

EL SISTEMA SCOPUS

Con los métodos tradicionales de recuento espermático y estimación de la motilidad, se ha demostrado que existe hasta 10-15% o más de variación en el parámetro concentración y entre un 30-60% de variación en el parámetro motilidad. Estas variaciones se dan en función de:

- La metodología empleada,
- La persona que realiza la determinación,
- El aparato,
- El estado de calibración del aparato
- La dicitota tomada,
- La dilución,
- El instrumental de dilución, etc



Con SCOPUS disminuye el error humano, ya que es el aparato el que calcula de manera objetiva ambos parámetros.

SCOPUS permite en análisis interlaboratorios: un vídeo grabado por un equipo SCOPUS puede ser enviado por Internet a otro sistema SCOPUS para su análisis y comparación de resultados.

SCOPUS no sólo determina la concentración, motilidad y cinética espermáticas sino también el número de dosis a realizar y la cantidad de diluyente a añadir.



VENTAJAS DEL SISTEMA SCOPUS

- Precisión del parámetro concentración similar al de otros sistemas CASA del mercado (4-5%) y muy superior a la de los fotómetros.
- Eficiente. SCOPUS es sencillo en su manejo ordinario para obtener de manera rápida los resultados de evaluación. No obstante, guarda en sus bases de datos todas las posibilidades de los programas más complejos de cinética por si el usuario requiere eventualmente análisis más detallados.
- Completo. Scopus presenta los parámetros básicos de evaluación seminal : el análisis objetivo de cinética y concentración (Computer Assisted Sperm Analysis-CASA), el estudio de la morfología espermática y el análisis de acrosomas, generando múltiples bases de datos e informes.
- Rápido. Ahorro de tiempo en configuración de análisis. Scopus no necesita configurarse cada día de trabajo. Memoriza los datos de configuración hasta nueva orden. La selección de animales se hace mediante lista desplegable. El estudio de morfoanomalías se adapta a múltiples protocolos de trabajo existentes en los laboratorios.
- Versátil. El lenguaje de programación de SCOPUS permite una fácil adaptación a múltiples entornos de hardware.
- Conforme a la Normativa. Informes y configuración acordes con el nuevo Real Decreto.



SOFTWARE INTEGRAL DE EVALUACIÓN ESPERMÁTICA COMPUTERIZADA

SCOPUS





SCOPUS

SOFTWARE INTEGRAL DE EVALUACIÓN ESPERMÁTICA COMPUTERIZADA

SCOPUS es un programa de análisis de calidad espermática multiespecie que incluye el análisis objetivo de cinética y concentración (Computer Assisted Sperm Analysis-CASA), el estudio de la morfología espermática y el análisis de acrosomas, generando múltiples bases de datos e informes.

El sistema SCOPUS, un programa orientado a la producción de dosis seminales.

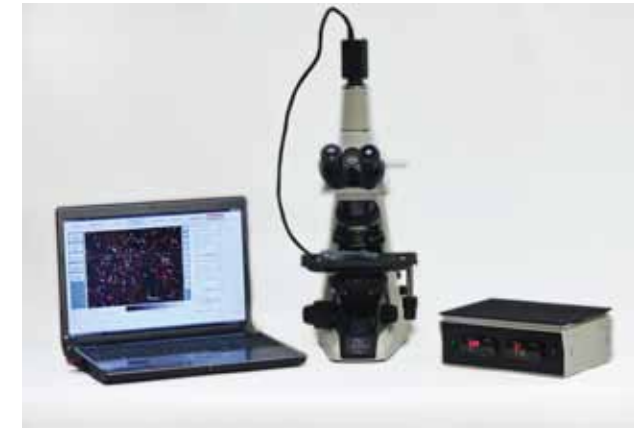
En 3 sencillos pasos se obtiene rápidamente el número de dosis a realizar y la cantidad de diluyente a preparar. Con un precio muy competitivo, SCOPUS pone la tecnología CASA al alcance de todos los laboratorios.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SCOPUS

Software análisis computerizado CASA SCOPUS versión 1.0 para especies equina, porcina, ovina, cunicola, caprina. Módulo cinética. Módulo morfología en tiempo real. Informes OpenOffice
Llave USB programa

CONFIGURACIÓN MICROSCOPIO

- Unidad básica Eclipse (220-240 v). Modelo E200. Marca NIKON.
- Cable BE de conexión a red 220-240v 1
- Portaoculares triocular. 1 modelo E2-TF. Marca NIKON.
- Ocular CFI E 10x. 2 marca NIKON.
- Condensador c-c contraste de fases an 0,9. Marca nikon.
- Filtro NCB-11. 1.
- Obj. CFI ACRO BM 10x an 0.25 WD 6.1 mm. 1.
- Objetivo CFI acromático dl 40x 1.
- Objetivo CFI e plan acro 100x oil 1
- Adaptador CCD montura C-ISO. 1
- Sist. calefactor platina + unidad control



CONFIGURACIÓN COMPONENTES

- Cámara matricial monocromo de 782 x 582 pixeles; Sensor CCD 1/2" ; Frecuencia de Frame de 54.0 fps; Salida digital IEEE1394b (compatible 1394a); Montura C.
- Concentrador Repetidor FireWire 800 IEEE 1394b (3-Port)
- Ordenador portátil Dell Studio 1735. Procesador: Intel Core 2 Duo T8300. Adaptador Gráfico: ATI Mobility Radeon HD 3650. Pantalla: 17.0 pulgadas, 16:10, 1440x900 pixeles. Peso: 3.6kg

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA SCOPUS

El tiempo de análisis es similar al empleado con un fotómetro.

Los fotómetros o colorímetros son el método más extendido de cálculo de concentración espermática.

Sin embargo, a diferencia del sistema SCOPUS, están sujetos a variaciones dependientes de:

- La colocación de cubetas, cubetas sucias o rayadas.
- La falta de calibración o calibración inadecuada del espectrofotómetro. SCOPUS no necesita calibraciones periódicas.
- La falta de mantenimiento preventivo del aparato (ej: cambio del bulbo de luz).
- La turbidez del plasma seminal.

SCOPUS es muy simple: en trabajo de rutina, no es necesario rellenar más de 2 campos (animal, volumen de eyaculado...) para obtener los resultados.

El resto de los parámetros están pre-configurados.



- Multiespecie. Para aquellos laboratorios que analizan muestras de varias especies.
- Portable. Realice sus análisis CASA en cualquier lugar. El sistema es totalmente portátil, por su ordenador.
- Ergonómico. Presenta teclado grande para posibilitar pantalla táctil.
- Práctico. SCOPUS es un programa de análisis de calidad espermática orientado a la producción de dosis seminales y revisión de calidad de eyaculados y dosis.
- El más preciso en determinaciones de motilidad. Capturas a 60 fps con el mayor número de fotogramas por secuencia de vídeo del mercado.
- Trayectorias espermáticas mucho más largas y detalladas.

