

CASO CLÍNICO

EQUINO, TENNESSEE, HEMBRA, 20 AÑOS.

SX.- ANOREXIA, CAMINA EN CÍRCULOS, ATAXIA, PATAS ABIERTAS, PRESIONA LA CABEZA CONTRA OBJETOS, TREMORES MUSCULARES, ICTERICIA.

DATOS DE LABORATORIO

Biometría hemática				Química sanguínea			
Ht	35.4	%	(27-43)	NUS	2	mg/dl	(11-27)
Hb	13.6	g/dl	(10.1-16.1)	Creatinina	0.6	mg/dl	(0.4-2.2)
G.R.	7.64	x10 ⁶ /ul	(6.0-10.43)	Prot. Tot.	7.0	g/dl	(5.6-7.6)
VGM		fl	(37-49)	Albúmina	2.9	g/dl	(2.6-4.1)
				Rel. A/G		0.70	(0.6-1.4)
HGM		pg	(13.7-18.2)	GGT	251	U/L	(6-32)
				AST	580	U/L	(160-412)
CMHG		%	(35.3-39.3)	SDH	54	U/L	(1-8)
Morfología de GR:	Normal			Bilirrubina T.	28.8	mg/dl	(0.0-3.2)
Plaquetas:	Adecuadas.			Bilirrubina D.	5.6	mg/dl	(0.0-0.4)
				Glucosa		110	mg/dl (62-134)
				Sodio	132	mmol/L	(128-142)
				Potasio	3.2	mmol/L	(2.9-4.6)
				Cloro	101	mmol/L	(98-109)
				CO2 Tot.	24	mmol/L	(22-33)
				Brecha aniónica		mmol/L	(0-9)
				Calcio	10.8	mg/dl	(10.2-13.4)
				Ácidos biliares	202	μmol/L	(0-20)
				NH ₄	79	μg/dl	(10-70)
G.B.	20.6	x10 ³ /ul	(5.6-12.1)				
NS	81	%	(2.9-8.5)				
NB	9	%	(0.0-0.1)				
Linf	8	%	(1.16-5.1)				
Mono	1	%	(0.0-0.7)				
Eos	0	%	(0.0-0.78)				
Baso	1	%	(0.0-0.3)				
G.B.	Morfología normal.						

CASO CLÍNICO

CANINO, LHASA APSO, HEMBRA OVARIECTOMIZADA DE 5 AÑOS DE EDAD.

SX.- DEPRESIÓN, LETARGIA, CONVULSIONES, ATAXIA, ANOREXIA, PU/PD

RX.- HÍGADO PEQUEÑO.

DATOS DE LABORATORIO

Biometría hemática

Ht	39.1	%	(35-57)
Hb	13.7	g/dl	(11.9-18.9)
G.R.	6.9	$\times 10^6/\mu\text{l}$	(4.95-7.87)
VGM		fl	(66-77)
HGM		pg	(21-26.2)
CMHG		%	(32-36.3)
Retic	0	%	(0-1)
G.R. morfología: Células en diana			
Plaquetas:	237	$\times 10^3/\mu\text{l}$	(211-621)
G.B. 9.8 $\times 10^3/\mu\text{l}$ (5.0-14.1)			
NS	77	%	(60-77%)(2.9-12.0)
NB	5	%	(0-3%)(0.0-0.45)
Linf	12	%	(12-30%)(0.4-2.9)
Mono	1	%	(3-10%)(0.1-1.4)
Eos	4	%	(2-10%)(0.0-1.3)
Baso	1	%	(raros)(0.0-0.14)
G.B.	Morfología normal.		

