**畜禽養殖（**因6**）**

**關鍵詞：**

大型畜類排碳是大氣中碳含量的主要來源之一。

在遠古時，地球上有許多大型脊椎動物，在中華大地上就有野象成群。距今2萬年前的第四紀冰河期，大氣中溫室氣體含量約為240ppm, 其來源除土地排碳和火山爆發外 , 動物排碳是主要來源。現在大型的野生脊椎動物，絕大部份已被人類消滅，有1/4種已滅絕。動物排碳代之以人工牧養的畜類，其數量不斷增加，排碳量不可小覷。因此少葷多素，尤其是不吃牛肉，是減少大氣碳含量的其中一個辦法。

人類現在的食譜中的肉奶禽蛋，其生產過程都需要排碳，其中尤以牛肉為最。由於牛是反芻胃，不僅排CO2，而且排出溫室效應是CO2的4倍多的甲烷(CH4) 。

|  |
| --- |
| **肉奶禽蛋排碳量** |
| 品種 | 瘦豬肉 | 瘦牛肉 | 雞肉 | 牛奶 | 雞蛋 | 魚蝦 | 大豆 | 大米 | 蔬菜 |
| 排碳量 | (CO2/kg) | 3.25 | 13.30 | 3.50 | 0.61 | 1.95 | 0.7~1.4 | -0.4 | -0.4 | -0.4 |
| 熱量 | (kcal/kg) | 3,300 | 1,430 | 1,040 | 670 | 1,660 | 0 | 4,110 | 3,480 | 130~240 |
| 蛋白質 | (g/100g) | 16.7 | 20.2 |  | 3.0 | 14.8 | 17.0 | 36.3 |  |  |

澳大利亞和新西蘭以牧業著稱，曾研究一頭牛一年排碳量多少，有兩種研究結果。一種是每頭牛每年排碳4噸(是成年人的10倍) ，另一種是一頭牛排碳超過一輛汽車，汽車排碳(小車0.13kg/km, 大車0.25kg/km) 。一輛車平均一天行駛30km，一年1萬km，平均排碳2噸。如一天平均行駛80km，一年排碳5.6噸。又有研究，新西蘭一頭中型犬一年排碳2.6噸。

全球養牛10.5億頭，排碳至少40億噸。全球養犬多少不清楚，中國有1億條狗，大多是小型，以1/2折算計，一年養犬排碳也有1.3億噸。

全球人均年食肉以30kg計，共食牛、羊、豬2.8億噸，每噸排碳以7噸計，即排碳15億噸。人均年食奶蛋40kg計，排碳5.5億噸。