

表 5.3.3 畜禽糞尿處理排放氧化亞氮之係數表

畜禽糞尿處理	細分類		溫室氣體類別	排放係數 (EF)			
				係數	單位	來源	不確定性 (%)
	牛 (Cattle)	產乳牛 (Dairy Cows) ^{a,c}	氧化亞氮	1.10×10^{-2}	公斤 / 頭 / 年	本土值 ¹	±58.3
	豬 (Swine) ^b		氧化亞氮	0.04	公斤 / 頭 / 年	IPCC ^d	±50.0
	家禽 (Poultry)	a. 白色肉雞 ^c b. 有色肉雞 ^c c. 蛋雞 ^c	氧化亞氮	6.43×10^{-6} 6.43×10^{-6} 5.50×10^{-3}	公斤 / 隻 / 生命週期 公斤 / 隻 / 生命週期 公斤 / 隻 / 年	本土值 ² 本土值 ² 本土值 ³	±13.1 ±13.1 ±21.8

備註：a. 產乳牛：包括泌乳牛、乾乳牛。

b. 2006 IPCC 指南方法 1 (Tier 1) 之計算。

c. 2006 IPCC 指南方法 3 (Tier 3) 之計算。

d. 2006 IPCC 指南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。