

数种偶蹄目动物和几种猫科动物 的血液学值(表 13—14)

Murray E. Fowler

(美国)

表 13 数种偶蹄目动物的血液化学及血液值

项目 动物名代号	血钙 (毫克/ 分升)	血磷 (毫克/ 分升)	血糖 (毫克/ 分升)	血液尿 素氮 (毫克/ 分升)	尿酸 (毫克/ 分升)	胆固醇 (毫克/ 分升)	白蛋白 (克/ 分升)	总胆 红质 (毫克/ 分升)	碱性磷 酸酶	肌酸酐	乳酸脱 氢酶	谷丙转 氨酶	谷草转 氨酶
1	8.2 7.5—9	5.9 5—7.0	62 52—72	20.9 10—30	4.6 4—5.5	102 90— 112	3.8 2.8— 4.8	0.40 0—1	707.9 600— 800	1.75 0—2			
2	8.6 8.48— 8.88	3.55 2.49— 4.61	137 132—141	28 19.5— 36.5	1.3 0.74— 1.86	53.5 48.6— 88.4	1.0 0.5— 1.5	0.3 0.16— 0.44	58.5 53.6— 63.4		600 315—884	172 123—200	
3	9.0 7—10	8.4 7.9	84 80—110	12 10—30	1.2 0—1	90 80— 150	1.8 0—2	0.4 0—1	136 125— 150		692 600—800		58 10—75
4	8.0 8—8.8	4.95 4.9—5	55 40—70	27.9 16—39	1.05 0.7— 1.3	88.5 87—97	2.7 2.5— 2.9	0.65 0.14— 1.04	87 49— 125		600 315—884	26 185—335	155 118—194
5	9.1 8.5—10	3.76 3—6	145 100—150	31.9 10—35	1.4 1.0— 1.5	58 50—70	3.85 3—4.2	1.0 0—1	8.2 7.8— 8.8	2.1 0—2			727 10—85
6	8.5 7.8—9.1	5.25 3.59— 6.9	56 37.8— 74.2	32.6 28.5— 35.7	0.53 0.07— 0.98	82 49— 115	2.17 0.06— 4.28	0.22 0.04— 0.4	135 73.5— 197		950.6 636— 1285	38.8 28.8— 48.7	227.6 172.5— 282.7

表 13 (续)

