

# PARAMETRI EMATOCHIMICI DI ALCUNE SPECIE DI UCCELLI SELVATICI PRESENTI IN SARDEGNA

Contini M. S. \*, Atzeni A. \*\*

\*Facoltà di Veterinaria, via Vienna 2 - Sassari

\*\*via Archimede 9 - Cagliari

**Riassunto** - Vengono presentati 11 parametri ematochimici relativi a 29 uccelli selvatici presenti in Sardegna, pervenuti al Centro Zoiatrico di Bonassai (SS) per varie patologie. La variabilità intra e interspecifica, riscontrata anche da altri Autori, è da addebitare alle diverse condizioni degli animali. Viene sottolineato il ruolo dei Centri di Recupero per la Fauna Selvatica nella definizione di parametri di riferimento, utili nella formulazione della diagnosi.

**Abstract - Wild birds in Sardinia: some blood parameters.** Between 1995 and 1997, eleven clinical parameters were determined in the blood of 29 birds in the "Wild Animal Recovery Center of Bonassai" (Sardinia). Intra and interspecific variability as reported by other authors was due to age, sex, pathological and seasonal differences among birds. Wild Animal Recovery Centers can play a very important role in establishing the reference values of clinical serum chemistries, useful for veterinary diagnosis.

J. Mt. Ecol., 7 (Suppl.): 211 - 213

## 1. Introduzione

I parametri ematochimici possono dare un notevole aiuto nella formulazione della diagnosi, permettendo di evidenziare anche patologie subcliniche altrimenti non rilevabili. Tuttavia i dati relativi alle specie selvatiche sono ancora poco conosciuti, anche per la difficoltà di reperire campioni di sangue. Scopo di questo lavoro è dare un contributo, seppure modesto, alla raccolta di dati che permetta di stabilire i parametri ematochimici di riferimento per gli uccelli selvatici.

## 2. Metodi

Sono stati esaminati 11 parametri ematochimici relativi a 29 individui appartenenti a 15 specie di uccelli selvatici presenti in Sardegna, pervenuti al Centro Zoiatrico di Bonassai (SS) negli anni 1995-1997. Il campione di sangue, prelevato al mattino dalla vena brachiale prima dell'induzione anestesiológica, veniva posto in una provetta con EDTA e miscelato delicatamente per evitare la formazione di coaguli e l'emolisi ed esaminato con il Reflotron Boehringer Mannheim.

## 3. Risultati e Discussione

In tab. 1 sono illustrati, per ognuna delle specie, i parametri esaminati, il numero dei campioni e, ove consentito, media, deviazione standard e range dei valori ottenuti. Si può notare che nei rapaci notturni i valori del glucosio sono, generalmente, più bassi che nelle

altre specie: questo si spiega col diverso metabolismo legato alle differenti abitudini di vita. La variabilità, riscontrata anche da altri Autori (Levandowski *et al.*, 1986; Di Modugno *et al.*, 1992) sia tra diverse specie che tra individui della stessa specie, è da attribuire alle differenti condizioni degli animali esaminati: età, sesso, patologie, stagionalità, alimentazione, etc. I dati presentati non sono certo sufficienti per stabilire in modo chiaro i valori di riferimento dei parametri ematochimici considerati, tuttavia riteniamo possano costituire un utile, benchè modesto, contributo in questo campo. Occorre raccogliere ulteriori dati sulle stesse e su altre specie per definire in modo univoco tali parametri, sia in condizioni fisiologiche che, perlomeno, in quelle patologiche più frequenti. In questo senso i Centri di Recupero per la Fauna Selvatica possono svolgere un ruolo insostituibile sia nella raccolta che nell'elaborazione dei dati.

## Bibliografia

- DI MODUGNO G, SOTTILI R. & RICCI V. (1992) - Parametri ematologici e ematochimici in alcune specie di rapaci diurni e notturni. *Atti I Seminario Nazionale Centri di recupero Avifauna.*
- LEVANDOWSKI AH, CAMPBELL T.W. & HARRISON G.J. (1986) - Clinical chemistries. In: Harrison & Harrison, *Clinical Avian Medicine and Surgery.* Saunders.

Tab. 1

SPECIE	N	GLUCOSIO(mg/dl)			N	UREA(mg/dl)		
		media	dev std	range		media	dev std	range
Airone cenerino	3	96,90	114,77	10-227	1	22,40		
Aquila reale	1	22,40			1	20		
Barbagianni	3	38,43	24,98	10-56.9	3	31,23	18,59	20-52.7
Corvo imperiale	1	20,80			1	20		
Falco di palude	2	126	164,04	10-242	2	20	0	20
Falco pellegrino	2	72,50	88,38	10-135	2	20	0	20
Gabbiano reale	1	10						
Garzetta	1	311			1	66,20		
Gheppio	4	303	241,81	10-563	4	23,32	6	20-32.3
Grifone	2	247,50	137,88	150-345	1	22,10		
Gufo comune	1	10						
Gufo di palude	1	10			1	22		
Nibbio reale	1	168			1	20		
Poiana	5	144,78	112,27	20-298	5	20,48	0,66	20-21.3
Volpoca	1	10			1	20		

