



# DRAMINSKI TESTER DE EMBARAZO

para perras



## Manual de uso



Santo Domingo No. 220 – A. Col. Vista Hermosa. Monterrey, N.L. México. C.P. 64620,  
Tels. (01/+52) (81) 8478-7725, 8347-1340, 8994-1750. Fax. (81) 8378-0910



## **CONTENIDO:**

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

## **INTRODUCCION:**

Diagnostico de embarazo DRAMINSKI permita determinar el embarazo de las perras localizando el fluido amniótico en el útero.

El sensor ultrasónico, presionado contra la piel de la hembra emite unas señales ultrasónicas que se reflejan por el 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 vacilando 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 es detectado, no obstante que el dispositivo lo señala con la luz pulsando rápido y con la correspondiente señal acústica que se escucha con mayor frecuencia.

Diagnostico de embarazo DRAMINSKI es destinado para los criadores individuales, para los grandes centros de reproducción de perreras, quirófanos veterinarios y también para las organizaciones comerciales.

El dispositivo es diseñado para ser fácil de usar y proveer rápidos resultados con máxima precisión.



El examen puede realizarse ya a partir de 3 semanas después de apareamiento o inseminación, aunque las mejores condiciones para realizar la prueba son entre los días 25 y 28 por la razón de aumento del útero en este momento 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. El aparato con las luces de señalización verde y roja, botón ON/OFF, el departamento de las pilas, cable de conexión y terminal de salida del cable conector de la sonda.
2. Transductor o sonda ultrasónica.
3. Cable conector coaxial.
4. Batería de 9 voltios alcalina dentro del aparato.
5. Una botella pequeña de parafina líquida para pruebas.
6. Caja de almacenaje.

Apretar el boton ON/OFF. La luz verde se iluminara y la señal acustica se escuchara una vez. Si la pila no esta suficientemente cargada, la luz Roja se encender y permanecera encendida. En este caso la batería de debera cambiar por una nueva.

### AJUSTE DE EQUIPO:

Ajustar correctamente el gain control (potenciómetro) es un factor muy importante que luego influye en la validez de los resultados obtenidos por la prueba realizada.

Las perras varían de peso y tamaño dependiendo de las diferentes razas por lo tanto el potenciómetro debe ser ajustado a la posición pertinente a la perra que será examinada.



Para facilitar el uso el potenciómetro ha sido calibrado para mostrar:

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

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

*Ejemplos:*

**S (Pequeño)**

Yorkshire Terrier	Chihuahua	Pekínés
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
Dalmata	Standard Poodle	Doberman

**G (Gigante)**

Viejo Pastor Inglés	Bloodhound	San Bernardo
Bernese Mountain Dog	Irish Wolfhound	Newfoundland

**FUNCIONAMIENTO:**

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

Moja 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.

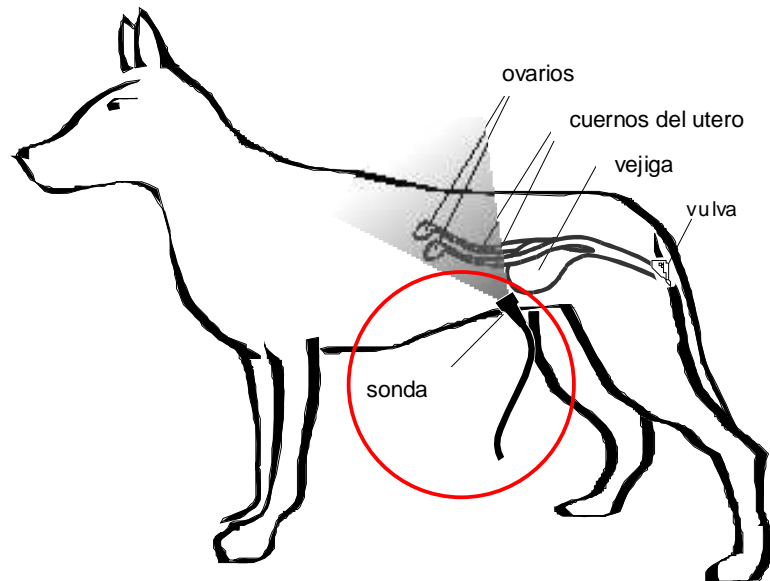


Asegúrese de que ha conseguido un buen contacto, la luz comienza a encenderse con una cadencia de un pulso por segundo y sonará la señal acústica “BIP” con la misma frecuencia (aproximadamente una vez cada segundo).

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 el área general del animal. Compruebe si la sonda esta presionada sobre la piel, evitando el contacto con aire.

Cuando se logre un buen contacto del aparato con la perra, favor proceder con el escaneo. Tan pronto como las ondas ultrasónicas localizan el líquido amniótico en el útero y se reflejan de vuelta, la luz y las señales acústicas cambiarán a 4-5 pulsos por segundo para señalar la preñez.

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



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



En caso de que la sonda sea dirigida verticalmente se puede obtener los 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 la 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 cuando el animal este parado.

El mejor momento para examinar a las perras es cuando tienen el estomago y la vejiga vacíos. El estomago o la vejiga llenos pueden causar los 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.

Cuando la prueba este realizada antes del tiempo recomendado, le aconsejamos procederla nuevamente entre el periodo optimo 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 unos 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 tester 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.

Almacene 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 resultado de 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 aprietan la tapa de las pilas atrás del equipo.
2. Quite las pilas del compartimiento.
3. Ponga nuevas pilas, aprieta los cierres.
4. Ajusta los dos tornillos.

### **ESPECIFICACIONES:**

Tamaño:	75 mm ancho, 120 mm largo, 30 mm alto
Peso:	250 gr aproximadamente
Suministro de electricidad:	Pilas alcalinas de 9 voltios
Temperatura de trabajo:	Desde 0°C a +60°C