



---

## **ANEXO 2 - Espermograma Guapito VI**

**Juan Jesús Carrasco López, veterinario, Jefe de Negociado de Reproducción Animal del Censyra de Badajoz, Informa:**

Muestra referenciada como “Semental GUAPITO VI”, PRE, propiedad de HERMANOS VARA MUÑOZ CASILLAS, con fecha de entrada en el Centro Autorizado ES-14-02-E el 8 de febrero de 2013 y remitido por la Veterinaria María Manglano Pintó.

Se remite dicha muestra refrigerada 24h en caja EPS. El veterinario que referencia informa que la muestra ha sido recogida el día 7 de febrero, e inmediatamente diluida con Inra 96 y refrigerada.

Para su estudio y seminograma se realiza Análisis Computerizado ISAS, así como estudio de morfología espermática de la muestra entregada, obteniéndose los siguientes resultados:

### **Análisis Computerizado ISAS:**

Se acompaña informe del análisis con fecha 8 de febrero 2013.

En resumen, se obtienen los siguientes valores de movimiento:

Estáticos: 3 %

Móviles Totales: 96 %

Móviles Progresivos: 72 %

VCL: 113  $\mu\text{m/s}$

VSL: 73  $\mu\text{m/s}$

VAP: 98  $\mu\text{m/s}$

Rápidos: 84 %

Medios: 8 %

Lentos: 3 %

---

### **Morfología espermática:**

El análisis morfológico de espermatozoides ha dado el siguiente resultado:

Nº de espermatozoides contados: 201

% espermatozoides Normales: 91.54 %

% espermatozoides Anormales: 8.46 % con la siguiente distribución:

Anormalidades de cabeza: 0.49 %

Anormalidades de Pieza Intermedia: 3.47 %

Anormalidades de Pieza Principal: 4.47 %

Espermatozoides Fragmentados: 0 %

Células Germinales: 0 %

Se adjunta tabla resultado.

### **Contaje en Cámara de recuento:**

Se realiza un contaje de la muestra en una solución salina formulada en cámara de Burker. para concentración espermática, obteniéndose un resultado de 120 millones de espermatozoides por mililitro.

En Badajoz, a 20 de Febrero de 2013

Juan Jesús Carrasco López

**ANALISIS MORFOLOGICO DE ESPERMATOZOIDES**

**IDENTIFICACIÓN: GUAPITO VI COD LG/UELN: 19010100241532 RAZA: PRE EDAD: 24/02/2004 FECHA:07/02/201**

<b>TIPO ESPERMATOZOIDES</b>	<b>ANOMALÍA</b>	<b>LETRA</b>	<b>CONTAJE</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
<b>NORMALES</b>		<b>A1-2-3</b>		<b>184</b>	<b>91.54</b>
<b>ANOMALIAS EN CABEZA</b>	<b>MACROCEFALIA</b>	<b>B1</b>		<b>0</b>	
	<b>MICROCEFALIA</b>	<b>B2</b>		<b>1</b>	<b>0.49</b>
	<b>VACUOLAS NUCLEARES</b>	<b>B3</b>		<b>0</b>	
	<b>CABEZA CÓNICA</b>	<b>B4</b>		<b>0</b>	
	<b>CABEZA PIRIFORME</b>	<b>B5</b>		<b>0</b>	
	<b>CABEZA EN RELOJ ARENA</b>	<b>B6</b>		<b>0</b>	
	<b>CABEZA DEGENERADA</b>	<b>B7</b>		<b>0</b>	
	<b>ACROSOMA NUDOSA</b>	<b>C1-2-3</b>		<b>0</b>	
	<b>DOBLE CABEZA/ PIEZA INTERMEDIA</b>	<b>E7</b>		<b>0</b>	
<b>ANOMALIAS EN PIEZA INTERMEDIA</b>	<b>GOTA CITOPLASMÁTICA PROXIMAL</b>	<b>D1</b>		<b>2</b>	<b>0.99</b>
	<b>GOTA CITOPLASMÁTICA DISTAL</b>	<b>D2-3</b>		<b>4</b>	<b>1.99</b>
	<b>APLASIA SEGMENTARIA EN VAINA</b>	<b>E1</b>		<b>0</b>	
	<b>DISTRIBUCIÓN DESIGUAL MITOCOND</b>	<b>E2</b>		<b>0</b>	
	<b>VAINA MITOCON. ALARGADA</b>	<b>E3</b>		<b>0</b>	

