

表 5.3.1 畜禽糞尿處理排放甲烷之係數表

畜禽糞尿處理	細分類		甲烷排放係數 (CH ₄ EF)			
			係數	單位	參考文獻來源	不確定性
	牛 (Cattle)	產乳牛 (Dairy Cows)	4.898	公斤 / 頭 / 年	(Su et al.,2003)	±4.7%
		其他牛 (Other Cattle)	1.0	公斤 / 頭 / 年	2006 IPCC	±30.0%
	水牛 (Buffalo)		2.0	公斤 / 頭 / 年	2006 IPCC	±30.0%
	山羊 (Goats)		0.2	公斤 / 頭 / 年	2006 IPCC	±30.0%
	豬 (Swine)		5	公斤 / 頭 / 年	2006 IPCC	±30.0%
	家禽 (Poultry)	a. 白色肉雞	4.76×10^{-3}	公斤 / 隻 / 生命週期	(王淑音等人, 2001)	±13.9%
		b. 有色肉雞	4.76×10^{-3}	公斤 / 隻 / 生命週期	(王淑音等人, 2001)	±13.9%
		c. 蛋雞	9.99×10^{-3}	公斤 / 隻 / 年	(王淑音與馬維君, 2002)	±30.4%

- 備註：1. 產乳牛：包括泌乳牛、乾乳牛。
 2. 其他牛：包括黃牛、雜種牛、肉用乳牛及未產女牛。
 3. 其他牛、水牛、山羊及豬採用 2006 IPCC 指南方法 1(Tier 1) 之計算。
 4. 產乳牛、白色肉雞、有色肉雞及蛋雞採用 2006 IPCC 指南方法 3(Tier 3) 之計算。
 5. IPCC 預設排放係數之選用，以年均溫攝氏 23 度之資料為主。

資料來源：1. Su, J.J., Liu, B.Y. and Chang, Y. C., Emission of greenhouse gas from livestock waste and wastewater treatment in Taiwan, Agriculture Ecosystem & Environment 95, 253–263, 2003.

2. 王淑音、黃大駿、許皓豐，肉雞糞尿處理溫室氣體排放之推估，臺灣農業化學與食品科學，39 (6)：415–422，2001。
 3. 王淑音、馬維君，蛋雞糞尿處理之溫室氣體排放，華岡農科學報，10：1–14，2002。