiento de pilas, cable de conexión y terminal de salida del cable conector de la sonda.
2. Transductor o sonda del sensor de sonido ultrasónico.
3. Cable conector coaxial.
4. Batería de 9 voltios alcalina dentro del aparato.
5. Una botella pequeña de parafina líquida para las pruebas.
6. Caja de almacenaje.

Al apretar el boton ON/OFF. La luz verde se iluminará y se escuchará la señal acústica una vez. Si la pila no tiene carga suficiente, la luz roja se encenderá y permanecera encendida. En este caso, la bateria se debe cambiar.

## **AJUSTE DE EQUIPO:**

Ajustar correctamente el control de potencia es un factor muy importante ya que influye en la validez de los resultados obtenidos de la prueba realizada.

El peso y tamaño de las perras varía de acuerdo a la raza, por lo tanto el potenciómetro debe ser ajustado a la posición correspondiente al tamaño de la perra que será examinada.

Para facilitar el uso del potenciómetro se ha calibrado para mostrar:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| S | Para las perras pequeñas          |
| M | Para las perras medianas          |
| L | Para las perras grandes           |
| G | Para las perras de tamaño gigante |

Con el uso, conocimiento y experiencia, el potenciómetro puede ser ajustado fácilmente a cada perra en particular, en términos de tipo de raza y tamaño para lograr los resultados exactos.

*Ejemplos:*

### **S (Pequeño)**

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| Yorkshire Terrier | Chihuahua  | Pekinés   |
| Toy Poodle        | Dachshunds | Papillons |

### **M (Mediano)**

|                             |                |             |
|-----------------------------|----------------|-------------|
| West Highland White Terrier | Border Terrier | Fox Terrier |
| Norwich or Norfolk Terrier  | Corgi          | Whippet     |
| Cocker Spaniel              | Lhasa Apso     | Shih Tzu    |

### **L (Grande)**

|               |                 |            |
|---------------|-----------------|------------|
| Pastor Alemán | Border Collie   | Rottweiler |
| Labrador      | Afgano          | Boxer      |
| Dálmata       | Standard Poodle | Doberman   |

### **G (Gigante)**

|                      |                 |              |
|----------------------|-----------------|--------------|
| Viejo Pastor Inglés  | Bloodhound      | San Bernardo |
| Bernese Mountain Dog | Irish Wolfhound | Newfoudland  |

## **FUNCIONAMIENTO:**

Antes de hacer la prueba, compruebe sus cálculos y fechas para asegurarse que la hembra esta en el periodo apropiado después del apareamiento para obtener la mayor exactitud posible del diagnóstico.

Moje la cabeza de la sonda en un líquido de contacto como aceite de parafina o vaselina, luego ponga la sonda sobre el área de la piel de la perra en la posición ilustrada en el diagrama. La sonda debe sujetarse firmemente pero no presionándola demasiado para no deformarla.

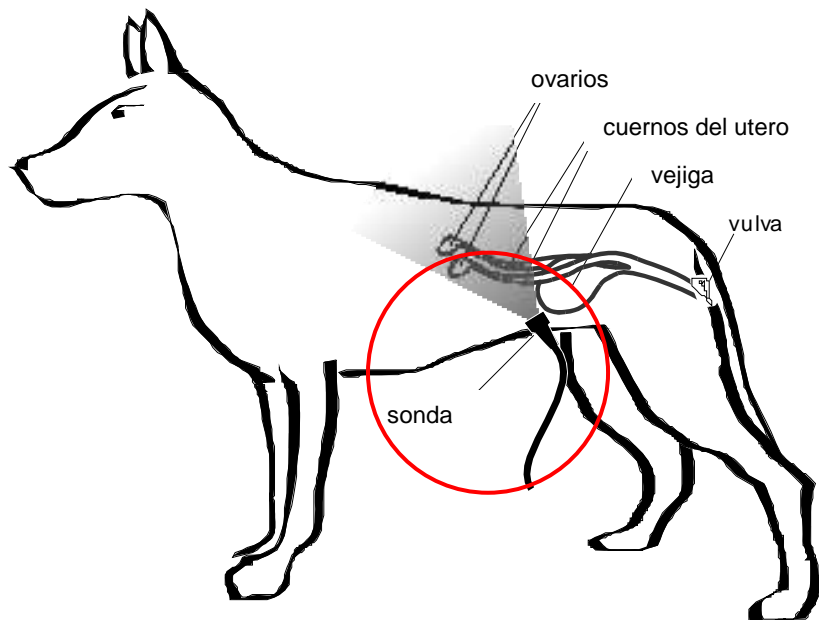
Asegúrese de que ha conseguido un buen contacto, la luz comienza a encenderse con una cadencia de un pulso por segundo y sonará la señal acústica "BIP" con la misma frecuencia (aproximadamente una vez cada segundo).