Química sanguínea

Urea (NUS)	2	mg/dl	(8-28)
Creatinina	0.4	mg/dl	(0.5-1.7)
Prot. Tot.	3.7	g/dl	(5.4-7.5)
Albúmina	1.1	g/dl	(2.3-3.1)
Rel. A/G	0.43		(0.6-1.1)
ALP	181	U/L	(1-114)
ALT	122	U/L	(10-109)
Glucosa	52	mg/dl	(76-119)
NA+	145	mmol/L	(142-152)
K+	4.1	mmol/L	(3.9-5.1)
CL-	118	mmol/L	(110-124)
CO2 Tot.	21	mmol/L	(14-2)
Brecha aniónica			(5-17)
Ca+	8.2	mg/dl	(9.1-11.7)
Fósforo	4.1	mg/dl	(2.9-5.3)
Bilirr Tot.	0.9	mg/dl	(0-0.3)
Ac. Biliares (Fast)	18.6	$\mu\text{mol/L}$	(0-8)
Ac. Biliares (Postp)	246.1	$\mu\text{mol/L}$	(0-30)
NH4 (fast)	438	$\mu\text{g/dl}$	(25-97)
Colesterol	45	mg/dl	(135-278)

Urianálisis

Obtención: Cistocentesis

Color: Amarillo paja

Apariencia: Clara.

G.E. 1.006

pH 8.0

Proteína 1+

Glucosa Negativo

Cetona Negativo

Bilirrubina 3+

Sangre Negativo

Sedimento: Cristales de biurato de amonio.

CASO CLINICO

CANINO, LABRADOR, MACHO CASTRADO, 10 AÑOS.

Sx. OBESIDAD, ABDOMEN DISTENDIDO, DOLOR ABDOMINAL,
DEPRESIÓN, VÓMITO, PU/PD, DESHIDRATACIÓN.

B.H.

Ht %	51.4	(35-57)
Hb g/dl	16.1	(12-19)
GR x10 ⁶ /μl	7.21	(4.9-7.8)
VGM fl		(66-77)
HGM pg		(21-26)
CHGM %		(32-36)
Morfología GR:	NORMAL	
Plaquetas:	ADECUADAS	
G.B. miles/ul	24.6	(5-14)
NS%	85 (60-77)	(3600-13090)
NB%	3 (0-3)	(0-510)
LINF%	5 (12-30)	(720-5100)
MON %	7 (3-10)	(180-1700)
EOS %	0 (2-10)	(120-1700)
BAS %	0 (RAROS)	(0-140)
MORF.G.B: CITOPLASMAS BASÓFILOS Y VACUOLIZACIÓN		

QUIMICA SANGUINEA

UREA mg/dl	88	(8-28)
CREAT mg/dl	3.8	(0.5-1.7)
PRO TOT g/dl	8.9	(5.4-7.5)
ALBUM g/dl	4.0	(2.3-3.1)
REL A/G g/dl	0.82	(0.6-1.1)
B. ANIONICA mmol/L		(5-17)
FAS U/L	616	(1-114)
ALT U/L	112	(10-109)
GLUCOSA mg/dl	185	(76-119)
Na+ mmol/L	148	(142-152)
Cl- mmol/L	115	(110-124)
K+ mmol/L	4.2	(3.9-5.1)
Ca+ mg/dl	8.3	(9.1-11.7)
CO ₂ TOT.mmol/L	21	(14-26)
AMILASA U/L	6021	(226-1063)
LIPASA U/L	1400	(60-330)

URIANALISIS:

OBTENCIÓN: CISTOCENTESIS
COLOR: AMARILLO
APARIENCIA: CLARA
DENSIDAD: 1.045 (1.015-1.045)
pH 7.0 (5-7)
PROTEÍNA: (-)
GLUCOSA: (+)
CPOS. CETÓNICOS: (-)
BILIRRUBINA: (+)
SANGRE: (-)
SEDIMENTO: CRISTALES AMORFOS

CASO CLINICO**CANINO, POODLE, HEMBRA, 5 AÑOS.****Sx. VÓMITO, PÉRDIDA DE PESO, POLIURIA, POLIDIPSIA, DESHIDRATACIÓN, HECES GRISACEAS.**

B.H.

