

Caso 4



El caso se trata de una hembra canina mestiza, de 7 años, entera.

Historia Clínica:

Decaimiento con un curso de unos días y en la anamnesis se destacaron irregularidades del último ciclo estral, siendo más corto y con sangrado más abundante. Posterior a la valoración se observó alopecia, con hiperpigmentación y presencia de costras en periné, base de la cola, cara interna de miembros posteriores, distensión abdominal y también se puede observar agrandamiento vulvar. se realizaron pruebas de laboratorio (hemograma y bioquímica sérica) y ecografía abdominal.

	HEMOGRAMA PERRO			
Analito	< Resultados >		Unidades	Límites de referencia
Hematocrito	0.26		L/L	0.37-0.55
Hemoglobina	72		g/L	120-180
Eritrocitos	3.3		X10 ¹² /L	5.5-8.5
VGM calculado	79		fL	60-77
CGMH calculado	277		g/L	320-360
Reticulocitos	30		X10 ⁹ /L	<60
Plaquetas	230		X10 ⁹ /L	200-600
Proteínas totales	90		g/L	60-75
Leucocitos	73.5		X10 ⁹ /L	6.0-17.0
Neutrófilos	56		X10 ⁹ /L	3.0-11.5
Bandas	8.8		X10 ⁹ /L	0-0.3
Metamielocitos	0.0		X10 ⁹ /L	0
Mielocitos	0.0		X10 ⁹ /L	0

Linfocitos	8.7	X10 ⁹ /L	1.0-4.8
Monocitos	0.0	X10 ⁹ /L	0-1.4
Eosinófilos	0.0	X10 ⁹ /L	0-0.9
Basófilos	0.0	X10 ⁹ /L	0
Otros hallazgos: neutrófilos tóxicos ++			
Morfología de Eritrocitos Anisocitosis +, F. Rouleaux ++, Hipocromía ++			
Interpretación:			
Comentario:			

ANALITO		VALOR DE REFERENCIA	UNIDADES
Glucosa	9.1	3.38 - 6.88	mmol/L
Urea	47.0	2.1 - 7.9	mmol/L
Creatinina	53	60 - 132	μmol/L
Colesterol	3.46	2.85 - 7.76	mmol/L
Triglicéridos	0.7	0.6 - 1.2	mmol/L
Bilirrubina total	3.5	< 5.16	μmol/L
Bilirrubina conjugada	3.0	< 4.2	μmol/L
Bilirrubina no conjugada	0.5	< 2.5	μmol/L
Alanina amino-transferasa (ALT)	129	< 70	U/L
Aspartato amino-transferasa (AST)	89	< 55	U/L
Fosfatasa alcalina (FA)	298	< 189	U/L
Creatina cinasa (CK)	734	< 213	U/L
Amilasa	509	< 1100	U/L
Proteínas	90	56 - 75	g/L
Albumina	40	29 - 40	g/L
Globulinas	50	23 - 39	g/L
Relación A/G	0.8	0.78 - 1.46	Calculada
Calcio	3.01	2.17 - 2.94	mmol/L
Fósforo	1.70	0.80 - 1.80	mmol/L
Potasio	4.2	3.8 - 5.4	mmol/L
Sodio	173	141 - 152	mmol/L
Cloro	153	108 - 117	mmol/L
Bicarbonato	14	17 - 25	mmol/L
Anion gap	10	12 - 24	mmol/L
Dif. de iones fuertes	20	30 - 40	mmol/L
Osmolalidad	364	280 - 305	mOsm/Kg
SUERO: ICTERICIA LIGERA			

Medición de hormona:

Medición de 17-β estradiol **220** pg/ml (44,6 y 120,3 pg / mL)

Ultrasonografía abdominal

Se pudo identificar las estructuras ováricas y el útero, observándose los siguientes hallazgos:

- Útero: Aumentado de tamaño con colecta en ambos cuernos. Contenido anecoico particulado.

- Ovario derecho: medidas 2,53 cm. X 1,17 cm.

Ecoestructura heterogénea con zonas anecoicas de carácter quístico, teniendo el de mayor tamaño un diámetro de 0,97 cm., sugerentes de ovario poliquístico.

- Ovario izquierdo: Ecoestructura heterogénea con zonas anecoicas de carácter quístico.

