



AGROTECH > REPRODUCCIÓN ANIMAL

ISAS PRO[®] Boar

arquimeaagrotech.com

 **ARQUIMEA**

ISAS PRO®

Boar

Sistema de análisis seminal robotizado y simultáneo de motilidad y morfología

Tecnología CASA

ISAS PRO Boar es un sistema robotizado que analiza automáticamente la calidad del semen porcino, evaluando simultáneamente la motilidad, morfología y concentración.

Por medio de **tecnología CASA**, el dispositivo analiza la muestra en solo 10 segundos, lo que permite realizar otras tareas en segundo plano, mejorando así la eficiencia del proceso de análisis. Además, permite analizar muestras sin necesidad de conocimientos previos de calidad seminal.





ISAS PRO[®] Boar

Análisis automático y completo

ISAS PRO es **completamente automático** y, a través del nuevo software de análisis de imágenes, analiza las muestras con un alto grado de precisión. De esta manera, minimiza el error humano y **incrementa la objetividad de los resultados** obtenidos.

La interfaz permite realizar el análisis seminal en tres sencillos pasos: preparación de muestras, análisis y extracción de resultados. **Cada análisis mide los siguientes parámetros:**

- Número total de espermatozoides
- Movimiento progresivo
- Morfología celular
- Espermatozoides útiles
- Número recomendado de dosis a producir

Software intuitivo y fácil de usar

El software ISAS PRO Boar, **creado en su totalidad en ARQUIMEA**, tiene una interfaz intuitiva y fácil de usar. Permite realizar un **análisis automático o personalizado**, escogiendo configuraciones avanzadas, tanto en motilidad y progresividad, como en morfología y espermatozoides útiles.

Todos los resultados obtenidos generarán **informes personalizados** con todos los parámetros necesarios para determinar la calidad de la muestra de esperma, así como la cantidad recomendada de dosis a producir. Además, el software almacena las imágenes y los resultados obtenidos en análisis anteriores en su propia base de datos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones: 306H x 220W x 230D (mm)
Peso: 4,3 kg
Suministro eléctrico: 100-240V ~ 50-60Hz
2^º@12V interno
Interfaz de datos USB 3.0

ESPECIFICACIONES

Objetivo de contraste de fase
Negativo
Magnificación 10X
Tipo de objetivo Plan Infinito
Acromático
Inmersión Seco
Vidrio de la cubierta del objetivo 0.17
PC / portátil (opcional)
Conexión con SQLLab
Protocolo de comunicaciones
adaptable a diferentes softwares de
gestion

FUNGIBLE

ISAS D4C20L

Condiciones de funcionamiento

El dispositivo está diseñado para ser utilizado en un entorno de laboratorio (solo para uso en interiores) y bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente 10°C a 50°C
- Grado de contaminación ≤ 2
- Humedad relativa 30% a 70%
- Altitud Operativo 0 MASL a +2000 MASL



REPRODUCCIÓN ANIMAL

Ventana principal

ANALYSIS DATA

Analysis ID: 1
 Sample type: Fresh
 Date: 2021-12-15 11:36
 Collector: collector
 Operator: operator
 Dosis volume: 85.00 ml
 Useful sperm per dosis: 2000 M
 Boar ID: 1234
 Extender: extender
 Ejaculate volume: 300.00 ml
 Extender at collection: 3.00 ml
 Analysis dilution: 1+ 5
 Observations:

ANALYSIS RESULTS

	#	%	Millions	M/ml
Total	575	100	43719	145.73
Motile	443	77.04	33878	112.26
Normal morphology	200	90.43	29537	131.79
Proximal droplets	10	1.73	756	2.52
Distal droplets	29	5.04	2199	7.33
Bent tails	16	2.78	1215	4.05
Motile and Normal	407	70.78	30942	103.14
Progressivity	389	67.65	29274	98.28
Useful	407	70.78	30942	103.14

PRODUCTION RESULTS

Produced doses: 15 Manual
 Extender volume: 1031.59 ml
 Dilution ratio: 3
 Total sperm per dosis: 2829 M
 Total volume: 1031.59 ml

Ventana de resultados

ANALYSIS RESULTS

	#	%	M/ml
Total	177	100	179.46
Motile	143	80.79	144.98
Normal Morph	166	93.78	168.3
Motile & Normal	135	76.27	136.87
Progressivity	120	67.79	121.66
Useful	135	76.27	136.87

Delete Save Video

Informes de resultados

Operator: Boar ID: Filter: Clear Filters

Analysis ID	Operator	Boar ID	Date
1 3	operator	1234	2021-11-18 17:59
2 4	operator	1234	2021-11-18 17:59
3 5	operator	1234	2021-11-18 17:59
4 6	operator	1234	2021-11-18 17:59
5 7	operator	1234	2021-11-18 17:59
6 8	operator	1234	2021-11-18 17:59
7 9	operator	1234	2021-11-18 17:59
8 10	operator	1234	2021-11-18 17:59
9 11	operator	1234	2021-11-18 17:59

Select All Generate Report