Ht%	29	(35-57)
Hb g/dl	9.6	(12-19)
GR mill/ml	4.12	(4.9-7.8)
VGM fl		(66-77)
HGM pg		(21-26)
CHGM %		(32-36)
RETIC %	0	(0.0-1.0)
MORF. GR:	NORMAL	
PLAQUETAS:	ADECUADAS	
G.B. miles/ul	13.8	(5-14)
NS%	86 (60-77)	(3600-13090)
NB%	0 (0-3)	(0-510)
LINF%	9 (12-30)	(720-5100)
MON %	5 (3-10)	(180-1700)
EOS %	0 (2-10)	(120-1700)
BAS %	0 (RAROS)	(0-140)
MORF.G.B:	NORMAL	

QUIMICA SANGUINEA

NUS mg/dl	135	(8-28)
CREAT mg/dl	3.0	(0.5-1.7)
PRO TOT g/dl	7.3	(5.4-7.5)
ALBUM g/dl	3.3	(2.3-3.1)
REL A/G g/dl	0.83	(0.6-1.1)
B. ANIONICA mmol/L		(5-17)
FAS U/L	990	(1-114)
TGP U/L	118	(10-109)
GLUCOSA mg/dl	740	(76-119)
Na+ mmol/L	136	(142-152)
Cl- mmol/L	91	(110-124)
K+ mmol/L	3.6	(3.9-5.1)
Ca+ mg/dl	9.0	(9.1-11.7)
CO ₂ TOT.mmol/L	14	(14-26)
P+ mg/dl	9.2	(2.9-5.3)

URIANALISIS:**OBTENCIÓN: SONDEO****COLOR: AMARILLO****APARIENCIA: LIG. FLOCULENTO****DENSIDAD: 1.012 (1.015-1.045)****pH 5.5 (5-7)****PROTEÍNA: (-)****GLUCOSA: (++++)****CPOS. CETÓNICOS: MODERADOS****BILIRRUBINA: (-)****SANGRE: (-)****SEDIMENTO: CELS. TRANSICIÓN****2-4 G.R./csf****2-3 G.B./csf****OTRAS PRUEBAS:****HECES:**

TRIPSINA	(-)
GRASA	(+++)

TLI	µg/L	1.6	(5.2-35)
FOLATO	µg/L	17.5	(4.8-13.0)
COBALAMINA	ng/L	180	(200-400)

BT-PABA	µmol/L	0.8	(>26.2)
---------	--------	-----	---------

Nota: Con TLI (Tripsina Ligada Inmunoreactiva) se detecta tripsinógeno del páncreas.

Si la TLI sérica está disminuida, se asocia a atrofia pancreática por disminución de la masa.

CASO CLINICO

CANINO, PASTOR ALEMÁN, HEMBRA ESTERILIZADA, 5 AÑOS.

Sx. DIARREA DE 2 MESES DE DURACIÓN, PÉRDIDA DE PESO, BUEN APETITO.

B.H.
Ht % 39 (35-57)

MORF. GR: NORMAL

PLAQUETAS: ADECUADAS

17)

G.B. miles/ul 11.34 (5-14)
NS% 88 (60-77) (3600-13090)
NB% 0 (0-3) (0-510)
LINF% 3 (12-30) (720-5100)
MON % 6 (3-10) (180-1700)
EOS % 3 (2-10) (120-1700)
BAS % 1 (RAROS) (0-140)
MORF.G.B: NORMAL

URIANALISIS:

OBTENCIÓN: SONDEO
COLOR: AMARILLO

APARIENCIA: CLARA
DENSIDAD: 1.033 (1.015-1.045)
pH 6.5 (5-7)
PROTEÍNA: (-)
GLUCOSA: (-)
CPOS. CETÓNICOS: (-)
BILIRRUBINA: (-)
SANGRE: (-)
SEDIMENTO: NINGUNO