项目 动物名代号	血钙 (毫克/ 分升)	血磷 (毫克/ 分升)	血糖 (毫克/ 分升)	血液尿 素氮 (毫克/ 分升)	尿酸 (毫克/ 分升)	胆固醇 (毫克/ 分升)	白蛋白 (克/分 升)	总胆 红质 (毫克/ 分升)	碱性磷 酸酶	肌酸酐	乳酸脱 氢酶	谷丙转 氨酶	谷草转 氨酶
7	7.0 6.4—7.6	3.4 2—4.8	80 70— 89.94	38 33.6— 42.4	2.8 1.9— 3.7	65 61—68	3 2—4	0.2 0.02— 0.38	158 109— 706		2380 1293— 3366		400 263—536
8	11.3 10—12.5	7.5 6—8.5	165 150—180	25 20—30	1.0 0—2		1.1 0— 1.15	0.5 0—1	275 250— 285		600 400—800		400 200—600
9	84 8.1—8.7	4.2 4—4.3	116 60.9— 171	25.9 23—28.7	1.08 0.84— 2.37	60 31.7— 88.3	3.5 2.8— 4.2	0.3 0.16— 0.44	146 76.5— 216	0.36 0.18— 0.54	7600 6233— 8908	9.7 6.8— 12.7	112 70.1— 153.9
10	8.79 8.07— 9.11	4.28 2.7—5.8	160 151.4— 188.6	19.90 15.5— 23.3	2.23 1.15— 3.31	68 51.3— 84.5	2.94 1.86— 4.02	0.30 0.08— 0.52	116.9 40.4— 193.4	1.55 1.09— 1.72	1000 653.6— 1346.4	12.1 87.1— 15.49	156.3 99.98— 214.62
11	9.93 8.3— 10.3	6.52 3.73— 8.32	106.3 69.2— 144.5	13.7 10.9— 17.6	0.9 1.5— 1.3	75.9 58.3— 93.4	2.04 1.26— 2.81	0.13 0.038 0.214	89.6 34— 155.21		153.6 121.9— 815.3		
12	9.53 8.6— 10.5	5.46 4.56— 6.36	138.8 101.6— 175.9	22.6 12.93— 32.19	1.4 0.2— 2.60	80.8 60.8— 100.7	2.07 1.04— 3.10	0.57 0.115 —1.04	50.2 30.2— 70.4		582.5 295.5— 869.5	24.2 10.5— 37.8	123.5 53.9— 193.1
13	8.38 7.4—9.5	4.8 3.6— 6.05	69.2 51.5— 86.9	19.1 12.3— 25.8	1.1 0.31— 1.9	99.6 47.5— 151.8	1.86 0.77— 2.92	0.4 0.13— 0.73	79.4 59.9— 98.8		533.2 353.6— 711.8	24.2 13.0— 35.3	165.7 125.2— 205.2
14	8.88 8.13— 9.6	4.35 2.79— 5.81	109.6 76.3— 142.9	30.4 22.32— 38.48	0.7 0.24— 1.16	60.6 42.9— 78.5	0.76 0.54— 0.98	0.76 0.34— 0.98	97.4 24.2— 170.0		585.0 567— 602.8		565.5 512.8— 608.2
15	9.4 8.7— 10.0	5.86 4.8—6.9	120 89.6— 153.4	23.4 19.7— 29.8	1.35 0.16— 2.54	65 51—80	2.48 1.3— 3.66	0.34 0.03— 0.65	78.02 50.6— 105.4	1.75 1.55— 1.95	702.5 632.9— 838.1	26.65 9.47— 43.83	157.5 46.2— 268.1
16	8.85 8.64— 9.00	5.2 4.6—5.8	84.6 60.7— 108.4	23.6 16.07— 31.13	0.9 0.06— 1.74	95.5 58.0— 133.0	2.35 1.15— 3.5	0.3 0.16— 0.44	388 248.7 519.3	0.3 0.14— 0.46	449.0 319—578	14.5 11.72— 17.28	131.7 136.5— 137.05
17	8.5 7.80— 9.2	6.26 5.24— 7.28	83.3 55.3— 111.3	16.9 11.7— 21.1	1.78 1.54— 2.02	39.4 37.3— 41.4	2.51 2.01— 3.01	0.51 0.09— 0.93	16.3 14.1— 18.4	0.91 0.72— 1.10		17.76 14.94— 20.58	97 82.4— 111.0

项目 动物名代号	血红 蛋白 (克/分 升)	血细胞 压积 (%)	红细胞 计数 ($\times 10^6$ / 微升)	白细胞 计数 ($\times 10^3$ / 微升)	白细胞分类计数					总蛋白 (克/分 升)	表内 25 种动物的学名
					嗜中性 (%)	嗜酸性 (%)	嗜碱性 (%)	淋巴细 胞(%)	单核细 胞(%)		
1	12.0 10—14	40 30—50	6.99 5.5—8.0	10.0 9—11	57.5 50—65	1.0 0—2				7.0 6—8	1.山羚 <i>Oreotragus oreotragus</i>
18	12.73 10.89— 14.57	36.67 30.9— 42.99	3.63 3.5—3.7	5.23 3.7—6.7	59.67 47.47 71.87	0.66 0.49— 1.81	0.62 0.24— 1.0	39.33 26.75 51.91	0.33 0.24— 0.90	7.2	2.小苇羚 <i>Redunca fulvorufa</i> (S) > 10 例
3	11 10—12	34 32—36	4.69 4—6	7.2 6—8.5	50 30—70	1.0 0—2		69 30—70		7.0 6—8	3- Capt (英文名)
4	12.75 11.12— 14.38	35.5 34.8— 36.2	5.8 4.6—6.2	5.55 4.47— 6.62	29 13.5— 44.5	2 0.6— 3.4		69 58.8— 83.14		5.75 5.54— 5.96	4.乌干达水羚 <i>Kobus</i>
6	12.5 10.9— 14.1	37.66 35.66— 39.66		9.7 4.9— 13.5	45.25 20.7— 69.8	0.5 0.25— 0.75		54.85 29.75 78.75	0.5 0.25— 0.75	5.8 3—7.5	5.貂羚 <i>Hippotragus niger</i>
7	15.6 14.8— 16.4	38.2 47—55.8	7.91	4.5 3.5—5.5	25 15.98 34.82			75 63.2— 86.84		6 5.07— 6.93	6.印度羚 <i>Anilope cervicapra</i>

