

表 5.2.1 畜禽腸胃發酵排放甲烷之係數表

	細分類		溫室氣體類別	排放係數 (EF)			
				係數	單位	來源	不確定性 (%)
畜禽腸胃發酵	牛 (Cattle)	產乳牛 (Dairy Cows) ^{a,d}	甲烷	125.1	公斤 / 頭 / 年	本土值 ¹	±30.0
		其他牛 (Other Cattle) ^{b,d}		64.3			±30.0
	水牛 (Buffalo) ^c		甲烷	55.0	公斤 / 頭 / 年	IPCC ^e	±30.0
	山羊 (Goats) ^c		甲烷	5.0	公斤 / 頭 / 年	IPCC ^e	±30.0
	豬 (Swine) ^c		甲烷	1.5	公斤 / 頭 / 年	IPCC ^e	±30.0
	家禽 (Poultry)	白色肉雞 ^d	甲烷	1.587×10^{-5}	公斤 / 隻 / 生命週期	本土值 ²	±12.1
		有色肉雞 ^d		8.482×10^{-5}	公斤 / 隻 / 生命週期	本土值 ²	±12.0
		蛋雞 ^d		1.061×10^{-2}	公斤 / 隻 / 年	本土值 ³	±37.3
		鵝 ^d		1.500×10^{-3}	公斤 / 隻 / 生命週期	本土值 ⁴	±27.7
		肉鴨 ^d		2.071×10^{-3}	公斤 / 隻 / 生命週期	本土值 ⁵	±21.7

備註：a. 產乳牛：包括泌乳牛、乾乳牛

b. 其他牛：包括黃牛、雜種牛、肉用乳牛及未產女牛。

c. 2006 IPCC 指南方法 1 (Tier 1) 所建議排放量之計算。

d. 2006 IPCC 指南方法 3 (Tier 3) 所建議排放量之計算。

e. 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. 行政院農業委員會（現為農業部），103 年「畜牧業溫室氣體排放清冊彙整及國外畜牧業清潔發展機制 (CDM) 之探討計畫」(103 農科 -2.1.4- 牧 -U2(3)) 之第一次專家諮詢會議紀錄，2014。

2. Wang S.Y. and Huang D.J., Assessment of greenhouse gas emissions from poultry enteric fermentation, Asian-Australian Journal of Animal Science, 18(6):873-878, 2005.

3. 王淑音、馬維君、黃大駿，臺灣地區蛋雞產業之腸內發酵溫室氣體排放估測，中國畜牧學會會誌，31(3)：221-230，2002。

4. 王淑音、謝憲蔚、王思涵、陳盈豪，應用呼吸室測定鵝之腸內發酵溫室氣體排放係數，中國畜牧學會會誌，32(1)：43-50，2003。

5. 蔡明宏、陳筱薇、黃楷翔、林政緯、王淑音，肉鴨腸內發酵溫室氣體排放之評估，中國畜牧學會會誌，32(4)：151，2003。