

Fai la tua diagnosi: ENDOCRINOLOGIA

Prof Federico Fracassi
DVM PhD Dipl. ECVIM-CA
Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie
Università di Bologna

federicofracassi@laboratoriolavallonea.it

Cane, Meticcio, f, 10 anni



Anamnesi

- Astenia da qualche mese
- Aree di rarefazione del pelo
- Galattorrea da alcune settimane

- Aree alopeciche su varie parti del corpo con pelo spezzato e forfora. Coda alopecica
- Evidente galattorrea
- Temperatura 37.8 °C
- Frequenza cardiaca 80/min.
- Frequenza respiratoria 12/min.

Video cute-galattorrea



Domanda 1

Quali delle seguenti patologie deve essere messa nel diagnostico differenziale in soggetti con galattorrea persistente?

- a) Sindrome di Cushing
- b) Tumori surrenalici estrogeno secernenti
- c) Ipotiroidismo
- d) Diabete mellito

Domanda 1

Quali delle seguenti patologie deve essere messa nel diagnostico differenziale in soggetti con galattorrea persistente?

- a) Sindrome di Cushing
- b) Tumori surrenalici estrogeno secernenti
- c) Ipotiroidismo
- d) Diabete mellito

Risposta: ipotiroidismo

Esame emocromocitometrico

Intervallo di riferimento

	min	max
RBC		
RBC (x10 ⁶ /µL): 4.61	5.8	8.5
HGB (g/dL): 10.70	13,6	19,1
Cellular HGB (g/dL): 11.10	12,8	18,6
Hct (%): 32.10	37,9	55,5
MCV (fL): 69.60	59,4	71,9
MCH (pg): 23.30	21,3	25,8
MCHC (g/dL): 33.40	32,2	37,5
WBC		
WBC (x10 ³ /µL): 7.62	5,6	14
WBC corr. (x10 ³ /µL): 7.62	5,6	14,0
Mielociti (%): 0.00	0	0
Metamielociti (%): 0.00	0	0
Neutrofili banda (%): 0.00	0	3
Neutrofili segm. (%): 70.90	42,5	77,3
Linfociti (%): 23.80	11,8	39,6
Monociti (%): 3.10	3,3	10,3
Eosinofili (%): 1.80	0	7
Basofili (%): 0.20	0	1,3
LUC (%): 0.20	0	3
Mielociti (µL): 0	0	0
Metamielociti (µL): 0	0	0
Neutrofili banda (µL): 0	0	300
Neutrofili segm. (µL): 5403	3800	8900
Linfociti (µL): 1814	1200	4100
Monociti (µL): 236	200	750
Eosinofili (µL): 137	150	1100
Basofili (µL): 15	0	110
MPXI: 19.80	LI: 3.09	
PLT		
PLT (x10 ³ /µL): 234	145	430
MPV (fL): 8.30	8,2	18,1
PCT (%): 0.19	0,12	0,6
PDW (%): 67.30	49	68
MPC (g/dL): 22.50	18	24
PCDW (g/dL): 4.80	4,1	9,1
MPM (pg): 1.71	1,5	2,5
PMDW (pg): 0.79	0,62	1,01
Large PLT (x10 ³ /µL): 9	7	50

PROFILO RETICOLOCITARIO

Reticolociti (%): 0.53	0,1	1,01
Reticolociti (µL): 24433	8400	77000

Biochimico

CHIMICA CLINICA

	intervallo di riferimento	
	min	max
CPK (U/L): 64	20	150
AST (U/L): 25	12	54
ALT (U/L): 187	15	64
ALP (U/L): 122	20	120
GGT (U/L): 11	2	8
Colinesterasi (U/L): 4271	3600	7600
Bilirubina Tot. (mg/dL): 0.20	0,08	0,3
Glucosio (mg/dL): 85	75	115
Colesterolo (mg/dL): 678	110	330
Trigliceridi (mg/dL): 303	23	110
Urea (mg/dL): 28	11	43
Creatinina (mg/dL): 1.01	0,7	1,3
Rapporto Urea/Creatinina: 27.72	> 5	
Indice di malattia renale: 0.99	> 0,5	
AMILASI (U/L): 363	360	1100
LIPASI (U/L): 189	23	527
P.T. (g/dL): 7.10	5,5	7,6
Albumine (g/dL): 3.40	2,4	3,8
Globuline (g/dL): 3.70	2,5	4,3
Rapporto A/G: 0.92	0,6	1,3
Calcio (mg/dL): 10.2	8	11,6
Calcio corretto (mg/dL): 10.3	8	11,6
Fosforo (mg/dL): 2.6	2,5	5,5
Calcio * Fosforo: 26.8		< 60
Sodio (mEq/L): 145	140	152
Potassio (mEq/L): 5.2	3,5	5,5
Rapporto Na/K: 27.9	> 27	
Cloro (mEq/L): 110	108	120
Cloro corretto (mEq/L): 110.8	108	120
Rapporto Cloro/Fosforo: 42.6		
Bicarbonati (HCO-3) (mEq/L): 17.1	17	24
Divario Anionico: 23.1	15	25
Magnesio (mg/dL): 1.9	1	3
Osmol. Sier. Calc. (mOsm): 315.1	292	326
Ferro totale (µg/dL): 177	100	220
UIBC (µg/dL): 361	140	250
TIBC (µg/dL): 538	300	410
Saturazione (%): 32.9	28	60

Quali delle seguenti patologie determina maggiormente un incremento del colesterolo?

- a) Sindrome di Cushing
- b) Colestasi
- c) Ipotiroidismo
- d) Diabete mellito

Quali delle seguenti patologie determina maggiormente un incremento del colesterolo?

- a) Sindrome di Cushing
- b) Colestasi
- c) Ipotiroidismo
- d) Diabete mellito

Risposta: ipotiroidismo

Domanda 3

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) In questo cane testerei solo il T4 totale
- b) In questo cane inizierei una terapia con levotiroxina poiché la determinazione degli ormoni tiroidei è inattendibile
- c) L'unico modo per testare l'ipotiroidismo in questo cane è fare un test di stimolazione con TSH
- d) In questo cane testerei T4 totale, fT4 e TSH canino

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) In questo cane testerei solo il T4 totale
- b) In questo cane inizierei una terapia con levotiroxina poiché la determinazione degli ormoni tiroidei è inattendibile
- c) L'unico modo per testare l'ipotiroidismo in questo cane è fare un test di stimolazione con TSH
- d) In questo cane testerei T4 totale, fT4 e TSH canino

Risposta esatta:

In questo cane testerei T4 totale, fT4 e TSH canino

TIROIDE

intervallo di riferimento

	min	max
tT4 (µg/dl): <0.50	1	3,5
TSH CANINO (ng/ml): 0.80	0,03	0,4
fT4 (pmol/l): <3.86	11.9	24.5

Quale è la diagnosi di questo cane?

- a) Potrebbe avere l'ipotiroidismo oppure una patologia concomitante che altera gli ormoni tiroidei
- b) Ipotiroidismo secondario
- c) Ipotiroidismo primario
- d) Prolattinoma

Domanda 4

Quale è la diagnosi di questo cane?

- a) Potrebbe avere l'ipotiroidismo oppure una patologia concomitante che altera gli ormoni tiroidei
- b) Ipotiroidismo secondario
- c) Ipotiroidismo primario
- d) Prolattinoma

Risposta esatta: Ipotiroidismo primario