表 13 (续)

	血红蛋白 (克/分升)	血细胞 压积 (%)	红细胞 计数 ($\times 10^6$ / 微升)	白细胞 计数 (10^3 / 微升)	白细胞分类计数					总蛋白 (克/分升)	表内 25 种动物的学名
					嗜中性 (%)	嗜酸性 (%)	嗜碱性 (%)	淋巴细胞 (%)	单核细胞 (%)		
8	14 13—15	42 40—45.6	4.5 4—6	3.6 3.4—3.8	62.5 50—75			50 40—60	4.6 0—6.6	6.5 5—8	7.捻角羚 <i>Strepsiceros</i>
9	11.75 8—15.5	38.25 24.47— 52.03	7.05 5.2—8.9	5.8 4.1—7.5	63 44.62 0—5.0 81.38	2.5		32 19.27 —44.7	0.5 0.01— 0.9	5.75 4.7— 6.8	8.麋羚 <i>Alcelaphus buselaphus</i>
10		41.0 35.43— 46.57	7.80 7.2—8.3	6.9 5.9—7.8	45.33 24.11 66.45	8.33 7.2— 9.41		47.33 26.34 66.45		7.9 6.65— 9.15	9.跳羚 <i>Antidorcas marsupialis</i>
	(S)	14.4 ±2.9	38.7 ±4.2	8.11 ±0.9	5.85 ±1.61						10.大角斑羚 <i>Taurotragus oryx</i>
	(D)	12.9 ±1.5	35.7 ±7.1	8.57 ±2.59	6.69 ±2.59						(S)、(D) 各>10 例
11	13.9 11.95— 15.86	41.85 35.97— 47.75	6.83 5.62— 8.03	5.02 3.2—6.9	30.9 17.4— 44.4	0.6 0—0.9		64.27 54.94 —73.6	0.5 0—0.6	7.12 6.3— 7.93	11.兰牛羚 <i>Boselaphus tragocamelus</i>
12	12.8 10.3— 15.3	38.5 31.2— 45.7	5.5 4.2—6.8	6.1 4.3—7.8	58 38.5— 77.5			43.7 24.5— 62.9	2.4 0.45— 4.41	6.3 5.25— 6.35	12.大羚羊 <i>Oryx</i>
13	11.5 7.9— 12.0	33.8 28.8— 38.9	5.2 3.1—7.3	5.9 4.5—7.3	57.5 52.3— 59.7	2.5 0.86— 4.14		39.8 29.7— 49.8	1.2 1.0— 1.4	6.6 5.51— 7.71	13.旋角羚 <i>Adax nasomaculatus</i>
19		37.8 32.6— 42.9	7.1 5.1—9.1	2.3 1.9—2.5	53 45.5— 60.5	1.7 1.5—2		46.2 38.7— 53.62	0.81 0.48— 1.2	5.26 4.65— 5.87	14.广角羚 <i>Impala</i> (英文名)
	(成♀)	11.6 8.1— 15.9	34 24—44	16.89 12.12— 23.24	8.25 4.78— 15.76						15.角马 <i>Connochaetes</i> (S)>25 例, (D)>15 例
	(S)	15.0 ±2.6	44.2 ±4.3	22.89 ±5.51	5.60 ±3.4						16.鬣羊 <i>Ammotragus lervia</i>
	(D)	13.8 ±1.6	36.4 ±5.6	19.98 ±4.96	5.92 ±2.49						17.长颈鹿 <i>Giraffa camelopardalis</i> (S)>4 例
15		42.2 35.6— 48.6	6.9 5.8—8	7.8 6.7—8.9	77.3 71.29 83.24			27 15.2— 28.8	0.6 0.2— 1.0	7.3 6.5—8	18.林羚 <i>Tragelaphus spekei</i>
	(S)	15.9 ±2.6	43.0 ±7.1	14.96 ±3.28	4.61 ±2.33						19.黑斑羚 <i>Aepyceros melampus</i>
	(D)	12.5 ±1.3	33.5 ±4.1	10.66 ±2.38	5.11 ±1.04						(成♀) 5 例, (S)>30 例
16	13.9 13.7—14	36.5 35.7— 37.2	5.8 5.38— 6.2	13.2 11.6— 14.8	69.5 64.5— 74.5	1.0 0.6— 1.4		29.5 25.9— 33.0		6.5 5.9— 7.2	(D)>20 例
20	11.3 10.3— 12.3	34 30—38	3.5 3—4	19.8 17.8— 21.0	39 30—48			52 50—54			20.欧洲盘羊 <i>Ovis musimon</i>
17		22 18.5— 25.5	5.2 4.6—5.8	12.2 8.9— 15.4	63 49.4— 76.7	3.5 0.5— 6.5		33.5 20.8— 46.2		5.6 5.2—6	21.赤麋羚 <i>Alcelaphus buselaphus</i> (♂和♀) 7 例
	(S)	14.4 ±3.0	43.0 ±3.4	10.15 ±1.10							

