

台北動物園動物餵食與營養演變之探討

曾淑珠

台北市立動物園

摘要

動物飼養繁殖的成敗，「飼料」有著舉足輕重的地位，它在動物園中更佔了很大比例的經費。飼料在配方上，品質上，都含有很大的變數，有時又受制於策略和執行者之影響所以它的變化可大可小，這也是最能反應在動物健康及繁殖上的因果關係。

本園在近 15 年間，由於時代的改變，人物的變換，園址的搬遷，以及科學化的配製飼料，使動物營養上獲得很大的改善。本文將參照歐、美、日、加各國動物園的演變趨勢，由四個方向來討論本園餵食與營養的演變：

- 壹、飼料的變遷（1. 完全飼料的開發，2. 飼料多樣化）。
- 貳、食物衛生及品質的改善。
- 參、飼餵作業科學化。
- 肆、以營養需求為動物管理導向。

動物園每天在變動，變遷最大的動物舍與飼料，科學資訊增加及需求耗費額龐大，而其易變性與消費量最大者應屬飼料。要瞭解野生動物的攝食，需觀察動物野生食性與分析其胃內容物，圈飼野生動物的食譜，依據自然食性作為基礎，在先進的動物園中，借重營養專業知識採用統一餵食系統（中央營養管制系統），根據動物個體的體重與地理環境，估算其營養需求，設計備有多套特殊食譜應用，本園在時代背景下，也有所演變，本文將由壹、飼料的變遷（一、完全飼料的開發與二、飼料多樣化），貳、食物衛生及品質的改善，參、飼餵作業科學化，肆、以營養需求為動物管理的導向等四大內容着手探討。

飼料的變遷

在自然棲地，動物們自由地選擇喜好的食物，初期的圈飼乃粗略採取野生或人類種植的穀物蔬果或再製品供食，但種類有限；據調查金剛猩猩在野外採食超過 100 種的植物，海獅採食的海魚有 20 種之多，在野地需如此才能維持營養的均衡攝取，在動物園內野生動物之食物來源雖然較為穩定，但食物的種類，因齊一式的管理作業致使機動性較小，必須特別重視營養上可能的限制因素，因此營養學已成爲現代化動物園管理必備的技能之一，飼料內營養成分如何？以何管理作業作業能方便均衡攝取，本園爲此目的在飼料的變遷上可分（一）完全飼料的開發與（二）飼料的多樣化加以敘述。

一、完全飼料的開發

動物園內完全飼料的開發與應用演變，在

The Improvement in Diets at Taipei Zoo

Shu-Chu Tseng

Taipei zoo

The diet plays a determining role in the husbandary of animals. It cost a large portion of the expense of a zoo and affacts the health and reproduction of aminated.

In the past 15 years, accompanied with the building of the new zoo and the adoption of scientifically prepared pellets, the diets at Taipei zoo were improved. The improvement is discussed in the following four aspects:

1. The development of complete pellets and the variety of diets.
2. Sanitation and quality of diets.
3. Feeding process.
4. Nutrition requirements.