

乳 · 牛 的 飼 · 養 和 管 · 理

黃立羣

不同時期飼養方法

(續上期) (1) 夏季飼養：夏季牧草繁茂，放牧為最理想而最合經濟原則的乳牛飼養法。當放牧時，牛隻獲得所多餘的營養則貯存於體內，到冬季缺乏青草時加以利用，在優良牧地放牧，一牛每日可食草約一百五十—一百六十磅，約含三十磅的乾物質。在這種情形下放牧，除了足夠維持其身體熱能外，尚可供應每日沖乳二十—四十磅的營養，但高產乳的牛隻，在此情形下，必須補充精料，因為在放牧季節裏，維持和生產所需要的養分，僅百分之七十五是由牧草得來。如果牧地的牧草不充足時，還要補充一些乾草或青貯料。

(2) 冬季飼養：冬季缺乏青飼料，除供應乾草和青貯料外，必須充分補充精料，以供母牛產乳之需。但根據實際經驗，如以精料與產乳量一比四或一比六給與，結果必定成為低產量牛隻過量飼餵，高產量牛則感到飼餵量不足，必須設法補救。

(3) 產前產後母牛的飼養：分娩以前六星期至二個月，必須停止擠乳，任母牛在此時期內靜養休息。在產前宜給與有輕瀉性的飼料，如磨碎燕麥、麸皮和亞麻仁餅粉混合飼料。乳房如有過度膨脹現象，宜減少或停止飼與精料，改為優良牧草；水分和礦物質則應儘量供應。產後飼餵的飼料量宜漸漸增加，至二星期後始可給與全量。如較肥胖的牛，須延長至四星期始可給與全量。

(4) 初生至六個月齡犢牛的飼養

① 全乳飼養時期：生後數日內，必須飼餵母牛之初乳。生後十二小時內即與母牛分離，放入已打掃清潔且消毒過的犢牛舍，教其吮乳，用二—四磅新鮮溫暖的初乳，放入乳桶中教槽。當教槽時，迫使犢牛退至牛舍的角隅，飼餵者跨在犢牛頸部，一手執乳桶，一手用手指引乳至犢口，使其飲乳。

② 飼餵乳量：生後第一週要特別注意，飼餵牛乳不可過量，在最初的十日，每日飼乳量不可超過犢牛體重的百分之八。如犢牛體重為一百磅，每日分三次共飼乳八磅。第二週後，每日可改為二次飼乳。如乳中脂肪過高，可加入三分之一脫脂乳至三分之二全乳中，或用三分之一的乳稀釋。十日後每日飼乳量以犢牛體重的十分之一為宜。此後每日可用新鮮脫脂乳逐漸代替全乳飼餵，但最高量每日不可超過十六至十八磅。當更換脫脂乳時，如發現下痢現象，應即停止更換。

③ 犢牛精料和飼料的供應：兩星期後可給與少量優良乾草和適當的犢牛精料，漸漸增至每日三磅精料至六個月。同時須供給充分的清潔飲水。

(5) 生長至六個月至配種期的飼養：飼養至六個月的犢牛，即行離乳，每日僅給與優良飼料，和精料生長也很正常。如有良好牧地供放牧，同時補充優良的乾草，自六—九個月期內，每日只要補充精料三磅即可；九個月以上的不必補充任何精料。但精料缺乏或牧草不良時，六—九個月的女牛，每日要補充精料五磅，九個月以上的，也應供給精料三—五磅，其生長發育始能正常。

不同時期管理方法

(1) 初生至六個月齡的犢牛的管理：犢牛剛生下時，全身為母牛胎衣的粘液所包着，應先將嘴部、鼻孔、耳朵、眼睛等部的粘液，用手挖去，再以清潔布片或乾草擦淨，特別要注意口腔和鼻孔，否則易窒息而死。在寒冷天氣宜保溫。犢牛出生時的臍帶，約留二十公分左右長剪斷，用碘酒消毒。生後十二小時以內即將小牛與母牛分開，不宜隨母牛太久，以免教飼時困難。教飼牛乳，每日必在

一定時間。餵乳的乳桶宜用蒸氣消毒，或用漂白粉水洗。乳的溫度宜加溫至與體溫相同為宜。至三—四個月時，經常放入運動場，使充分活動。

飼餵牛乳時，不可過快，否則牛乳到胃內成塊，不易消化。如發現犢牛有下痢現象，必須減少飼乳量二分之一，約二日情形有改善時，乳量逐漸恢復至正常量，特別在最初三星期內要小心預防。又乳房炎的乳，絕對不可給與犢牛飲用。

牛體宜經常用毛刷刷之，牛舍經常保持乾燥。

(2) 六個月以上女牛的管理：六個月以上的生長女牛，以放牧為主，但須補充適當量的精料。在放牧場宜經常準備食鹽一份，骨粉二份的混合物，任其自由取食，如在食鹽骨粉中混入百分之一的驅蟲藥劑（如非諾沙淨）更佳。