表 13 (续)

	血红蛋白 (克/分升)	血细胞 压积 (%)	红细胞 计数 ($\times 10^6$ / 微升)	白细胞 计数 (10^3 / 微升)	白细胞分类计数					总蛋白 (克/分升)	表内 25 种动物的学名
					嗜中性 (%)	嗜酸性 (%)	嗜碱性 (%)	淋巴细胞 (%)	单核细胞 (%)		
21 (♂和♀)	19.31	47.9	15.25	4.7							22. 托氏瞪羚 <i>Alcelaphus buselaphus</i> <i>cokii</i>
22	(S) 16.7 ±1.7	44.9 ±6.3	10.22 ±2.81	3.03 ±1.25							(S) > 35 例, (D) > 20 例
	(D) 15.7 ±4.0	40.9 ±5.1	9.64 ±2.02	2.58 ±1.23							23. 科氏麋羚 <i>Coke' shartebeest</i> (英文名)
23(S)	16.1 ±2.3	41.5 ±4.6	9.49 ±1.8	4.33 ±0.37							24. 獐 <i>Tapirus</i> (S) > 28 例
24(S)	13.6 ±3.0	38.0 ±5.8	11.76 ±3.71	3.56 ±1.76							25. 水牛 <i>Bubalus</i> (S) > 10 例
2(S)	15.4 ±3.6	43.3 ±7.8	8.34 ±1.30	2.20 ±0.2							(S) 二射击野生反刍类
25(S)	9.6 ±2.0	25.0 ±8.3	8.76 ±2.79	7.51 ±2.05							(D) 二药物保定野生反刍类

张一译自 <Zoo and Wild Animal Medicine> 一文的表 28-21-23, 本刊综合。

表 14 几种猫科动物的血液学资料

动物种类	例数	红细胞 计数 ($\times 10^6$)	血红蛋 白(克/ 分升)	血细胞 压积 (%)	白细胞 计数 ($\times 10^3$)	分类(%)			
						中性	淋巴	单核	嗜酸
狮 <i>Panthera leo</i>	12	7-8	8-12	35-40	10-15	63	30	5	2
虎 <i>Panthera tigris</i>	6	6-8	9-14	35-45	10-15	63	30	5	2
豹 <i>Panthera pardus</i>	4	6-8	8-13	35-45	10-14	63	30	5	2
美洲豹 <i>Panthera onca</i>	3	6-8	8-13	36-45	10-14	63	30	5	2
猎豹 <i>Acinonyx jubatus</i>	4	6-8	8-13	35-40	10-12	63	30	5	2
美洲狮 <i>Felis cougar</i>	7	7-8	10-18	35-50	8-12	63	32	2	3
豹猫 <i>Felis pardalis</i>	28	7-8	10-18	35-40	8-13	65	33	0	2
长尾猫 <i>Felis tigrina</i>	16	7-8	10-18	35-40	8-13	65	33	0	2
细腰猫 <i>Felis cyra</i>	8	7-8	10-15	35-40	8-13	65	33	0	2

张一译自 <Zoo and Wild Animal Medicine> 一文。