Tal como se ve en el diagrama, cuando se apunta la sonda sobre el área de la piel, se debe dirigir las ondas ultrasónicas hacia los cuernos del útero. Explore cuidadosamente la cavidad abdominal durante 20 segundos. Examine la presencia del embarazo en ambos lados del abdomen y empiece el escaneo dando las vueltas con la cabeza de sonda en toda el área. Compruebe que la sonda esté presionada sobre la piel, evitando el contacto con aire.

Cuando se logre un buen contacto del aparato con la perra, puede proceder con el escaneo. Tan pronto como las ondas ultrasónicas

localizan el fluido de amniótico en el útero y se reflejan de vuelta; la luz y las señales acústicas cambiarán a 4-5 pulsos por segundo para señalar preñez.

El dibujo enseña la posición inicial de la sonda sobre el animal



Es imprescindible que la sonda se coloque y se dirija como se puede ver en el dibujo, apuntando hacia el frente de la perra con un ángulo aproximado de 40 a 45 grados.

En caso de que la sonda sea dirigida verticalmente se puede obtener resultados falsos, ya que las ondas ultrasónicas pueden provenir de orina en la vejiga.

Si no recibe ninguna señal de preñez (por ejemplo la frecuencia de luz destellante y la señal acústica permanecen una vez cada segundo), mueva la sonda acercándola ligeramente hacia la parte de atrás de perra y luego hacia adelante manteniendo siempre el ángulo de 40 a 45 grados. Si la exploración no indica preñez, el resultado puede considerarse negativo.

Para exactitud de la prueba, se debe realizar el examen en ambos lados del abdomen de la perra con el animal parado.

El mejor momento para examinar a las perras es cuando tienen el estómago y la vejiga vacíos. El estómago o la vejiga llenos pueden causar resultados falsos, reflejando las ondas ultrasónicas.

Se recomienda repetir el test dos veces más durante los próximos 3 días.

**OBSERVACIONES:**

Se puede realizar la prueba desde la tercera semana hasta aproximadamente 40 días posteriores al apareamiento o inseminación.

Los resultados exactos se logran entre los días 25 y 28.

Si la prueba es realizada antes del tiempo recomendado, le aconsejamos realizarla nuevamente entre el periodo óptimo de 25 a 28 días.

El tiempo normal de exploración con el aparato es de 15-20 segundos pero con la práctica pueden lograrse los resultados en menos segundos.

Aunque una alta tasa de exactitud en la detección de la preñez es posible con la práctica, los factores naturales y fisiológicos incluyendo la reabsorción del feto después de la exploración pueden impedir alcanzar ese 100% de exactitud.

El equipo DRAMINSKI detector de embarazo ha sido diseñado y calibrado para la detección de embarazo en las perras y no es apto para el uso en los humanos.

### **CUIDADO Y LIMPIEZA:**

No moje el Detector, ni lo sumerja en agua o lo exponga a humedad excesiva. El cuerpo del equipo no es resistente al agua.

Limpie el cuerpo del equipo, la sonda y el cable con un paño húmedo y séquelo completamente antes de guardarlo o usarlo.

Guarde el Detector en su caja de transporte en un lugar limpio y seco fuera del alcance de niños cuando no lo use.

Si requiere alguna reparación debido a daños accidentales, devuelva el Detector a su proveedor.

#### **ADVERTENCIA:**

**NO USAR ESTE DETECTOR EN HUMANOS. ESTE EQUIPO ES SOLO PARA USO ANIMAL.**

### **REEMPLAZO DE PILAS:**

La luz roja indica la batería baja y se requiere cambiarla cuando aparece la señal. Se recomienda utilizar las pilas alcalinas de alta calidad o bien las pilas recargables, como alternativa.

#### **Para cambiar las pilas:**

1. Destornille los dos tornillos que apretan la tapa de las pilas atrás del equipo.
2. Quite las pilas del compartimiento.
3. Ponga nuevas pilas, aprete los cierres.
4. Ajuste los dos tornillos.

### **ESPECIFICACIONES:**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Tamaño:</b>                     | 75 mm ancho<br>120 mm largo<br>30 mm alto |
| <b>Peso:</b>                       | 250 gr aproximadamente                    |
| <b>Suministro de electricidad:</b> | Pilas alcalinas de 9 voltios              |
| <b>Temperatura de trabajo;</b>     | Desde 0°C a +60°C                         |