El resto de los órganos abdominales presentaron estructura y ecogenicidad conservadas.

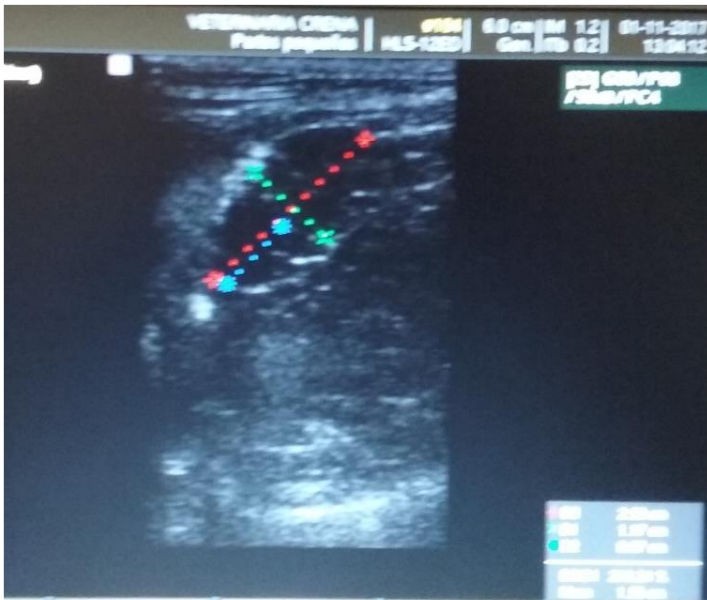


Imagen ecográfica del ovario derecho. Obsérvese las múltiples zonas circulares anecoicas.



A la izquierda Us del útero. Al centro imagen macroscópica de útero y ovarios. Se aprecia el útero con gran distensión, mayormente en cuerno derecho. A la derecha una muestra del contenido purulento extraído del útero.



1



2



3

Hallazgos macroscópicos en ovario derecho durante la cirugía. Obsérvese las múltiples estructuras quísticas presentes Foto1. En la foto 2 se ve la estructura folicular de mayor tamaño, de aproximadamente 1 cm. de diámetro. Foto 3 Arriba se encuentra el ovario izquierdo y debajo el derecho. Obsérvese las estructuras poliquísticas.

CASO 5

Se presentó a consulta un perro pastor Alemán macho de 8 años de edad y 34 kg. de peso. Se reportó la progresiva pérdida de pelo alrededor del cuello, región ventral del abdomen, tórax y porción caudal de ambos muslos. También se reportó una abundante secreción blanquecina por el pene y una disminución del apetito con actividad normal del paciente.

Examen Clínico. Al examen físico del paciente, se encontraron normales la temperatura rectal, frecuencia respiratoria y frecuencia cardíaca, así como los distintos campos pulmonares. Se halló una ligera inflamación de los ganglios poplíteos.

A la palpación abdominal se detectó una masa de consistencia firme y del tamaño aproximado al de una pelota de béisbol localizada en la región ventro-caudal del abdomen y ligeramente craneal a la vejiga. Se detectó un exudado purulento en el meato urinario y parte interna del prepucio. A la palpación rectal, la próstata se encontró aumentada de tamaño y sin su típica forma bilobulada. Durante la exploración de la zona caudal del paciente **se detectó criptorquidismo unilateral derecho, el testículo en el escroto** era de forma irregular a la palpación con pequeñas masas de consistencia firme en su superficie y midió 21 mm de ancho.

La piel de las zonas alopecicas se encontró hiperpigmentada e hipotermica sin indicio alguno de pústulas, excoriaciones u otro tipo de lesiones primarias. La distribución de estas zonas alopecicas era bilateral y simétrica. Se detectó ginecomastía, prepucio pendulante y ligera hipertrofia de las glándulas anales.

