

黄鼬内脏器官的量值测定

许万祥 金光明 林文科 王 珏 王政富

(安徽农业技术师范学院、凤阳县 233100)

摘要 本文测量了 15 只经 5% 甲醛固定的成年黄鼬内脏器官的长度、管径与重量,并与同属动物水貂以及小型肉食兽猫和狗进行了比较,结果表明黄鼬内脏器官量值均数反应了典型肉食兽特征。

黄鼬隶属哺乳纲、食肉目、鼬科,是一种珍贵毛皮兽,以前关于黄鼬各器官的形态结构研究报道较少。为此本文测量了 15 只成年黄鼬

(8 ♂, 7 ♀) 内脏器官的量值。现将结果报道如下。

(一) 测量过程 实验黄鼬取自安徽凤阳地

区均为诱捕后杀死,无内外伤,剥皮前测量体尺指标,然后置于5%甲醛溶液中固定,一个月后再进行解剖测量,管状器官的长度:肠管是从肠系膜缘展开测量,其他管状器官则让其自然伸直测量。管状器官的外径采用游标卡尺直接测量,每段测量前、中、后三处取其平均值。实体性器官:心脏在心基处去掉大血管和心包后称量。肺在气管分出左右支气管时去掉气管后称量。睾丸去阴囊和精索,卵巢去系膜、腮腺,胰脏和肛腺单独分离后称量。

(二)测量结果 黄鼬体尺指标的量值测定

表1 各段消化管的量值均数 单位:厘米·克

项目 量值均数 性别	食管			胃			十二指肠			空肠			回肠			小肠总长	小肠总重	结肠			大小肠 重量比	大小肠 长度比	体长与肠 总长之比
	长	外径	重	大弯长	小弯长	重	长	外径	重	长	外径	重	长	外径	重			长	外径	重			
雄鼬	17.51	0.44	1.5*	5.65	3.78	5.87	13.64	0.68	2.47	11.7*	0.69	19.74*	6.28	0.70	1.40	133.57	23.61	13.75	0.97	2.71*	1:8.53	1:4.69	1:4.73
雌鼬	14.94	0.39	0.7*	5.01	2.05	3.80	10.83	0.44	1.28	78.0*	0.44	12.28*	7.73	0.49	0.83	106.76	14.39	10.85	0.70	1.64	1:6.15	1:4.85	1:4.48

表2 消化腺、心和脾的量值均数 单位:克

项目 量值均数 性别	肝		胰		腮腺		肛腺		心		脾	
	绝对重	相对重	绝对重	相对重	绝对重	相对重	绝对重	相对重	绝对重	相对重	绝对重	相对重
雄鼬	26.8	3.89%	2.15	0.36%	0.59	0.084%	0.87	0.12%	6.5	0.94%	2.93	0.48%
雌鼬	13.56	3.67%	1.33	0.31%	0.38	0.079%	0.61	0.41%	2.75	0.65%	1.57	0.37%

表3 呼吸、泌尿器官的量值均数 单位:厘米·克

项目 量值均数 性别	喉			气管				肺		肾(一对)				输尿管		膀胱		
	长	外径	重	长	外径	环数	重	绝对重	相对重	长	宽	绝对重	相对重	长	外径	长	宽	重
雄鼬	1.56	0.73	0.64*	13.02	0.47	69	0.99	7.86	1.14%	2.63	1.23	4.5*	0.65%	6.88	0.12	2.33	3.20	0.35
雌鼬	1.2	0.60	0.35*	8.75	0.38	66	0.71	3.68	3.68%	2.06	0.96	2.04	0.56%	6.01	0.09	2.03	0.88	0.20

表4 生殖器官的量值均数 单位:厘米·克

项目 均数	睾丸			原生精道 管直肠			阴茎			阴茎骨			卵巢			子宫					阴道			尿生殖前庭		
	长	外径	重	长	宽	重	长	宽	重	长	宽	重	长	外径	重	角长	角宽	体长	体宽	重	长	宽	重	长	宽	重
均数	1.34	0.41	0.15	2.13	0.3*	0.083	5.42	0.46	0.53	3.8	0.24	0.37	0.34	0.25	0.065	3.5	0.1	1.2	0.35	0.09%	1.9	0.28	0.045	1.36	0.38	0.099

*表示雌雄间均数差异显著($P < 0.05$);相对重表示该器官与体重之比的百分数。

(三)小结与讨论

1. 雌鼬的体重仅为雄鼬的59.6% ($P < 0.05$),而雌性的其它体尺指标:体长、尾长、胸围和身高则分别为雄性的78%、86%、76.3%和87%。

均数分别为:体重♂ 698克,♀ 416克;体长♂ 33.78厘米,♀ 26.25厘米;尾长♂ 19.23厘米,♀ 16.55厘米;胸围♂ 15.73厘米,♀ 12.01厘米;身高♂ 14.12厘米,♀ 12.30厘米。性别间体尺量值均数差异的显著性检验结果为:性别间体重和体尺均数差异显著($P < 0.05$)。而性别间尾长、胸围和身高均数差异不显著($P > 0.05$)。15只黄鼬(8♂,7♀)的消化、呼吸、泌尿、生殖和心、脾等器官的量值分(见表1,2,3,4)。

2. 黄鼬内脏器官量值均数,即:肝、胰、脾、肺、肾、心等器官和管状器官的食管、十二指肠、空肠和喉的绝对重以及空肠的长度等差异均显著($P < 0.05$)。

3. 黄鼬肝的相对重大于水貂(♂ 2.6%,♀

3.2%)、猫(3.11%)和狗(2.8—3.4%);胰的相对重也大于水貂(♂ 0.23%, ♀ 0.30%)和狗(0.25%)。肠总长度超过体长倍数而小于水貂(♂ 5.4倍, ♀ 4.9倍)和狗(5倍),与猫相似(4倍)。小肠的长度超过大肠的倍数大于猫(5.6倍)和狗(6.7倍)。此结果反应了典型肉食兽的内脏特征。

4. 本次试验所用黄鼬均为休情的冬季捕获,因此文内所列黄鼬的生殖器官的重量和体

积指标比春季发情期相应较小。该测量值仅作为各地黄鼬内脏器官正常值的参考。

参 考 文 献

- 1 许万祥 金光明 包梅莉等 1989 黄鼬骨骼形态特征的研究 安徽农业技术师范学院学报 (1):56—60
- 2 张淑云和王玉玺 1985 23种野生哺乳动物内脏比较形态学 野生动物 (1):49—51
- 3 鲁子绘 1979 猫的解剖 80—99页 科学出版社