QUIMICA SANGUINEA

UREA mg/dl 14 (8-28)
CREAT mg/dl 1.2 (0.5-1.7)
PRO TOT g/dl 3.21 (5.4-7.5)
ALBUM g/dl 1.4 (2.3-3.1)
REL A/G g/dl 0.78 (0.6-1.1)
B. ANIONICA mmol/L _____ (5-

FAS U/L 102 (1-114)
ALT U/L 42 (10-109)
GLUCOSA mg/dl 70 (76-119)
Na+ mmol/L 145 (142-152)
Cl- mmol/L 121 (110-124)
K+ mmol/L 4.5 (3.9-5.1)
Ca+ mg/dl 8.4 (9.1-11.7)
CO₂ TOT.mmol/L 19 (14-26)

OTRAS PRUEBAS:

TLI µg/L 15.5 (5.2-35)

HECES:

TRIPSINA (+)
GRASA DIRECTA (+)
GRASA INDIRECTA (+++)
PARÁSITOS (-)

ABSORCIÓN DE GRASA:

PREALIMENTACIÓN: Plasma claro
2 hrs POSTALIMEN: Plasma claro
3 hrs POSTALIMEN: Plasma claro

ABSORCIÓN DE D-XYLOSA:

0 min.	1.2	mg/dl
30 min.	18.2	mg/dl
60 min.	23.4	mg/dl
90 min.	29.1	mg/dl
120 min.	30.2	mg/dl
180 min.	27.1	mg/dl

Nota: Una curva plana de absorción de D-Xilosa indica absorción reducida por enfermedad intestinal, aunque el transito rápido puede dar resultados falsos positivos.

Debe suceder un pico de absorción entre 60 y 90 minutos después de iniciada la prueba.

CASO CLÍNICO

Equino, cuarto de milla, hembra de 5 años de edad, sometida a ejercicio intenso.

Sx.- Sudoración profusa, pirexia, rigidez, dolor a la palpación de músculos glúteos firmes, oliguria.

DATOS DE LABORATORIO

Biometría hemática

Ht	27	%	(27-43)
Hb	13	g/dl	(10.1-16.1)
G.R.	Morfología normal.		
Plasma:	Color normal.		
Plaquetas: Adecuadas.			
G.B.	16.1	$\times 10^3/\text{ul}$	(5.6-12.1)
NS	74	%	(35-75%)(2.9-8.5)
NB	3	%	(0-2%)(0.0-0.1)
Linf	15	%	(15-50%)(1.16-5.1)
Mono	8	%	(2-10%)(0.0-0.7)
Eos	0	%	(2-12%)(0.0-0.78)
Baso	0	%	(0-3%)(0.0-0.3)
G.B.	Morfología normal.		

Química sanguínea

Urea (NUS)	70	mg/dl	(11-27)
Creatinina	4.7	mg/dl	(0.4-2.2)
Prot. Tot.	6.6	g/dl	(5.6-7.6)
Albúmina	2.9	g/dl	(2.6-4.1)
Rel. A/G	0.78		(0.6-1.4)
AST	960	U/L	(160-412)
CK	640	U/L	(60-330)
Glucosa	90	mg/dl	(62-134)
Ca+	11.2	mg/dl	(10.2-13.4)
P+	5.4	mg/dl	(1.5-4.7)

Urianálisis

Obtención:	Cateterización
Color:	Café rojizo
Apariencia:	Floculenta
G.E.:	1.020
pH:	7.5
Proteína:	2+
Glucosa:	Negativo
Cetonas	Negativo
Bilirrubina:	Negativo
Sangre:	4+
Sedimento	0-1 G.R./csf
	4-5 G.B./csf
	2-3 cilindros granulosos/csf
	Cristales de CaCO_3 (Carbonato de Ca^{+})

CASO CLINICO

CANINO, BOSTON TERRIER, MACHO CASTRADO, 13 AÑOS.

