

Maleate 0.4mg/日,一日两次)、维生素 C (0.1g/次,一日两次)拌入牛奶中每日早晚各喂饲一次;外用双氧水(H_2O_2)和醋酸洗必泰(0.05% Chlorbexidine Acetate)清洗创面,用红汞(Mercurochrome)和金霉素(Aureomycin)软膏外敷。3d后皮疹扩散停止,渗出液明显减少。7d后,再给予抗组织胺药物(扑尔敏 0.4mg/日,一日两次)、皮质类固醇激素(强的松 Prednisoni Acetas, 0.25mg/次,一日两次)、抗菌药(头孢氨卡 Cefalexinum, 50mg/次,一日两次)及大剂量维生素 C,每日拌入牛奶喂服两次。第9d病程明显好转,腹部皮疹渗出液基本消失,周围开始结痂;头面部、四肢溃疡组织开始出现新生组织。至此停药观察,再4d后该

个体基本痊愈。

这只穿山甲于6月7日戴上无线电发射器后放入保护区阔叶混交林中,用于无线电遥测生态学研究。6月28日再次捕回。作体质检查时发现原有患处均已痊愈。这说明我们的处理方法是适当的。

参 考 文 献

- 1 周自永,王世祥主编.《新编常用药物手册(第二版)》,北京:金盾出版社,1992.
- 2 崔松元,严昌国主编.《特种药用养殖学》.北京农业大学出版社,1991. 154—158.
- 3 刘振河,涂龙辉.穿山甲的生活习性及其资源保护问题.动物学杂志,1981, (1): 40—41.
- 4 白庆余.《药用动物养殖学》.林业出版社,1988.
- 5 王庆镐.《家畜环境卫生学》.农业出版社,1981.

普氏野马血像值测定

王墨清

(甘肃农业大学 兰州 730070)

摘要 本文对“甘肃濒危野生动物繁育中心”7匹野马和6匹当地家马进行了血像值测定并与家马和斑马作了对照分析,野马的血像值一般高于家马而低于斑马;血沉比家马缓慢。测定结果可为今后野马的饲养及疾病防治提供科学依据。

关键词 普氏野马 血像值

普氏野马(*Equus przewalskii*)属国家一级保护动物。野外生存的可能已经灭绝,各国圈养的为数也不多。为了有效地拯救这一濒危动物,切实实施对野马的保护计划,我们根据“中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室”下达的普氏野马科研任务,于1992年11月对甘肃省武威濒危野生动物繁育中心(下简称“中心”)圈养的普氏野马及当地农用役马进行了血像值测定及分析。研究结果可为野马扩大种群,实施放野提供一定的科学依据。

1 材料和方法

1.1 动物 “中心”圈养野马7匹,武威当地农用役马6匹,经临床检查确认的健康

马。

1.2 采血及处理 将野马用绳套拉倒保定,采血部位进行消毒处理,从颈静脉采血10ml装入加抗凝剂的20ml的备用干燥试管中,在现场化验室立即进行测定。

1.3 测定方法 血红蛋白含量用沙利氏法, $\times 10^{12}/L$;白细胞总数用改良诺巴氏计板法, $\times 10^9/L$;压积用粗刻度法,%;血沉用韦氏(Westergren)法;白细胞分类用血片,瑞氏染色,%;红细胞总数用改良诺巴氏计板法 $\times 10^{15}/L$ 。

1.4 数据处理 所有原始数据经核对整理后,

收稿日期:1994-01-13, 修回日期:1995-11-26

用 PC-1500 计算机进行普通生物统计。

2 结果与讨论

2.1 结果

2.1.1 普氏野马与家马的血像值(见表 1)

从表 1 看出, 普氏野马血液中各项成分的平均值为: 红细胞 8.94、白细胞 10.89、血红蛋白

10.80、压积 39.36。白细胞分类: 淋巴最高占 69.43%, 次为中性分叶占 27.29%, 其它很少, 无嗜碱性白细胞; 家马血液中血像平均值则为: 红细胞 7.62、白细胞 9.04、血红蛋白 8.90、压积 31.67。白细胞分类中, 中性分叶细胞最多, 占 49.50%, 次为淋巴占 47.00%, 其它很少。

2.1.2 野马与家马血像值比较(见表 2)

表 1 普氏野马与家马的血像值

种类	匹数	项目	红细胞 $\times 10^{12} / L$	白细胞 $\times 10^9 / L$	Hb g / L	压积 %	白细胞分类计数(个%)						血沉(mm / t)			
							嗜酸性	嗜碱性	中性 分叶	杆状	淋巴	单核	15'	30'	45'	60'
普氏 野马	7	$\bar{X}_1$	8.94	10.89	10.80	39.36	2.71	0	27.29	0.14	69.43	0.79	3.79	14.64	30.86	48.29
		S_1	0.64	5.06	0.87	5.02	1.09	0	15.16	0.38	15.38	0.43	2.16	7.20	10.54	12.51
		CV_1	7.16	46.46	8.06	12.75	69.74	0	55.55	271.43	22.15	54.43	56.99	49.18	34.15	25.91
家马	6	$\bar{X}_2$	7.62	9.04	8.90	31.67	2.33	0.33	49.50	0.17	47.00	0.67	15.33	39.50	57.83	70.83
		S_2	0.61	1.72	0.74	2.60	1.75	0.52	8.29	0.41	6.16	0.82	18.22	37.25	34.56	30.64
		CV_2	8.01	19.03	8.31	8.21	75.11	157.58	16.75	241.18	13.11	122.39	118.85	94.30	59.76	43.26

