

Parametri calcolati

GLOB, ALB/ GLOB, BUN/ CRE, Na/ K, Anion Gap

Parametri	Sigla	Unità di misura	Metodo di calcolo	Intervalli di Riferimento	
				Cane	Gatto
Globuline	GLOB	g/dL or g/L	$GLOB = TP - ALB$	1.6-3.7	2.7-5.2
Albumine/ Globuline ratio	ALB/ GLOB	-	$ALB/ GLOB = ALB / (TP - ALB)$	0.7-1.9	0.4-1.1
BUN/ Creatinina ratio	BUN/ CRE	-	$BUN/ CRE = BUN / CRE$	12.5-31.8	17.5-21.9
Sodio/ Potassio ratio	Na/ K	-	$Na/ K = Na / K$	29.9-39.2	33.6-44.2
Anion Gap	Anion Gap	mEq/L o mmol/L	$Anion\ Gap = Na - (Cl + TCO_2)$	NA	NA

NA; non applicabile

Caratteristiche dei parametri in relazione alle patologie

Parametri	Sigla	Metodo di calcolo	Principali patologie da considerare	
			Aumento	Diminuzione
Globuline	GLOB	GLOB = TP - ALB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Infiammazione ed infezione cronica ■ Disidratazione, tumori linfatici, mieloma multiplo, linfoma, peritonite infettiva felina (FIP) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ perdita di sangue, disordini gastrointestinali, deficienze immunitarie
Albumine/ Globuline ratio	ALB/ GLOB	ALB/ GLOB = ALB/ (TP - ALB)	<ul style="list-style-type: none"> ■ TP aumentate & ALB/GLOB normale = Disidratazione ■ TP normali & ALB/GLOB diminuito = Iperglobulinemia Per i gatti, se ALB/GLOB è inferiore a 0.3, sospetto di infezione da Coronavirus.	
BUN/ Creatinina ratio	BUN/ CRE	BUN/ CRE = BUN / CRE	<ul style="list-style-type: none"> ■ BUN aumentata & CRE normale <ul style="list-style-type: none"> - fase precoce o iniziale di azotemia pre-renale - Emorragia gastrointestinale - Dieta altamente proteica - Febbre - Farmaci (tetracicline, corticosteroidi) ■ BUN normale & CRE diminuita <ul style="list-style-type: none"> - riduzione massa muscolare - Neonati - Cachessia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BUN diminuita & CRE normale <ul style="list-style-type: none"> - Insufficienza epatica - Passo livello proteine nella dieta - poliuria/ polidipsia severa - Morbo di Cushing - Diabete mellito - Diabete insipido ■ BUN normale & CRE diminuita <ul style="list-style-type: none"> - Miosite acuta - trauma muscolare intenso - Acido Ascorbico (Vitamina C) - Acido Urico - Cefalosporine
Sodio/ Potassio ratio	Na/ K	Na/K = Na/K	Nel cane, rapporto Na/K dovrebbe essere compreso tra 27 e 40. ⁽¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> <27 iperkalemia 20-24 patologie del tratto urinario diabete, infezioni parassitarie <20 danno renale 	
Anion Gap	Anion Gap	Anion Gap = Na - (Cl + TCO ₂)	Nel caso in cui l'Anion Gap aumenti, HCO ₃ ⁻ diminuisca e il Cl resti invariato, rispetto al Na, si sospetta acidosi metabolica (acidosi lattea, chetoacidosi, uremia, alcuni tipi di avvelenamento)	Nel caso in cui l'Anion Gap sia normale, HCO ₃ ⁻ diminuisca e il Cl aumenti rispetto al Na, si sospetta acidosi metabolica ipercloremica (diarrea, acidoti tubulare, nefrite interstiziale)

References

(1) Son-II Pak, 1(1), 61-65, J. Vet. Sci. (2000)