

# 台灣山羌之體重與消化道長度之變化

洪淑玲<sup>1</sup> 郭俊成<sup>2</sup> 楊翕雯<sup>2</sup> 王翰聰<sup>3</sup> 林美峰<sup>4</sup>

洪淑玲、郭俊成、楊翕雯、王翰聰、林美峰 2005。台灣山羌之體重與消化道長度之變化。動物園學報 17:69-76 (2005)

**摘要：**本試驗目的為測量圈養山羌與野外山羌之消化道長度，並且於不同時間內記錄台北市立動物園山羌之體重，藉以瞭解台灣山羌之消化道發育情況與消化特性。消化道樣品的來源為圈養與野外動物各三隻，測量項目包括體長、小腸與大腸（盲腸）之長度，並且比較山羌之體長與腸道之比值和小腸與大腸之比值。結果顯示台灣山羌於一歲其雄性與雌性的體重有顯著差異，而腸道為體長之 13.9 ~ 15.1 倍，小腸則為大腸之 2.1 ~ 2.9 倍。

**關鍵字：**台灣山羌、體重、消化道

## 前言

台灣山羌 (*Muntiancus reevesi micrurus*) 為本島體型最小之反芻動物，目前有關山羌的研究，主要以地理分佈，生長記錄及攝食植物種類為主，其中林及林 (1983) 與王 (1989) 對野外山羌之地理分布進行調查，而吳 (1990)、陳 (1997; 2003) 分別探討圈養山羌與野外山羌之活動模式做探討。陳氏等 (1990) 記錄圈養山羌出生後之體重變化，而 Pei (1994; 1996) 則探討雄性山羌之發育、齒式與去除內臟之屠體重鑑定野外山羌之歲齡。再者，山羌之野外食性與採食的植物有二十幾種以上，且在不同觀察地區有些許差異性 (陳, 1990; 陳, 1997; McCullough *et al.*, 2000)。然有關山羌之體重變化與消化道發育之關連的資料比較欠缺，因此本研究冀望藉由記錄山羌出生後之體重，並且

比較圈養山羌與野外山羌之消化道長度，以瞭解山羌之消化道發育之特性。

## 材料與方法

### 一、體重記錄

於 2003 年 8 ~ 9 月間在臺北市立動物園誕生之 10 餘隻台灣山羌，經過 5 ~ 6 個月的飼養後，挑選其中 4 隻山羌隔離飼養，並於兩個月後進行秤重。另外，配合園方於 2004 年 3 月和 11 ~ 12 月期間為山羌進行的健康檢查之際，取得山羌的體重記錄。

### 二、消化道之長度測定

試驗動物為 8 隻 (5 雌 3 雄) 台灣山羌，

1 國立台灣大學動物科學技術學系

2 臺北市立動物園

3 中國文化大學

4 國立台灣大學，通訊作者。

## The body weight changes and the characteristics of intestinal tract of Formosan Reeves' muntjac

Ang, Sow-Ling,<sup>1</sup> Guo, Jun-Cheng,<sup>2</sup> Yang, Ci-Wen,<sup>2</sup>  
Wang, Han-Tsung<sup>3</sup> and Lin, Mei-Fong<sup>4</sup>

### Abstract

We observed the development of intestinal tract of Formosan Reeves' muntjac by measured the length of digestive gut and recorded the changes of body weight. They were three samples from the captive environment, and the other three from the wild. We measured the length of body length, small intestinal tract and large intestinal tract. Further more, the ratio of intestinal tract to body length and the ratio of small intestinal tract to large intestinal tract were calculated. Results revealed that the body weight of muntjac were significantly different between male and female at over 1 year old. Besides, the ratio of intestinal length to body length is approximately 13.9~15.1:1, and the ratio of small intestinal tract to large intestinal tract is about 2.1~2.9:1.

**key words** : Formosan Reeves' muntjac, body weight, intestinal tract

---

1 National Taiwan University

2 Taipei Zoo

3 Chinese Culture University

4 National Taiwan University, corresponding author