

農委會畜牧處飼料藥品科科長 黃暉煌

大豬如何做到 磺胺藥劑零殘留

關鍵詞：①毛豬②磺胺劑③豬嗜血桿菌胸膜肺炎

上次報導防止磺胺劑殘留在豬肉的方法，說明怎樣由飼養管理來防止殘留。也就是說，請各位農友不要胡亂使用飼料添加物以及藥品，小豬料、中豬料裏面有藥品，絕對不要用來餵大豬，同時要特別注意停藥期的規定。這些規定是我們的權威性專家們花盡心思，特別替農友們設計的安全措施，一定請各位農友按照規定使用。

今天再談另外一種問題。大豬生病，治療時用藥還是會造成殘留。但是不用藥、不打針，豬可能會死。這到底怎麼辦？大豬生病一定要治療，同時我們不希望有磺胺劑殘留，我們能不能同時達到這2個目的？答案是肯定的，可以做得到，但是相當麻煩。

使用其他抗生素

治療時不要用磺胺劑，當然就不會有磺胺劑殘留問題。和磺胺劑具有類似作用的藥品還很多，它的殘

留時間比較短，比較好控制。這類抗生素都有打針用的製劑，所以治療使用並沒有很大的問題。至於如何使用代替磺胺劑的品目和方法因屬技術性資料，我們會透過另外的管道，和全省的獸醫聯繫。不過這個方法，因為抗生素的價錢比較貴，所以並不是很理想的方法。

延長出售時間

使用磺胺劑治療，但是把出售的時間拉長，讓磺胺劑的殘留消失，這是第2種辦法。但是根據殘留實驗顯示，打針後的磺胺劑殘留至少會有兩個月以上，也就是60天以上，換句話說，就是肥育後期的整個期間。

打一針以後，大豬就要隔離，經過60天以上才可以出豬，在管理上是一項非常麻煩的事情。尤其到肥育後期，要出豬的時候再治療時，大豬等60天的停藥

期，說不定會成長到 130 公斤。又在隔離時間內，假如再發病又治療的話就要再花很多時間。這樣除了時間、設備上的浪費之外，飼料效率、肥豬過大等問題都很难容易解決，況且臨床治療並不是很有效。這是台糖公司張靖男博士深入研究本病的治療問題時所得到的結果。

疫苗效果最好

除了用藥治療以外，還有一種管理方法可以解決用藥問題。很簡單，假如豬不生病，就不必治療。這是天經地義的事情。注意豬舍的衛生、清潔管理，做到豬不生病，這是最好的，可是這又近乎空談。

查看一下，需用磺胺劑來治療的豬病，我們發現最普遍的一種病是「豬嗜血桿菌胸膜肺炎」(HP)，其治療有時要使用磺胺劑注射，預防則使用磺胺劑混在飼料中。如果能解決這個病的問題，則我們可能解決了使用磺胺劑殘留問題的大部分。

檢視最近發生的「豬嗜血桿菌胸膜肺炎」的疫情，今(77)年 1~2 月之間全省總共發生了 1,975 件，死亡 414 頭，恢復 1,549 頭。相信這些恢復的 1,549 頭豬，一定帶着很高的殘留磺胺劑到市場去，說不定為日本政府查出來的就是這些豬肉。再查看有沒有打預防針？預防針的注射頭數是 588 頭。這是在台中縣和花蓮縣兩地打針而已，並沒有普遍的打預防針。筆者在審查這些疫苗，發給許可證的時候，經過證實是有效的疫苗，因此值得推薦。

3 種合格疫苗

通常公務員是不替藥商、藥廠作廣告的。不過這次情形特殊，也管不了那麼多；筆者想介紹有關「豬嗜血桿菌胸膜肺炎」疫苗給農友，以供考慮應用。希望透過飼養管理的改善，使用疫苗預防豬病。目前有許可證的進口或製造疫苗共有 3 種，請看附表。



使用疫苗預防豬病，是防止磺胺劑殘留在豬肉中最好的方法。(葉子攝)

免疫的方法

免疫的方法分作母猪和小猪。

母猪

分 2 次免疫，每次注射 10 c c。分娩前 6 星期打 1 針，隔 2 星期再打 1 針。

小猪

也分 2 次免疫，每次注射 3~5 CC。

①母猪免疫過的小猪：出生後 6 星期打 1 針，隔 4 星期再打 1 針。

②母猪沒有免疫過的小猪：出生後 3 星期打 1 針，隔 4 星期再打 1 針。

除利用本刊給農友介紹新的概念及做法以外，在此重新強調一次，磺胺劑殘留問題給我們很大的威脅，沒有做好，會把整個產業弄垮，因此人人有責，絕對不能馬虎，希望大家一起作好防範工作。

豬嗜血性桿菌疫苗供應廠商

廠商名稱	進口或製造 (許可證號碼)	地 址	價 格 (折算每cc/元)	備 註
高生製藥	製造製字 6888	高雄縣湖內鄉中山路 1 段 63 號	0.90	巴氏桿菌雙價混合疫苗
有泉行	輸入入字 5024	台北市樂業街 15 巷 1 號 2 樓	8.50	
信超行	輸入入字 5025	台北市仁愛路 1 段 4 號 2 樓之 3	3.00	