Sx. ALOPECIA GENERALIZADA, DESCAMACION, ERITEMA, PIODERMA, OBE-SIDAD, POLIURIA, POLIDIPSIA, TERAPIA CON CORTICOSTEROIDES.

DATOS DE LABORATORIO.

B.H.

Ht% 48.8 (35-57)
Hb g/dl 16.6 (12-19)
GR mill/ml 6.89 (4.9-7.8)
VGM fl _____ (66-77)
HGM pg _____ (21-26)
CHGM % _____ (32-36)
MORF. GR: NORMAL
PLAQ. miles/ul 468 (210-621)
G.B. miles/ul 30.3 (5-14)
NS% 91 (60-77) _____ (3600-13090)
NB% 0 (0-3) _____ (0-510)
LINF% 1 (12-30) _____ (720-5100)
MON % 8 (3-10) _____ (180-1700)
EOS % 0 (2-10) _____ (120-1700)
BAS % 0 (RAROS) _____ (0-140)
MORF.G.B:NORMAL

QUIMICA SANGUINEA

NUS mg/dl 26 (8-28)
CREAT mg/dl 0.7 (0.5-1.7)
PRO TOT g/dl 6 (5.4-7.5)
ALBUM g/dl 3 (2.3-3.1)
REL A/G g/dl 1 (0.6-1.1)
FAS U/L 1195 (1-114)
TGP U/L 482 (10-109)
GLUCOSA mg/dl 152 (76-119)
Na+ mmol/L 140 (142-152)
Cl- mmol/L 113 (110-124)
K+ mmol/L 5.9 (3.9-5.1)
Ca+ mg/dl 10.2 (9.1-11.7)
CO₂ TOT.mmol/L 20 (14-26)
B. ANIONICAmol/L 20 (5-17)

URIANALISIS:

COLOR: AMARILLO
APARIENCIA:CLARA
DENSIDAD: 1.006 (1.015-1.045)
pH 7 (5-7)
QUIMICAS NEGATIVAS
SEDIMENTO: CELS ESCAMOSAS

OTRAS PRUEBAS:

PRUEBA DE ESTIMULACION CON ACTH
CORTISOL: PRE-ACTH 2.16 (0.5-3.0)
POST-ACTH 21.14
PRUEBA DE SUPRESION CON DEXAMETASONA
A DOSIS BAJAS:
CORTISOL PRE-DEXAMETASONA 2.28
4HR POST-DEXAMETASONA 1.41
8HR POST-DEXAMETASONA 1.78.

CASO CLINICO

FELINO, DOMÉSTICO DE PELO CORTO, HEMRA, 12 AÑOS.

Sx. DEBILIDAD, PÉRDIDA DE PESO, POLIFAGIA, TAQUICARDIA, DISNEA, EFUSIÓN PLEURAL, GLÁNDULAS TIROIDES AUMENTADAS, PULGAS.

DATOS DE LABORATORIO.

HB.

Ht % 48 (30-45)
Hb g/dl 16.6 (9.8-15.4)
GR mill/ml 10.2 (5.0-10.0)
VGM fl _____ (39-55)
HGM pg _____ (13-17)
CHGM % _____ (30-36)
MORF. GR: NORMAL
PLAQ. Adecuadas
G.B. miles/ul 21.9 (5.5-19.5)
NS% 87 _____ (2500-12500)
NB% 0 _____ (0-300)
LINF% 4 _____ (1500-7000)
MON % 1 _____ (0-900)
EOS % 8 _____ (0-800)
BAS % 0 _____ (0-200)
MORF.G.B: NORMAL

URIANALISIS:

COLOR: AMARILLO
APARIENCIA: CLARA
DENSIDAD: 1.060 (1.020-1.045)
pH 6.5 (5-7)
SANGRE (+)
OTRAS QUIMICAS: NEGATIVAS
SEDIMENTO: 30-50 G.R/c.s.f.
0-1 G.B./c.s.f.
Glóbulos de grasa

