



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA - PATOLOGÍA CLÍNICA

HEMOGRAMA

No. de caso: P18-5691

Nombre/Identificación: <u>NR</u>	Fecha y hora de muestreo: <u>07.07.18</u> <u>11:00</u>
Expediente clínico: <u>NR</u>	Fecha y hora de recepción: <u>10.07.18</u> <u>14:19</u>
Especie: <u>Trichechus manatus</u>	Anamnesis:
Edad: <u>I 15</u> Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> C	Ejemplar obtenido en el río Bitzal, Macuspana, Tabasco. Aparentemente bajo de peso.
Propietario: <u>SEMARNAT</u>	*victor.campuzano@semarnat.gob.mx
MVZ: <u>Victor M. Campuzano O.</u>	Tratamiento:
Teléfono: <u>-</u>	NR.
Correo electrónico: <u>*</u>	

ANALITO	RESULTADO	REFERENCIA	UNIDADES	MORFOLOGÍA DE ERITROCITOS
HEMATOCRITO	<u>0.40</u>	0.25-0.35	L/L	Anisocitosis <u>Ligera</u>
HEMOGLOBINA	<u>140</u>	83-116	g/L	Policromasia <u>-</u>
ERITROCITOS	<u>3.1</u>	2.0-3.0	x 10 <sup>12</sup> /L	Esferocitos <u>-</u>
VGM	<u>129</u>	-	fL	Aglutinación <u>-</u>
CGMH	<u>350</u>	-	g/L	Poiquilocitos: <u>-</u>
RETICULOCITOS	<u>-</u>	-	x 10 <sup>9</sup> /L	-
PLAQUETAS	<u>Suficientes</u>	-	x 10 <sup>9</sup> /L	-
SÓLIDOS TOTALES	<u>80</u>	54-69	g/L	-
LEUCOCITOS	<u>3.4</u>	4.4-9.9	x 10 <sup>9</sup> /L	Eritrocitos nucleados <u>0 /100 Leuc.</u>
DIFERENCIAL				<b>MORFOLOGÍA DE LEUCOCITOS</b>
NEUTRÓFILOS	<u>*2.9</u>	2.4-9.9	x 10 <sup>9</sup> /L	Neutrófilos tóxicos <u>-</u>
BANDAS	<u>0</u>	-	x 10 <sup>9</sup> /L	Linfocitos reactivos <u>-</u>
METAMIELOCITOS	<u>0</u>	-	x 10 <sup>9</sup> /L	<b>OTROS HALLAZGOS</b>
MIELOCITOS	<u>0</u>	-	x 10 <sup>9</sup> /L	Hemólisis 2+
LINFOCITOS	<u>0.2</u>	0.5-3.18	x 10 <sup>9</sup> /L	*Heterófilos
MONOCITOS	<u>0.2</u>	0.06-0.6	x 10 <sup>9</sup> /L	Agregados plaquetarios 3+
EOSINÓFILOS	<u>0.1</u>	<0.2	x 10 <sup>9</sup> /L	
BASÓFILOS	<u>0</u>	0	x 10 <sup>9</sup> /L	

INTERPRETACIÓN

Eritrocitosis.  
Leucopenia por linfopenia por estrés.  
Incremento de sólidos totales por interferencia analítica con hemólisis.  
Considere el tiempo de muestreo y envío de muestra.

Valores de referencia obtenidos de: Converse L, Peter J, et al. Hematology, serum chemistry and morphometric reference values for Antillean manatees (*Trichechus manatus manatus*). Journal of Zoo and Wild Life Medicine 25(3) 423-431, 1994.

Elaboró: MVZ Araceli Nieto Redonda Patólogo clínico: MMVZ Víctor Daniel Torres Alarcón  
MVZ MVZ

Universidad Nacional Autónoma de México. Avenida Ciudad Universitaria 3000, Col. Copilco Universidad, C.P. 04360 México, D.F. Tel/Fax 5622-5878 y 5622-5943

Este resultado no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin autorización del Departamento y no es válido sin la firma original.



FIR-DP-MV-001-8



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA (SECCIÓN PATOLOGÍA CLÍNICA)



## BIOQUÍMICA

N° Patología P18-5691

ESPECIE: Trichechus manatusPerfil:  Básico  Integral  Quirúrgico  Renal  HepáticoMuestra:  Suero  Plasma  OrinaFecha de Muestreo: 07.07.18Hora de Muestreo: 11:00Fecha de recepción: 10.07.18Expediente clínico: NRMVZ: Víctor M. Campuzano O.Tel/Fax: -

Anamnesis:

Ejemplar obtenido en el río Bitzal, Macuspana, Tabasco.  
Aparentemente bajo de peso.Correo electrónico: victor.campuzano@semarnat.gob.mxPropietario: SEMARNATCalle y No.: NRCol.: NRC.P.: NRTeléfono: NR Oficina: 56243303Raza: NREdad: I 15Nombre: NRSexo:  M  H  O  CTratamientos: NR

ANALITO	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA
Glucosa	4.5	mmol/L	3.5-5.6
Urea	1.0	mmol/L	<1.17
Creatinina	178	µmol/L	71-133
Colesterol	5.00	mmol/L	-
Bilirrubina total	2.0	µmol/L	<6.84
Bilirrubina conjugada	1.1	µmol/L	-
Bilirrubina no conjugada	0.9	µmol/L	-
Alanina aminotransferasa (ALT)	6	U/L	-
Aspartato aminotransferasa (AST)	8	U/L	<31
Fosfatasa alcalina (FA)	82	U/L	<93
Gamaglutamil transferasa (GGT)	55	U/L	<63
Creatin quinasa (CK)	457	U/L	<302
Proteínas totales	71	g/L	64-75
Albúmina	42	g/L	38-57
Globulinas	29	g/L	-
Relación A/G	1.45	-	-
Calcio	2.47	mmol/L	2.42-2.77
Fósforo	2.14	mmol/L	1.13-1.84
Relación Ca/P	1.15	-	-
Potasio	10.5	mmol/L	3.9-5.5
Sodio	139	mmol/L	130-148
Cloro	88	mmol/L	83-104
Bicarbonato	ND	mmol/L	12-20
Anion gap	ND	mmol/L	27-40
Diferencia de iones fuertes	ND	mmol/L	-
Osmolalidad	273	mOsm/kg	-
Triglicéridos	1.3	mmol/L	-

Otras determinaciones

INTERPRETACIÓN

GLDH: 5 U/L  
Hemólisis 2+  
ND: No determinado por consumo in vitro

Alteraciones relacionadas a interferencia analítica con hemólisis.  
Considerar que el valor de glucosa puede estar subestimado por consumo in vitro.

Valores de referencia obtenidos de: Converse L, Peter J, et al. Hematology, serum chemistry and morphometric reference values for Antillean manatees (*Trichechus manatus manatus*). *Journal of Zoo and Wild Life Medicine* 25(3); 423-431, 1994.

Efectuó: QBP Delia Arlette Castillo MataPatólogo Clínico: MVZ Nieto / MMVZ Torres