Resultados BH

SERIE ROJA

Analito	Resultado	Unidades
Absolutos	Unidades	
Hematocrito	0.41	L/L
Hemoglobina	138.2	g/L
Eritrocitos	5.60	$\times 10^{12}/L$
V.G.M.	73.2	fL
C.G.M.H.	337.2	g/L
Plaquetas	0.17	$\times 10^9/L$
Proteínas	78	g/L

SERIE BLANCA

Analito	Resultado	%
Leucocitos	19.10	$\times 10^9/L$
N. segmentados	82	$\times 10^9/L$
N. en banda	12	$\times 10^9/L$
Linfocitos	2	$\times 10^9/L$
Monocitos	0	$\times 10^9/L$
Eosinófilos	4	$\times 10^9/L$
Basófilos	0	$\times 10^9/L$

Analito	Resultado	Unidades
A.L.T.	22.40	UI/L
Urea	18.20	mmol/L
Glucosa	8.50	mmol/L
Creatinina	79.50	mol/L
Proteína	8.8	mmol/L

Perfil hormonal.

Se midieron los niveles séricos de

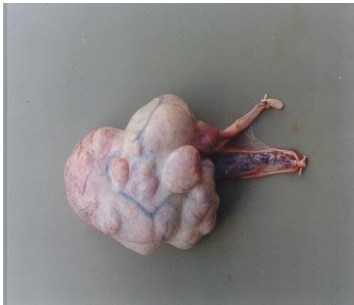
Tiroxina (T4) = 3µg/dl

Triyodotironina (T3) = 52 ng/dl

17-β estradiol 90 pg/ml (3,7-6,2 ng/ml)

Testosterona 0.2 ng/ml (0.5-10 ng/ml)

Hallazgos patológicos. A petición de los propietarios, el perro fue sacrificado mediante los métodos convencionales. Se obtuvo el tumor y se procedió al examen macro y microscopico de la próstata y del testículo; **por lo anterior investigue y elabore el reporte de lo que se observa microscópicamente en los histopatológicos de próstata y testículo anexe fotos.**



Testículo, se puede apreciar su forma multilobulada y encapsulado en una túnica translúcida altamente irrigada.

Caso 6

	No. DE ESTUDIO 38-11	FECHA : 20/07/23
ESPECIE: CANINO	RAZA: BULL DOG FRANCES	SEXO: HEMBRA
EDAD: 3 AÑOS	IDENTIFICACION: "BLACKY"	
TIPO DE MUESTRA REMITIDA: RASAPADO VAGINAL		

Descripción Macroscópica

Se revisan 2 laminillas en las que se identifican células epiteliales del tracto vaginal con citoplasmas biofílicos, cromatina de fina granular a burda, sin un índice de maduración que corresponda a una etapa del ciclo, estas células se entremezclan de una gran cantidad de **PMN degenerados y bacterias (++++)** **COCOS Y BASTONES* y escasos eritrocitos.**

Caso 7

ESTUDIO No: 6948	ESPECIE: CANINO
RAZA: GIGANTE DE LOS PIRINEOS	SEXO: HEMBRA
IDENTIFICACIÓN: LOLA	EDAD:2 AÑOS

CITOLOGIA VAGINAL

TECNICA EMPLEADA: Papanicolaou y Diff Quik

DESCRIPCION MICROSCOPICA:

Células epiteliales:			Otros elementos:	
Basales	0	%	Glóbulos rojos	NO SE OBSERVAN
Parabasales:	1	%	Neutrófilos	MODERADOS
Intermedias:	94	%		
Superficiales	3	%	Detritus celulares:	ABUNDANTES
Nucleadas:				
Superficiales	2	%	Fibrina:	MODERADA
Anucleadas:				
Superficiales	0	%		
Queratinizadas				

Apresiasiiones celulares: Las células epiteliales presentan escasas figuras de mitosis típicas y leve discariosis. Las células intermedias presentan cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos tipo B. Hay escasa leucofagia.

Caso 8

ESTUDIO No: 8537	ESPECIE: CANINO
RAZA: FOX TERRIER	SEXO: HEMBRA
IDENTIFICACIÓN: TINA NUÑEZ	EDAD:2 AÑOS 5 MESES

CITOLOGIA VAGINAL

TECNICA EMPLEADA: Papanicolaou y Diff Quik

DESCRIPCION MICROSCOPICA:

Células epiteliales:			Otros elementos:	
Basales	0	%	Glóbulos rojos	NO SE OBSERVAN
Parabasales:	0	%	Neutrófilos	ESCASOS
Intermedias:	0	%		
Superficiales	20	%	Detritus celulares:	ABUNDANTES
Nucleadas:				
Superficiales	80	%	Fibrina:	NO SE OBSERVA
Anucleadas:				
Superficiales	0	%		
Queratinizadas				