QUIMICA SANGUINEA

NUS mg/dl 39 (19-34)
CREAT mg/dl 0.7 (0.9-2.2)
PRO TOT g/dl 7.2 (6.0-7.9)
ALBUM g/dl 3.6 (2.8-3.9)
REL A/G g/dl 1 (0.6-1.1)
FAS U/L 59 (0-45)
TGP U/L 220 (25-97)
GLUCOSA mg/dl 132 (60-120)
Na+ mmol/L 154 (146-156)
Cl- mmol/L 131 (115-130)
K+ mmol/L 3.9 (3.7-6.1)
Ca+ mg/dl 9.1 (8.7-11.7)
CO₂ TOT.mmol/L 13 (13-21)
B. ANIONICA mmol/L 13.9 (7-17)

OTRAS PRUEBAS:

TIROXINA (T₄)µg/dl 23.4 (0.8-4.0)

ANÁLISIS DE LÍQUIDO PLEURAL:

VOLUMEN ml 200
CLARO E INCOLORO
PROTEÍNA g/dl 3.4
CONTEO DE CÉLULAS NUCLEADAS
2000/µl
LINFOCITOS PEQUEÑOS Y ESCASOS
NEUTRÓFILOS NO DEGENERADOS,
MACRÓFAGOS Y CÉLULAS MESO-
TELIALES.

CASO CLÍNICO

CANINO, DOBERMAN, HEMBRA DE 2 AÑOS DE EDAD.

Sx.- SANGRADO VAGINAL CONTINUO A PARTIR DEL PARTO DESDE HACE 8 SEMANAS Y ERUPCIÓN CUTANEA CON SANGRADOS FRECUENTES.

RESULTADOS DE LABORATORIO:

B.H.				Q.S.			
Ht	41	%	(35-57)	NUS	17	mg/dl	(8-28)
Plaquetas	253	$\times 10^3/\mu\text{l}$	(211-621)	Creatinina	0.7	mg/dl	(0.5-1.7)
G.B.	8.3	$\times 10^3/\mu\text{l}$	(5.0-14.1)	Prot. Total	6.7	g/dl	(5.4-7.5)
E.G.O.				Albúmina	2.7	g/dl	(2.3-3.1)
Obtención:	Micción directa.			Rel. A/G	0.68		(0.6-1.1)
Color:	Rosa.			ALP	51	U/L	(1-114)
Apariencia:	Clara.			ALT	75	U/L	(10-109)
G.E.	1.036		(1.015-1.045)	Glucosa	105	mg/dl	(76-119)
Ph	6.5		(5.0-7.5)	Sodio	146	mmol/L	(142-152)
Químicas	Negativas			Potasio	4.4	mmol/L	(3.9-5.1)
Sangre	2+			Cloro	117	mmol/L	(110-124)
Sedimento	50-60	G.R./csf		CO ₂ Total	21	mmol/L	(14-26)
	0-1	G.B./csf		HCO ₃	25.4	mEq/L	(17-24)
17)				B. Aniónica		mmol/L	(5-
Otras Pruebas:				Calcio	10.3	mg/dl	(9.1-11.7)
Tiempo de sangrado	6	min.	(1-5)	Colesterol	310	mg/dl	(135-278)
T. Parcial Tromboplastina Act.	14.2	seg.	(13.1-17.4)				
T. Protrombina en un Paso	6.3	seg.	(5.8-7.9)				
Prod. de Degrad. Fibrina	20	$\mu\text{g/ml}$	(0-32)				
Fibrinógeno	200	mg/dl	(150-300)				
Factor Antigénico de Von Willebrand	16	%/N	(60-172)				
T4 Basal	1.37	$\mu\text{g/dl}$	(1.5-4.0)				
T4 post-TSH	2.62	$\mu\text{g/dl}$					