



Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete (Plasma/Suero)

Ficha Técnica

REF VIBPAG-302

Español

USO PREVISTO

Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete (Plasma/Suero) es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de la concentración de Glicoproteínas Asociadas al Embarazo (PAG) en plasma o suero bovino.

Sólo para uso veterinario.

SUMARIO

Las Glicoproteínas Asociadas al Embarazo (PAG) son macromoléculas producidas por el tejido placentario y liberadas en la circulación materna donde permiten el diagnóstico del embarazo. Juegan un papel importante en el proceso de reproducción materna y el mantenimiento del embarazo.

Por lo tanto, se puede monitorizar la actividad reproductiva de la vaca mediante la detección de la concentración de PAG. La concentración de PAG tiene diferentes cambios característicos a medida que la etapa de la fisiología reproductiva de la vaca, a través de la detección de los niveles de PAG puede hacer un diagnóstico preciso de la vaca en el embarazo temprano.

PRINCIPIO

Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete (Plasma/Suero) es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral. El casete de prueba tiene una ventana de prueba. Durante la prueba, la muestra se aplica en el pozo de la muestra en el casete. El PAG, si está presente en la muestra de plasma o suero, reacciona con los anticuerpos anti-PAG recubiertos de partículas de oro coloidal en la tira de prueba. La mezcla migra entonces hacia arriba en la membrana cromatográfica por acción capilar y reacciona en la región de la línea de prueba. Si la muestra contiene PAG, aparecerá una línea de color en la región de la línea de prueba que indica un resultado positivo. Si la muestra no contiene PAG, no aparecerá una línea de color en la región de la línea de prueba, lo que indica un resultado negativo. Para servir como un control de procedimiento, siempre aparecerá una línea de color en la región de la línea de control que indica que se ha agregado el volumen adecuado de la muestra y se ha producido la absorción de la membrana.

MEJOR FECHA DE USO

La respuesta inmunitaria del PAG aumentó significativamente en las vacas a los 24-28 días de gestación. La concentración de PAG alcanzó (12,3±4,08) ng/mL en el día 35 de gestación, luego comenzó a disminuir y siguió aumentando hasta el día 56. Se recomienda realizar la prueba a los 28 días de la gestación. Durante el período posparto, las concentraciones de PAG disminuyen constantemente y este ensayo puede utilizarse en vacas de 60 días o más después del parto.

EL AMBITO DE USO

La prueba es principalmente adecuada para el diagnóstico temprano del embarazo del ganado lechero y de carne, así como para guiar la inseminación artificial oportuna.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Almacenar tal como está empaquetado en la bolsa sellada a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C). El casete de la prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada. El casete de prueba debe permanecer en la bolsa sellada hasta su uso. **NO CONGELAR.** No lo use después de la fecha de caducidad.

PRECAUCIONES

- No utilizar después de la fecha de caducidad.
- Manipule todas las muestras como si contuvieran agentes infecciosos.

Observe las precauciones establecidas contra los peligros microbiológicos a lo largo de las pruebas y siga los procedimientos estándares para la eliminación adecuada de las muestras.

- Use guantes desechables y protección para los ojos cuando se analicen las muestras.
- La humedad y la temperatura pueden afectar adversamente los resultados.
- No retire el casete de prueba de su bolsa hasta usarlo inmediatamente.
- No reutilice el kit de prueba.
- No mezcle componentes de diferentes lotes y diferentes productos.