表 2 野马与家马血像值比较

畜别	平均 数	红细胞 $\times 10^{12} / L$	白细胞 $\times 10^9 / L$	Hb g / L	压积 %	白细胞分类计数(个%)						血沉(mm / t)			
						嗜酸性	嗜碱性	中性 分叶	杆状	淋巴	单核	15'	30'	45'	60'
野马	$\bar{X}_1$	8.94	10.89	10.80	39.36	2.71	0	27.29	0.14	69.43	0.79	3.79	14.64	30.86	48.29
家马	$\bar{X}_2$	7.62	9.04	8.90	31.67	2.33	0.33	49.50	0.17	47.00	0.67	15.33	39.50	57.83	70.83
相差	$\pm$	+1.32	+1.85	+1.90	+7.69	+0.38	-0.33	-22.40	-0.03	+22.43	+0.12	-11.54	-24.86	-26.97	-22.54

从表 2 看出, 红细胞、白细胞、血红蛋白(Hb)及压积, 就绝对值而言, 野马的高于家马, 经 t 检验除白细胞差异不显著外, 其他三项的差异极为显著($P < 0.01$)。白细胞分类中, 淋巴、单核和嗜酸性白细胞, 野马比家马多, 经 t 检验, 淋巴细胞的差异极为显著, 其它不显著, 中性分叶、杆状和嗜碱性白细胞, 野马比家马少, 其中中性分叶细胞相差最大(-22.21)差异显著($P < 0.05$), 其它差异不显著。血沉比较, 野马低于家马, 全为负值。

2.1.3 普氏野马与斑马血像值(见表 3)

从表 3 看出, 普氏野马的血像值与哈氏斑马、葛氏斑马和波氏斑马比较, 普氏野马的血像值低于 3 种斑马, 而且差别比较明显。本次测

定的普氏野马血像值与引用的蒙古野马血像值基本相接近。

普氏野马血像值测定结果, 对野马的饲养和疾病防治有重要的参考意义, 为保种及实施放野计划提供了科学依据。此测定数据与张勇等同志所测定普氏野马几项主要生理常数数据基本一致, 证明测定数据可靠。

2.2 讨论

2.2.1 经本次测验的普氏野马血像显示, 除嗜碱性细胞未发现外, 其它都有, 以淋巴细胞最多。

2.2.2 普氏野马与家马、斑马血像值比较, 红细胞、血红蛋白、压积等项目差异极其显著, 其它项目均有差异。从三种马的血像值来看, 斑

表3 普氏野马和3种斑马的血像值

项 目	红细胞 $\times 10^{12} / L$	白细胞 $\times 10^9 / L$	Hb g / L	压积	白细胞分类(个%)						备注
					嗜酸性	嗜碱性	中性分叶	淋巴	单核	杆状	
普氏野马	8.94	10.89	10.80	39.36	2.71	—	27.29	69.43	0.79	0.14	本次试验测定值 蒙古野马和斑马 引用 Marray.E. Flowler 的资料
蒙古野马	—	9.60	12.53	36.35	2.11	0.375	52.22	42.11	2.11	1.14	
哈氏斑马	9.70	11.00	14.40	42.00							
葛氏斑马	11.60	9.80	15.80	45.00							
波氏斑马	11.10	7.10	15.60	42.60							

马的最大,普氏野马的次之,家马最低,这是否与遗传、生态及种类等因素有关,有待进一步探讨研究。

2.2.3 血沉表现,就绝对值比较,野马比家马缓慢,影响血沉快慢的因素很多,因条件所限,有待进一步深入研究。

由于条件所限,对野马其它生理、生化值的测定亦有待进一步深入研究。

致谢 工作期间曾得到“中心”张国琪、苏积武及甘肃农业大学项光华同志的支持和协助,表示感谢。

参 考 文 献

- 1 张 勇,孟富贵,朱飞兵等.普氏野马几项主要生理常数测定.野生动物,1988,(4):20--22.
- 2 M. E. Flowler. 蒙古野马及三种斑马的血像和血清化学值.动物学杂志,1986,21(4):64.

关于《动物学杂志》继续开展评选优秀论文活动的通知

为了鼓励广大科技工作者为社会主义建设事业多做贡献,努力攀登科学技术高峰;活跃本刊的学术气氛和进一步提高刊物质量。本刊第八届编委会决定,继续开展优秀论文评选活动。现将评选办法和有关事项通知如下:

1 评选时间、范围和内容

本刊优秀论文评选活动每年举行一次。参加评选的论文必须是在《动物学杂志》上发表过的文章(论文为隔年评选,例如:1995年评选1993年的,以此类推)。

要求被评选的论文应能反映当前本学科领域中国内、外的重要课题;在学术理论上有所创新,特别是在农、林、牧、医等行业中有实际应用价值,在科研、教学、生产、科学管理上取得显著经济效益或社会效益者;论文的科学性比较强、

数据可靠、论点明确、文字简洁通顺、清晰完整。

2 评选办法 自见报之日起,到每年的8月底止(以邮戳为准),欢迎广大读者踊跃推荐。推荐材料应包括推荐理由、文章的优缺点、经济效益或社会效益、被引用和获奖情况等等。论文的申报均以第一作者为准。材料汇集后由编委会组织有关专家评选,最后由在京编委会审核批准。

3 被评选为优秀论文的第一作者发给荣誉证书,在本刊上公布首名作者姓名、论文题目和发表时间,并通报其所在单位。

4 要求推荐材料一式3份。请寄:北京海淀中关村路19号,邮政编码:100080,《动物学杂志》编辑部收。