  

SPECIE	N	COLESTEROLO(mg/dl)			N	TRIGLICERIDI(mg/dl)		
		media	dev std	range		media	dev std	range
Airone cenerino	2	100	0	100	2	84,20	20,08	70-98.4
Aquila reale	1	354			1	123		
Barbagianni	3	137,67	44,66	100-187	3	70	0	70
Corvo imperiale	1	100			1	70		
Falco di palude	2	140,50	57,27	100-181	2	72,90	4,10	70-75.8
Falco pellegrino	1	109			2	70	0	70
Gabbiano reale	1	100			1	70		
Garzetta	1	112			1	70		
Gheppio	4	149,25	48,85	100-168	4	100,75	33,21	70-143
Grifone	1	165			1	83,90		
Gufo comune								
Gufo di palude	1	100			1	70		
Nibbio reale	1	199			1	80		
Poiana	5	144,40	70,33	100-261	5	70,20	0,22	70-71
Volpoca	1	134			1	70		

  

SPECIE	N	GOT(U/l)			N	GPT(U/l)		
		media	dev std	range		media	dev std	range
Airone cenerino	3	144	38,20	114-187	3	10,24	3,42	6.41-13
Aquila reale	1	1590			1	45,70		
Barbagianni	3	151,60	161,58	8.8-327	3	33,67	17,98	17.8-53.2
Corvo imperiale	1	2			1	2,50		
Falco di palude	2	107	144,25	5-209	2	16	15,56	5-27
Falco pellegrino	1	85,20			1	19		
Gabbiano reale	1	118			1	18		
Garzetta	1	327			1	10,90		
Gheppio	4	124	106,25	5-259	4	28,35	21,29	5-47.8
Grifone	2	112,95	77,43	58.2-167.7	2	7,60	5,65	3.61-11.6
Gufo comune								
Gufo di palude	1	2			1	17,20		
Nibbio reale	1	38,30			1	33,19		
Poiana	5	162,22	120,34	72.1-368	5	23,16	13,15	10.2-22.5
Volpoca	1	32,90			1	16,50		

SPECIE	N	AC. URICO(mg/dl)			N	CREATININA(mg/dl)		
		media	dev std	range		media	dev std	range
Airone cenerino	3	7,04	4,25	3.18-11.6	1	0,50		
Aquila reale	1	6,76			1	0,50		
Barbagianni	3	6,73	3,55	4.25-10.8	2	0,50	0	0,5
Corvo imperiale	1	2						
Falco di palude	2	4,19	5,92	2-6.38	2	0,69	0,26	0.5-0.87
Falco pellegrino	2	4,13	3,01	2-6.27	1	1,79		
Gabbiano reale	1	5,20			1	0,50		
Garzetta	1	2						
Gheppio	4	5,03	3,76	2-9.92	4	1,04	0,53	0.5-1.73
Grifone	1	5,91			2	0,65	0,2	0.5-0.79
Gufo comune					1	0,50		
Gufo di palude	1	4,24			1	0,50		
Nibbio reale	1	2			1	1,15		
Poiana	5	5,76	3,57	3.03-11.8	4	0,54	0,23	0.5-0.58
Volpoca	1	14,9			1	0,50		

  

SPECIE	N	Hb(g/dl)		
		media	dev std	range
Airone cenerino	2	5	0	5
Aquila reale	1	13		
Barbagianni	1	5		
Corvo imperiale	1	5		
Falco di palude				
Falco pellegrino				
Gabbiano reale				
Garzetta	1	5		
Gheppio				
Grifone	2	8,35	4,74	5-11.7
Gufo comune				
Gufo di palude	1	5		
Nibbio reale				
Poiana	1	8,37		
Volpoca				

  

SPECIE	N	GGT(U/l)			N	BILIRUBINA(mg/dl)		
		media	dev std	range		media	dev std	range
Airone cenerino	1	2,80			2	1,28	1,09	0.5-2.05
Aquila reale	1	5			1	1,75		
Barbagianni	3	4,27	1,27	2.8-5	3	1,23	0,64	0.5-1.67
Corvo imperiale	1	2,80			1	0,50		
Falco di palude	2	5	0	5	2	0,80	0,42	0.5-1.09
Falco pellegrino	1	10,40			2	1,07	0,81	0.5-1.64
Gabbiano reale	1	2,80			1	1,53		
Garzetta	1	2,80			1	0,97		
Gheppio	4	5	0,18	4.8-5.2	4	0,71	0,30	0.5-1.14
Grifone	1	5			2	0,75	0,34	0.51-1
Gufo comune					1	4,86		
Gufo di palude	1	64,40			1	0,50		
Nibbio reale	1	5			1	0,82		
Poiana	4	5,37		2.8-8.69	5	1,12	0,72	0.5-2.26
Volpoca	1	2,8			1	0,93		