MATERIALES

Materiales Proporcionados

- Prueba de la casetes
- Goteros
- Buffer
- Ficha Técnica

Materiales Necesarios Pero No Proporcionados

- Tiemporizador
- Contenedor de recolección de muestras
- Centrifugadora

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

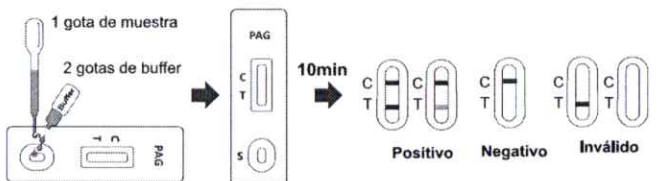
Muestra de plasma o suero: recoja la sangre entera fresca del ganado y centrifugue a 2.000 rpm entre 5 y 10 minutos para separar el suero o el plasma de la sangre lo antes posible para evitar la hemólisis. Utilice únicamente muestras claras y no hemolizadas. No deje las muestras a temperatura ambiente durante períodos prolongados. Las muestras de suero y plasma pueden almacenarse a 2-8 °C durante un máximo de 3 días. Para el almacenamiento a largo plazo, las muestras deben mantenerse por debajo de -20 °C.

INSTRUCCIONES DE USO

Permita que el casete de prueba, la muestra, el buffer se equilibren a temperatura ambiente (15-30 °C) antes de la prueba.

- Retire el casete de prueba de la bolsa de aluminio y úselo lo antes posible. Los mejores resultados se obtendrán si el ensayo se realiza dentro de una hora.
- Coloque el casete de prueba sobre una superficie limpia y nivelada. Sostenga el gotero verticalmente y transfiera **1 gota de suero o plasma** (aproximadamente 25 µL) al pocillo de muestra (S) del casete de prueba, luego agregue rápidamente **2 gotas de buffer** (aproximadamente 80 µL) e inicie el temporizador. Véase la siguiente figura.
- Lea los resultados a los 10 minutos. No interprete los resultados después de 20 minutos.

Nota: No mueva el casete de prueba durante la prueba; asegúrese de que el casete de prueba esté sobre una superficie nivelada antes de leer los resultados.



INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Positivo: La presencia tanto de la línea C como de la línea T, independientemente de que la línea T sea fuerte o débil. El resultado de la prueba es positivo, lo que significa que la vaca está embarazada.

Negativo: Solo aparece la línea C clara, el resultado de la prueba es Negativo, lo que significa que la vaca no está embarazada.

Inválido: Cuando la línea de control no aparece en la membrana, la prueba no es válida ya que probablemente se produjo un procedimiento de prueba inadecuado o el deterioro de los reactivos. Se recomienda repetir la prueba.

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete ha sido evaluado con especímenes obtenidos de una granja lechera. ELISA se utiliza como método de

referencia para el cassette de prueba rápida de embarazo bovino (PAG). Las muestras se consideraron positivas si el ELISA indicaba un resultado positivo.

Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete	ELISA		Resultados totales
	Positivo	Negativo	
Test Positivo	85	4	89
Test Negativo	3	79	82
Resultados totales	88	83	171

Sensibilidad Relativa: 96.59%(95%CI*:90.36%-99.29%)

Especificidad Relativa: 95.18% (95%CI*: 88.12%-98.67%)

Precisión: 95.91% (95%CI*: 91.75%-98.34%)

*Intervalos de confianza

LIMITACIÓN

Prueba Rápida de Embarazo Bovino (PAG) en Casete es solo para uso diagnóstico solo para bovinos. Todos los resultados deben considerarse con otra información clínica disponible del veterinario.

Revisar de nuevo: La muerte del embrión es un fenómeno común en la preñez temprana. Sin embargo, el PAG circula en la vaca al principio de la muerte del embrión. Se puede resecar al cabo de un tiempo para volver a comprobarlo o confirmarlo mediante otros métodos de comprobación de la preñez.

Índice de símbolos

	Consulte las instrucciones de uso o las instrucciones de uso electrónicas		Contiene suficiente para <n> pruebas		Límite de temperatura
	No lo utilice si el paquete está dañado y consulte las instrucciones de uso		Código de lote		Catálogo Número
	Fabricante		Fecha de caducidad		No reutilizar

Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.
#550, Yinhai Street,
Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn

Número: V145078902

Fecha de revisión: 2024-07-17