

DYNESCAN

Dynescan es la única tecnología capaz de medir la motilidad seminal sostenida en el tiempo, aportando nuevos datos sobre la fertilidad de los toros y el éxito reproductivo del rodeo.



MADE IN BRITAIN



Las mediciones de Dynescan garantizan que los veterinarios puedan ofrecer un asesoramiento rápido y fiable a los productores. Este servicio proactivo puede ayudar a mejorar la rentabilidad mediante un mejor rendimiento de la fertilidad.

Tom Oxtoby
Vete del Reino Unido

ANALIZADOR DE CALIDAD SEMINAL GANADOR DE MÚLTIPLES PREMIOS



Absoluto

La tecnología Dyneval se basa en física avanzada para obtener un valor absoluto sin necesidad de inteligencia artificial.



Validado

Dynescan ha mostrado una excelente concordancia (4,2% de desviación estándar) cuando se validó de forma independiente con el Sistema de Análisis de Semen Asistido por computadora (CASA) basado en laboratorio, IVOS II.



Reproducible

Con Dynescan, los usuarios capacitados y certificados por Dyneval logran resultados altamente reproducibles (+/- 3%) independientemente de su nivel de experiencia.

¿Por qué Dynescan es único?

Dynescan es una tecnología revolucionaria que supera las limitaciones de los analizadores de semen asistidos por computadora portátiles y de laboratorio actuales. Dyneval, con la innovación revolucionaria de Dynescan, introdujo la primera medición de la motilidad del semen sostenida en el tiempo en condiciones casi In Vivo. Un nuevo marcador de fertilidad, la **Motilidad Sostenida en el Tiempo (SML)**, proporciona información incomparable sobre el comportamiento de los espermatozoides en condiciones similares al tracto reproductivo, lo que ha demostrado correlacionarse con mejores tasas de concepción.

Motilidad Sostenida en el tiempo
Un marcador de fertilidad revolucionario

La Motilidad Sostenida en el Tiempo (SML) es el momento en el que el % de motilidad progresiva cae a la mitad. La calidad del semen puede ser muy variable debido a factores genéticos, errores durante la producción, transporte, almacenamiento o mala manipulación, provocando resultados no deseados. Los datos muestran que las muestras con un SML de más de 2 horas tienen una tasa de concepción promedio de alrededor del 8% más alta que las muestras por debajo de este umbral.



Ventajas

	DYNESCAN	Microscopio	Analizador de Laboratorio
Preciso <5% de desviación estándar	✓	✗	✓
SML – Nuevo marcador de fertilidad	✓	✗	✗
Automatizado	✓	✗	✓
Amplio rango de concentración	✓	✓	✗
Usuario independiente	✓	✗	✗
Reproducible entre usuarios	✓	✗	✗
Mayor campo de vision (>1 mm^2)	✓	✗	✗
Platina térmica integrada	✓	✗	✓
Medición de todas las células	✓	✗	✗
Partículas estáticas no interfieren (p. ej. polvo)	✓	✗	✗
Portátil	✓	✓	✗
Resistente	✓	✗	✗

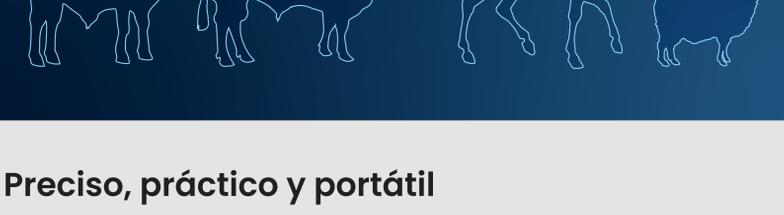
Key Parameters

La motilidad describe la capacidad del espermatozoide para impulsarse a sí mismo. Para alcanzar y fertilizar el óvulo, los espermatozoides necesitan altos niveles de motilidad, que se cuantifica mediante:

- % de motilidad progresiva**
Proporción de células que se mueven en línea bastante recta.
- Velocidad media de nado**
Velocidad media de nado de las células progresivamente móviles.
- Motilidad Sostenida en el Tiempo (SML)**
Tiempo en el que las células progresivamente móviles caen por debajo de un nivel umbral. Las células más viables mantienen la motilidad durante más tiempo.
- Concentración espermática**

Tipos de muestra

- Concentración:**
Dynescan produce mediciones confiables entre **0.5M/mL a ~100M/mL**
- Semen sexado**
- Convencional**
- No requiere dilución**
- FRESCO • REFRIGERADO • DESCONGELADO**



Preciso, práctico y portátil



- Dato seguros en la nube**
- Prueba de video**
- Certificado PDF**

Hasta ahora, los productores tenían que confiar en información garantizada de los proveedores de semen, sobre la concentración de células motiles progresivas medida durante la producción y no podían determinar si estas características se mantenían durante el almacenamiento. Con el analizador de semen Dynescan, Dyneval ofrece una herramienta confiable para medir parámetros clave que afectan el rendimiento del esperma en el campo o en una clínica, lo que brinda a los productores una imagen más clara y oportuna de la calidad del semen que se utiliza.

Análisis en 3 pasos

- 1 Preparar muestra
- 2 Realizar análisis
- 3 Evaluar resultados

Resultados en <3 min

Control de calidad desde la producción de semen hasta la inseminación

Dynescan no es sólo una herramienta de control de calidad versátil; es un punto de inflexión. Desde la producción de semen hasta la inseminación, es aplicable en una amplia gama de escenarios. Ya sea por **investigación avanzada, producción de semen, pruebas previas a la inseminación o de fertilidad de toros, después del transporte, capacitación para mejorar el manejo de las pajuelas o auditorías rutinarias de términos de nitrógeno**, Dynescan es la solución todo en uno.



Transición al cero neto

En Dyneval, entendemos la importancia de la sostenibilidad en la producción ganadera. Es por eso que nuestra tecnología, Dynescan, ayuda a informar con precisión los planes de mejoramiento, garantizando la calidad en cada etapa de la cadena de suministro para respaldar los objetivos de sostenibilidad de los productores. Al optimizar la producción, mejorar la seguridad alimentaria y reducir las emisiones de metano, Dynescan es una herramienta que ayuda a lograr un futuro más sostenible.



M.V. Pablo Acosta
+54 9 3496 54-3585

M.V. Francisco Larghi.
+54 9 3564 59-6803

Florencio Molina Campos 3755,
San Francisco, Córdoba, CP. 2400.

contacto@cowix.com.ar