

談：抗—生—素—對—豬—的—影—響

· 陳伯松 ·

新近發現的

幾種抗生素

抗生素無論在飼養中及治療上，對豬均有良好之效果，怎樣選擇抗生素及應用抗生素，都應根據每個人自己的經驗和飼養環境來決定的。本省家畜家禽使用抗生素已有十幾年的歷史，產品名稱也很多，只有靠各位自己來選擇，才不會上當受騙。

自從一九四二年發現青黴素（盤尼西林）在醫藥上用途後，世界各國科學家及醫藥研究者，均在不斷尋求各種更有效的抗生素，因此，在第二次世界大戰後短短數年間，即有各種不同的抗生素被發現。

抗生藥發現初期，僅被用於疾病治療，到一九五〇年，始有人發現抗生藥不僅可作藥用，並且還可以混合於禽畜飼料內，來預防疾病，促進生長，提高飼料效能，使飼養禽畜者，獲得更多的利益。

抗生素對豬生長的影响

我們知道，抗生藥有如下的幾種作用：①能阻止攝取動物體內所需營養份的細菌的生存。②阻止能感染疾病的細菌的生存。③幫助動物體內維他命B複合物的合成，協助體內新陳代謝的作用。④增進動物體內對氨基酸的利用（氨基酸為造成蛋白質的單位），使植物性蛋白質的作用變成和動物性蛋白質的作用一樣。由此得到的好處，是減少患病的机会。

一般的疾病，都有病狀顯示出來，如肺炎或腸炎，都有呼吸較快或下痢等症狀，所以當疾病發生時，禽畜即不吃，或者精神不好，這對禽畜的生長都有影響。

還有一種潛伏性疾病，雖然沒有任何疾病症狀顯示出來，但是可使禽畜損耗更多飼料，且不生

。如用抗生藥混入飼料內，就能避免此種現象發生，所以生長就加快了。
試驗結果顯示，金黴素能促進生長三五·九%，而飼料可節省約一〇%之多。

抗生素防治疾病的效果

抗生藥在飼養中對禽畜的效果，上面已經說過，現在來談對疾病的效果。我們一般抗生藥效果，分為廣效與狹效兩種，這是代表某種抗生藥的性能，對多種細菌如格蘭氏陽性及陰性病源菌，大型病毒及螺旋體等有效者，我們稱之為廣效性，反之則稱之為狹效。如盤尼西林，僅對格蘭氏陽性菌有效，所以稱之為狹效抗生藥，而金黴素、土黴素等稱之為廣效性。

抗生素應用時期的決定

一頭母豬即將分娩前後一星期，餵飼抗生藥，可以防治分娩前後疾病。仔豬生後四天，以抗生藥灌服，可以防止腸炎、痢疾、肺炎等發生。教槽飼料內摻入抗生藥，也可以防止腸炎及肺炎發生，又如此時期免疫注射、閹割、環境變換，豬隻可以應變，不致發生其他繼發性疾病。在生長豬飼料中加入抗生藥，可以預防頭部膿瘡、萎縮性鼻炎及減低飼料效率，生長加快。

好效果。它的特點是直接殺死細菌，而非抑制細菌作用。

(c) 濕黴素 (Hygromycin)：是僅用於動物而不用於人的抗生藥。一九五三年，科學家由美國印地安那州印安那普里斯地方森林區的土壤中分離一種鏈絲菌，培養而得此抗生藥。此抗生藥對格蘭氏陰性菌與某種真菌均有良好的對抗作用，在實驗室裏，對那些以細菌、螺旋體，以及至少一種的病毒所感染的動物有良好的療效。美國禮來藥廠農業研究中心以及大學中的科學家們，試驗證明對驅除豬腸內寄生蟲有特優效果。它的驅蟲作用分為三個步驟：第一是停止蟲卵期的產生，第二是殺死尚未達到產卵期的幼蟲，第三是殺死成蟲。所以除蟲非常徹底而安全；一般在每噸飼料中加入一三·二公克濕黴素，不斷給飼，約在三個星期以內可獲得滿意的除蟲結果，且可促進禽畜發育生長及提高飼料效率。

該劑除單獨使用混入飼料外，亦可與金黴素之輔助飼料歐羅肥聯合併用，據日本報告，效果良好，但在臺灣現在是否合於經濟，應待實驗證明。濕黴素對禽畜功用，根據報告，對蛔蟲、盲腸蟲及毛細線蟲，以及豬蛔蟲、結節蟲、鞭蟲等寄生蟲，有九〇%以上的除蟲效果，在用藥期間無任何副作用產生，蛋雞生產不受影響，這也是特殊的優點。肉雞無使用價值。火雞則不宜使用。