	<b>PIEZA INTERMEDIA DOBLADA</b>	<b>E4-5-6</b>		<b>1</b>	<b>0.49</b>
<b>ANOMALIAS EN PIEZA PRINCIPAL (COLA)</b>	<b>DOBLADA EN HORQUILLA MEDIA</b>	<b>F1-2-3-4</b>		<b>3</b>	<b>1.49</b>
	<b>DOBLADA EN HORQUILLA PROXIMAL</b>	<b>F5-6</b>		<b>6</b>	<b>2.98</b>
	<b>COLA ENROLLADA EN LÁTIGO</b>	<b>G1-2-3</b>		<b>0</b>	
<b>ESPERMATOZOIDES FRAGMENTADOS</b>	<b>CABEZAS SUeltas</b>	<b>H1</b>		<b>0</b>	
	<b>FRAGMENTADO A NIVEL PIEZA INTERMED</b>	<b>H2</b>		<b>0</b>	
	<b>FRAGMENTADO A NIVEL PIEZA PRINCIP</b>	<b>F4</b>		<b>0</b>	
<b>CÉLULAS GERMINALES PREMATURAS</b>	<b>MONONUCLEADAS</b>	<b>I1</b>		<b>0</b>	
	<b>MULTINUCLEADAS</b>	<b>I2</b>		<b>0</b>	

**RESULTADO:**

**ESPERMATOZOIDES CONTADOS: 201**

**NORMALES: 184**

**ANORMALES: 17**

**% NORMALES: 91.54 %**

**% ANORMALES: 8.46 %**

**% CABEZA: 0.49 %  
GERMINALES: 0 %**

**% PIEZA INTERMEDIA: 3.47 %**

**% PIEZA PRINCIPAL : 4.47 %**

**% FRAGMENTADOS: 0 %**

**% CEL.**

---

## ANEXO 3 - Cultura uterina e antibiograma

### LABORTI - Veterinària

ANÀLISI CLÍNIQUES  
local B

\*\*\*\*\* ENVIADO POR E-MAIL \*\*\*\*\*  
www.laborti.com

S.L.

Manel Raspall, 1

08440 CARDEDEU  
Telèfon 93-4851786  
Telefax

LABORTI VETERINARIA,

C.I.F.: B-64201155

LABORATORIO ACREDITADO POR LA GENERALITAT DE CATALUNYA REG.NUM.207

INFORME : 201303.2458  
RECEPCION : 27/03/2013

MARTA USON  
Monte da Pereira Apartado 99  
-7002-502 EVORA -PORTUGAL-

PROPIETARIO : SOÑADORA  
PACIENTE :  
Caballo 6 años

## ESTUDIO MICROBIOLOGICO

MUESTRA

Utero

TINCION DE GRAM (DIRECTA)

Flora bacteriana no detectable

CULTIVO BACTERIOLOGICO

Crecimiento de PSEUDOMONA spp en la resiembra

CULTIVO ANAEROBIO

Crecimiento negativo

CULTIVO MICOLOGICO

pendiente

---

## ANTIBIOGRAMA

AMIKACINA	Sensible
AMOXICILINA	Resistente
AMOXICILINA+CLAV.	Resistente
AMPICILINA	Resistente
CIPROFLOXACINA	Sensible
CLORANFENICOL	Sensible
DOXICICLINA	Resistente
ERITROMICINA	Sensible
ENROFLOXACINA	Sensible
GENTAMICINA	Sensible
PENICILINA g	Resistente
RIFAMPICINA	Resistente
SULFAMIDAS	Resistente
TETRACICLINA	Resistente
TICARCILINA	Sensible
TOBRAMICINA	Sensible
TRIMETOPRIM- SULFAMETOXAZOL	Resistente
METRONIDAZOL	Resistente
OXITETRACICLINA	Resistente
CEFTIOFUR	Resistente