

- [5] Mayer, E. and R.A. Paynter Checklist of the birds of the world. vol. 10. Mus. Comp Zool. Cambridge, Mass, 1964
- [6] Thayer, J.E. and O. Bangs Some Chinese vertebrates, Aves, Mem. Mus. Comp. Zool. 1912, 40(4): 137-200
- [7] Vaurie, C. The birds of the Palearctic fauna, order Passeriformes. H.F. & Witherby Limited, London, 1959

## 刺猬血液生理生化参数测定

楚德昌 朱启忠 邓振旭

(山东菏泽师范专科学校)

刺猬(*Erinaceus europaeus*)是哺乳纲异温动物,皮、刺、肉都为药材,又是研究动物休眠的好材料,为此于1989年刺猬非繁殖期的7月上旬至8月下旬捕捉刺猬,进行生理生化参数测定。先后捕捉19只(雄9只,雌10只)体重平均0.45公斤,捕回后次日自心室取血作测定,血液有形成分采用常规染色镜检计数法,红细胞压积用Wintrobe氏法,血红蛋白采用硷性血红素形式测定,血清总蛋白用考马斯蓝(Coomassie brilliant blue)比色法,血清白蛋白与球蛋白之比采用醋酸纤维薄膜电泳法,谷丙转氨酶采用赖氏(Reitman-Frankel)法。主要仪器为751—G型紫外分光光度计,测定结果如下。

检测项目(单位)	雄性		雌性	
	平均值	变化范围	平均值	变化范围
红细胞( $\times 10^6$ 个/ $\text{mm}^3$ )	8.86	7.66-10.84	7.64	5.61-9.30
血小板( $\times 10^3$ 个/ $\text{mm}^3$ )	582	440-880	752	360-1000
白细胞( $\times 10^3$ 个/ $\text{mm}^3$ )	9.55	6.61-15.00	8.60	4.00-12.00
嗜中性粒细胞(%)	49.1	31.0-69.0	62.8	40.1-79.2
淋巴细胞(%)	35.8	21.0-51.2	33.7	18.4-45.4
嗜酸性粒细胞(%)	3.9	1.2-8.0	4.4	1.4-13.2
嗜硷性粒细胞(%)	1.8	1.8-6.2	1.23	0.67-7.1
单核细胞(%)	2.58	1.8-4.4	3.29	1.96-4.6
红细胞压积(%)	47.33	41.2-54.1	44.8	40.2-50.3
血红蛋白量(g/100ml)	11.56	9.91-13.19	10.15	8.72-13.21
红细胞平均容积( $\mu^3$ )	56.62	48.0-72.0	58.61	49.0-76.0
红细胞平均血红蛋白量( $\mu\mu\text{g}$ )	13.96	9.49-15.51	11.68	11.12-13.17
红细胞平均血红蛋白浓度(%)	24.78	17.82-27.11	22.39	18.3-27.11
血清总蛋白(g%)	3.01	2.96-3.86	3.23	2.96-3.95
血清白蛋白(%)	38.05	30.1-48.2	39.6	35.2-58.3
血清球蛋白(%)	59.32	43.0-76.2	62.7	42.1-80.8
血清白/球	0.64	0.35-1.38	0.63	0.36-1.38
谷丙转氨酶*(单/100ml)	286.1	155.4-408.6	305.2	145.4-448.0

\*谷丙转氨酶单位采用产生1微摩尔丙酮酸代表1.0单位酶活力的规定法。