

乳牛飼養技術改進

■ ■ ■ 邱仕炎

今年四月三日，我陪同美國威斯康辛大學乳牛學系專家喬根生博士，及我國畜牧專家呂蒙華先生訪問本省中部地區酪農，除對農友作現場指導外，並對初乳與飼料的利用等，及搾乳機的使用等，以威斯康辛州對農民指導的實例來說明。效介紹我認為有參考價值的部份如左。

初乳利用

母牛分娩後一星期內初乳，因脂肪高，乾物量亦高，不能出售，必須喂小牛。但產量超過小牛需要，如無其他小牛利用，就多予丟棄，而一星期後又需以鮮乳喂小牛，實為雙重損失。威州農民以下列方法利用初乳，效果很好。

1. 最初四次（二天）喂新鮮初乳，每次二公斤，剩餘初乳裝桶使它發酵。
2. 第五次（第三天）初乳，與前二天剩餘已稍有發酵的初乳混合後，取二·五公斤並加一公斤溫水混合均勻後喂小牛，以後每次新鮮初乳與剩餘混合後喂小牛。
3. 溫度在二一°C 初乳相當發酵時，應放入冷藏箱保存。
4. 第八天以後每次喂二·五公斤（二天五公斤），剩餘約有一〇〇公

斤可續吃二十天以上。
5. 第五天起要逐漸增加代乳粉，而二十餘天初乳吃完時，完全以代乳粉飼養，不必用鮮乳養小牛。

尿素利用

尿素對乳牛是最廉價的蛋白質來源，但高產牛（每天泌乳在二五公升以上）吃量大，第一胃消化代謝旺盛，飼料如有尿素，在第一胃消化前後，即有很大部份可能直接進入血液或小腸，形成浪費或甚至發生下痢，因此利用尿素應視產乳狀況而定。

1. 精料中尿素含量不宜超過二%，每頭母牛每天吃進尿素總量不要超過二〇〇公分。
2. 一天泌乳量超過二五公升的乳牛，精料不含尿素較佳，因飼料中的尿素，在第一胃氮化還未為微生物完全利用前，即有一大部份進入小腸或血液中，量一多即發生不良影響，但飼料如為黃豆粉，因是蛋白質，進入小腸後仍可消化，變成營養而無不良後果。
3. 日產乳量二五公斤以下的母牛，可用含有尿素的飼料，但仍應注意尿素總量不要超過二〇〇公分。
4. 泌乳牛飼料應含蛋白質一七%，應分為二種，一種不含尿素，另一種含有二%尿素，視產量高低，分別使用。

目前台農牌乳牛飼料含尿素一·六%，本省大部份乳牛日產量在二五公升以下，可繼續使用，但高產牛可試照右述方法飼喂。

維持高產

本省很多酪農的乳牛，所得熱能



三
SANKYO
井

日本三共株式會社榮譽出品

全國唯一蒙農林廳正式推廣之水稻苗立枯病防治藥劑

立枯病特效藥!!

立枯靈 30%液劑

(殺紋寧·日名：タチガレン)

殺菌!! 促進根的發育!! 提高生理活性!! 抗寒害!!

一種農藥多種效果!!

登記證：經市進字第478號

立枯靈的特長

- ▲確實防止立枯病及立枯性腐敗症之發生。
- ▲增強根部活力，促進根部生長及防止老化，確保培育出健康苗。
- ▲促使移植後提早成活並使生長力旺盛。
- ▲使用時既安全簡便，可與他種農藥混合使用。

國外資料 (僅供參考)

立枯靈在國外尚用於防治林木苗木立枯病、瓜類苗立枯病、甜菜生薑立枯病、蔬菜苗立枯病、原乃韓立枯病、甜椒立枯病、菸草舞病、蕃茄苗立枯病、萎凋病、草莓苗立枯病、大豆、紅豆、菜豆等豆科作物白絹病

台灣總代理 中國化學製藥股份有限公司 台北市襄陽路23號 電話：3816740~9

總經銷 實昌貿易股份有限公司 台北市敦化南路514號之3三樓 電話：7052414