

# Prueba de gestación en leche de IDEXX

## Buenas prácticas para la recolección y manipulación de muestras de leche

La calidad de las muestras recogidas para cualquier procedimiento de diagnóstico es de suma importancia. Una correcta identificación y una muestra verdaderamente significativa resultan fundamentales para obtener resultados óptimos en las pruebas de diagnóstico. A continuación, se ofrece un protocolo para la recolección manual de muestras de leche para pruebas de gestación con base química. Utilice muestras de leche bovina  $\geq 28$  días después del apareamiento y  $\geq 60$  días después del parto.

Consulte las instrucciones de usuario para obtener información sobre el momento óptimo para la recolección de muestras en otras especies.

### Materiales para la recolección de muestras

1. Viales o tubos limpios con una capacidad de 30 a 50 ml (será suficiente con tubos estándar para pruebas de ganado).
2. Conservante (p. ej., comprimido que contenga bronopol) previo al llenado del vial o tubo
3. Toalla o toallitas húmedas
4. Rotulador permanente o etiquetas para identificar los viales o tubos de muestras

### Técnica de recolección de muestras

1. Etiquetar el tubo antes de realizar la recolección. Incluir la fecha e identificación individual de la vaca. Es esencial asegurarse de que se utiliza el tubo correcto para el animal correcto. No hacerlo podría tener como resultado que se asigne a la vaca un estado incorrecto.
2. Con la toalla o las toallitas húmedas, eliminar la suciedad y los residuos de las ubres. Asegurarse de que la ubre está limpia y seca antes de iniciar la recolección de muestras.
3. Se pueden recoger muestras de cuartos individuales o una muestra completa de los cuatro cuartos.
4. Deseche algunos chorros de leche y retire el tapón del tubo o vial. Incline el tubo en un ángulo de  $45^\circ$  respecto al extremo de la ubre.
5. Llene tres cuartas partes del tubo o vial de uno o varios cuartos y vuelva a colocar el tapón.
6. Coloque las muestras en un refrigerador antes de realizar el envío al laboratorio.
7. Las muestras deben envasarse bien y mantenerse refrigeradas durante el envío (especialmente si no se ha utilizado conservante).

### Calidad de las muestras y manipulación en el laboratorio

- Se puede utilizar bronopol o un conservante similar para mantener la calidad de la muestra y esto no afectará a los resultados de la prueba.
- El ensayo se puede realizar en muestras de leche entera o descremada y en muestras que se hayan expuesto a tratamiento con calor (durante el análisis de componentes en la leche, habitualmente hasta 20 minutos  $40^\circ\text{C}/105^\circ\text{F}$ ).
- Una deficiente calidad de las muestras puede poner en peligro la precisión de los resultados de la prueba. Antes de realizar las pruebas se revisarán las muestras para asegurarse de que no se han estropeado ni separado y de que no están contaminadas.
- No caliente las muestras de leche en un microondas porque este procedimiento destruirá las glicoproteínas asociadas con la gestación (PAG).

Tipo de muestra	Condiciones y tiempo de almacenamiento de las muestras		
	Temperatura ambiente	Refrigerador (de 2 a 8 °C)	Congelador (-20 °C)
Muestras de leche nativa	Menos de unas pocas horas	3 días	Indefinido
Muestras de leche conservadas (bronopol u otro conservante)	Entre 3 y 5 días	1 mes	Indefinido

#### IDEXX Laboratories, Inc.

Oficinas centrales mundiales  
One IDEXX Drive  
Westbrook, Maine 04092  
Estados Unidos

Tel.: +1 207 556 4890 o  
+1 800 548 9997  
Fax: +1 207 556 4826 o  
+1 800 328 5461

#### IDEXX Europe B.V.

Oficinas centrales  
para Europa  
Scorpius 60 Building F  
2132 LR Hoofddorp  
Países Bajos

Tel.: +31 23 558 70 00 o  
+800 727 43399  
Fax: +31 23 558 72 33

#### IDEXX Laboratories, Inc.

Oficinas centrales para Asia  
3F-5 No. 88, Rei Hu Street  
Nei Hu District  
11494 Taipei  
Taiwán

Tel.: +886 2 6603 9728  
Fax: +886 2 2658 8242

#### IDEXX Brasil

Oficinas centrales en Brasil  
1478 Av. Brig. Faria Lima  
São Paulo, SP  
Brasil

Tel.: +55 11 3095-5632  
Fax: +55 11 3095-5641

