



# 毛豬玉米價格比率與養豬損益

余玉賢

企業養豬，一般都隨毛豬體重增加而餵飼小豬、中豬及大豬混合飼料。小豬飼料的變肉率，平均約為三比一。中豬及大豬飼料的變肉率，分別為三·五比一及四比一。

通常養豬者購買十二公斤重的仔豬，每頭需費五〇〇元（目前仔豬價格跌為二百元左右，但這是多數成本的不正常現象）。從十二公斤養到三十公斤，需要小豬飼料五十四公斤。從三十公斤養到六十公斤，需要中豬飼料一〇五公斤。從六十公斤養到一〇〇公斤，需要大豬飼料一六〇公斤。因此，自購入小豬養到大豬出售，共需混合飼料約三一九公斤。

當玉米價格每公斤為五·一五元時，混合飼料售價平均每公斤約為七元，三一·九公斤飼料共費二、二二三元。

根據調查，企業養豬每頭成本包括人工三〇元，保險三〇元，折舊三〇元，水電一〇元，利息六〇元，合計一六〇元。

連同仔豬費及飼料費，每百公斤毛豬的生產成本，總計為二、八九三元。

這種算法，並未包括養豬利潤在內，因為養豬者有副產品收入，在農牧綜合經營的方式下，「養豬賺錢」，豬糞勉強可以代表利潤。

玉米在養豬飼料配方中，平均占七十%的比重，是最重要的飼料原料，所以玉米價格對養豬損益有決定性的影響。

如果以金額計算，玉米在養豬飼料費用中所占的比率，平均約為六十六%，而飼料費在養豬總成本中，約占七十七%，依此算得，玉米在養豬總成本中的比率約為五十%。

由此可知，如果其他價格水準不變，則當玉米

價格上漲一%時，合理的毛豬價格，應隨着提高〇·五%。

舉例來說，今年七月玉米價格每公斤為五·一五元，八月分上漲至五·七元，上漲率為一〇·六七%，毛豬價格應提高五·三四%。

因為七月分毛豬成本為每百公斤二、八九三元，所以八月分毛豬價格應提高為三、〇四七元，始能維持農民的養豬興趣。

上述毛豬價格對玉米價格變動的調整率，可稱為毛豬價格對玉米價格的調整彈性，就現有資料算出的豬價調整彈性為〇·五。

很顯然的，這種調整彈性的大小，依飼料原料成本在混合飼料成本及飼料費在毛豬生產總成本中比重的多少而定。比重愈大，彈性愈大，反之則小。例如一般綜合養豬，利用牧草、甘薯及其他的代用品作為補充飼料，因此使玉米在養豬總成本中的比率降低為三六%，即毛豬價格的調整彈性降低為〇·三六。

為運用上的方便，我們也可以利用上列資料，計算毛豬與玉米的價格比率，簡稱為豬玉米價比。

我們已知，毛豬的成本價格每百公斤為二、八九三元，即每公升二八·九三元，構成這種毛豬成本的玉米價格為每公升五·一五元。由此可算出，基本豬玉米價比為五·六。

如果玉米價格發生變動，則豬玉米價比也將隨着調整，使毛豬價格維持合理的水準。

新的豬玉米價比，可根據下列公式計算：

調整後豬玉米價比 = 基本價比 (1 + 玉米價格變動率) ÷ 豬價調整率

調整後豬玉米價比 =  $(1 + 10.67\% \times 0.5) \div 0.5 = 5.34$

今知豬玉米基本價比為五·六，豬價調整彈性為〇·五，如果玉米價格變動率為一〇·六七%，則：

調整後豬玉米價比 =  $5.6 \times (1 + 10.67\% \times 0.5) \div 0.5 = 5.34$

調整後求出來後，即可計算調整豬價： $5.7 \times 5.34 = 30.44$ 元/公升。計算結果應與前法完全相同（此例因四捨五入關係，計算結果有些微誤差）

如果實際豬價低於這項調整豬價水準，養豬戶將有虧損。因此，從豬玉米價比的高低，可以知道養豬農戶損益的可能情形。

以上所介紹的分析方法，至少有三種用途：

- (一) 可用來計算各種飼料原料的豬價調整彈性及豬飼料價比（如黃豆等）。
- (二) 可用來管制混合（複合）飼料的價格，使與單味飼料價格維持合理關係。
- (三) 可用來調整毛豬牌價，或作為決定毛豬保證收購價格的基礎。

## 農情報導