十八個月以上的生長女牛發情時，即開始配種，妊娠後期的女牛，如大羣放牧時，必須注意管理，以免流產。

農復會豐年社合辦

養豬經驗談徵文

(1) 目的：為改進農友養豬技術，發展本省養豬事業，進而爭取豬肉外銷市場。

(2) 應徵資格：實地從事專業或副業養豬的農友。

(3) 應徵內容：實地養豬的經驗，例如：豬種的選擇改良、飼餵的方法、豬舍的設計、日常管理、豬場經營等。

題材範圍不宜過廣，以對某種方法獨卓深入之經驗或見解為主，避免膚淺廣泛的敘述。

(4) 注意事項：① 字數以五百至一千五百為限，文體以白話文為宜。用稿紙繕寫清楚。② 應徵稿件請寄「臺北市伊通街一〇六巷二十七號豐年社編輯部」，信封上請註明「養豬經驗談」字樣。③ 應徵稿件不論入選與否一律不予退還。

(5) 稿酬：錄用在本刊刊出後，由本社寄奉稿費每篇六十元。

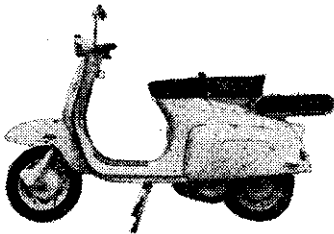


裕隆
新產品

100cc 蘭美達

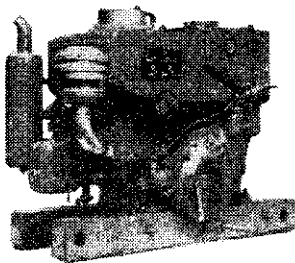
二輪機車

性能優越 經久耐用
乘坐舒適 售價公道



每輛售NT\$ 14,960.00元
請向本公司各代銷商洽購

DE-6A 型
七馬力半柴油引擎



各地抽水機裝修商均可代購
每台NT\$ 12,500.00元

裕隆汽車製造股份有限公司
台北市信陽街十六號電話：31434

(3) 產前產後的管理：母牛在產前最少有六個星期的乾乳期，太瘦弱的母牛，必須休息八星期或二個月。停止擠乳時宜逐漸行之，不可驟然停止，否則易使乳房發生麻煩。如乳汁仍多時，宜減少精料飼量，多給與粗料，使乳汁減少。在夏季供應優良的牧草，或給與適當的放牧，不必另餵精料。但牧草不足時，每天另補充精料約二、四磅。冬季除充分供應粗料外，宜給與精料。產前一星期，應給與輕鬆而有輕瀉性的飼料，如用燕麥和麩皮等量混合飼餵。精料給與量逐漸減少，並給以充分運動。生產時移於清潔安靜的產房。產前乳房擴張，略有乳汁分泌，可在二十四小時或三、四日內分娩，管理者必須有所準備。產後母牛須特別注意防寒熱。夏季牛舍空氣須流通。供給微溫的飲水；精料給與量則應加以限制。

生產後在二十四小時內仍不見胎衣下落，應請獸醫處理。下落的胎衣不可任母牛吃下。

擠乳・去角・配種

擠乳前給與精料。擠乳時先用溫水洗乳房，如

水中加漂白粉較為衛生。洗後即行擠乳。擠乳時不管用擠乳機或是人工擠乳，工作者要和氣。擠乳時間每日每次均有一定，每日二次或三次。當進行擠乳時，避免高聲喧嘩嘻笑而刺激乳牛，影響乳量。多產牛特別敏感，宜多加注意。

牛隻留角，管理不便，因此生後十天左右的犢牛，應實施去角。去角的方法，是在生角的部位，剪去直徑約二公分圓形的被毛，四周塗布凡士林，然後用水浸濕的奇性鉗或鉗棒，反覆在生角處摩擦，直到皮膚微微出血時為止，燒去角的生長點，破壞角的生長細胞，自此牛角不會生長出來。

生長女牛到十個月齡時，有一部份已開始發情，但此時配種過早；最適配種年齡在十八個月左右。牛隻第一次發情後，每隔三星期左右發情一次（懷孕後則停止發情）。每次發情繼續一〇・五—三〇小時，在發情停止前一小時至終了後二小時之三個鐘頭內受胎率可達九三・三%，因此飼養者經常注意觀察，把握適當時間內行人工授精。

其他管理注意事項

飼養乳牛，除上述幾項較為重要的工作外，還有一些零碎的工作也應注意：

(1) 充分供應清潔的飲用水。一頭健康的乳牛，每日約飲水二十加侖。

(2) 外寄生蟲的驅除。如放牧牛隻，在臺灣任何地區都有牛壁蝨存在，為預防由牛壁蝨媒介發生的疾病，最少每二週要噴霧驅蟲藥劑一次，經常保持牛體無寄生蟲附着。效果最好而又使用簡便的藥劑是 Auroclon；以〇・一五%水溶液噴射牛體。

(3) 梳刷牛體，可促進牛的血液循環，同時可減少塵埃落入乳桶中，能提高牛乳品質。

(4) 牛舍內須常用墊草，尤其是冬季和犢牛舍內更為重要。

(5) 糞便適當處理，最好施用於牧草地。

(6) 要有記錄，如配種、生產和每日泌乳量等，都應詳細記載，以作選擇優良牛隻的依據。

— 全文完 —