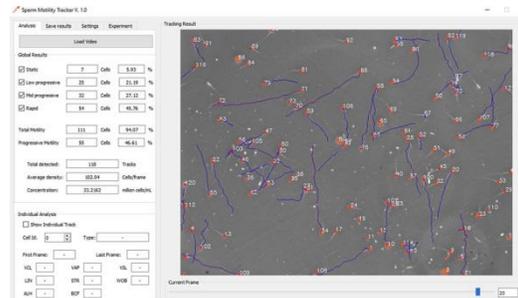


Software Sperm Motility Tracker V1.0



DESCRIPCIÓN

Sperm motility Tracker es un software para el conteo y análisis objetivo de la movilidad de espermatozoides. Se adapta al equipamiento pre-existente en la mayoría de los laboratorios de análisis de calidad seminal. Adicionalmente, el software de código abierto permite la generación de módulos para el análisis de semen otras especies de gran interés regional como peces, abejas, etc.

APLICACIONES

Procesa videos (5") de semen diluido ($20-30 \times 10^6$ spz/ ml) identificando y trazando la trayectoria de hasta 120 células en movimiento a la vez. Esto genera una planilla de datos similares a las de los sistemas CASA (Computer Assisted Sperm Analysis) comerciales que incluye valores porcentuales de motilidad y parámetros cinéticos velocidad. La técnica CASA tiene la ventaja de aumentar la precisión y reproducción de las mediciones de movilidad espermática y permite conservar video-documentación de las muestras analizadas.

En producción animal, la estandarización de los datos de motilidad espermática es fundamental para asignar el rendimiento de una dosis inseminante de semen de reproductores de alto valor.

VENTAJAS

Los sistemas CASA están integrados por los siguientes componentes: Hardware: ordenador (PC), cámara de video, microscopio óptico de contraste de fase, platina térmica y software. Adicionalmente, se requiere una cámara de Makler, CellVu o similar con 10-20 μm de profundidad. Si bien, la mayoría de los laboratorios de análisis de calidad seminal cuentan con microscopio, platina y video cámaras, los sistemas comerciales se venden como unidad y deben ser instalados y calibrados por el servicio técnico con un costo total de € 30.000. Además, se requiere el upgrade periódico del sistema.

Nuestro sistema, se adapta al equipamiento pre-existente en la mayoría de los laboratorios de análisis de calidad seminal.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollo completo

PROPIEDAD INTELECTUAL

En trámite de registro

INVESTIGADORES

Dra. Virginia Ballarin / Dra. Andreina Cesari

CONTACTO

SUBSECRETARÍA DE TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA



vinctec@mdp.edu.ar



(+54) 0223 4921705 int 161