

肉用種母牛的飼養管理

張定偉

本省肉牛事業的發展，目前最大的問題是牛源

缺少，許多想從事肉牛飼養者無法買到適當的種牛。缺乏牛源的主要原因是母牛的繁殖率過於偏低，及每年屠宰頭數多於生產頭數，以致基本母牛頭數一直無法增加。

根據六十一年台灣農業年報統計資料：六十年本省黃牛及雜種母牛總頭數為三八、五六一頭，其中估計五〇%的母牛即有一九、二八〇頭可供繁殖，生產仔牛頭數共一〇、二〇七頭，其產仔率為五二·九二%。又六十年度屠宰總頭數為一四、九七二頭（水牛除外），屠宰頭數為生產仔牛頭數的一四六·六八%。

因此在這牛源青黃不接時，除有計畫的進口一部分種母牛，加速增加種母牛頭數外，更應加強對種母牛的選擇及飼養管理，使母牛提高到相當程度的繁殖率，增加仔牛的生产頭數。現將肉用種母牛的選擇及飼養管理要點介紹如下：

選擇優良種母牛

理想的母牛必須具備高度的受胎能力，即一年能够生產一頭小牛，有良好的產乳量及母性，脾氣好又能哺育發育良好的仔牛。同時應無不良遺傳形質如跛脚、下顎及乳房缺陷。其後代的屠宰品質含有比較高比例的瘦肉，除外還要具備有良好的耕作及牧野改良能力。

優良種公牛配種

母牛必須配受胎率高而經檢定合格的種公牛，因為有良好增重能力的種公牛，才能獲得良好增重發育及遺傳優良的後代。

牛，其飼料利用效率才高。

分娩季節要適當

在一般放牧情況下，母牛分娩必須選擇在牧地青草生長旺盛的時期。為配合當地牧草生長季節，必需做有計畫的季節性配種，使調節母牛生產小牛的時間剛好是在青草季剛要開始前一、二星期最適宜。因在青草盛產期間，母牛有豐富青嫩而營養高的牧草可供採食，可使生下的小牛有充足的母乳哺吮，使小牛獲得良好的發育，斷乳時小牛可得到較高的斷乳體重。

母牛做妊娠檢查

在通常放牧情況下，配種季節多限制為三個月，因此，大多數的母牛有四次發情配種的機會。一個較長的配種期，可使較多的母牛獲得受胎，但由於過遲配種，一些母牛可能將縮短生產以後到開始配種的間隔，使母牛下次的配種受胎受到影響。

在配種季節結束後，全牛羣必須進行一次直腸妊娠檢查，經妊娠檢查發現空胎母牛可以分閉飼養或淘汰，或是另外安排一個適當時間，再給這些空胎母牛進行另一次的配種。

就飼養經濟觀點來講：若能藉妊娠檢查早期發現空胎母牛，畜主可以依當時情況決定淘汰出售，以減輕越冬飼養費用，或是保留空胎至下一個配種季節再行配種。

採用二個品種以上而經檢定合格的雜交種公牛進行配種，是生產上切實而有利的方法。因為雜種牛能獲得比純種牛更好的活力、繁殖能力、產乳能力及更好的發育增重能力。

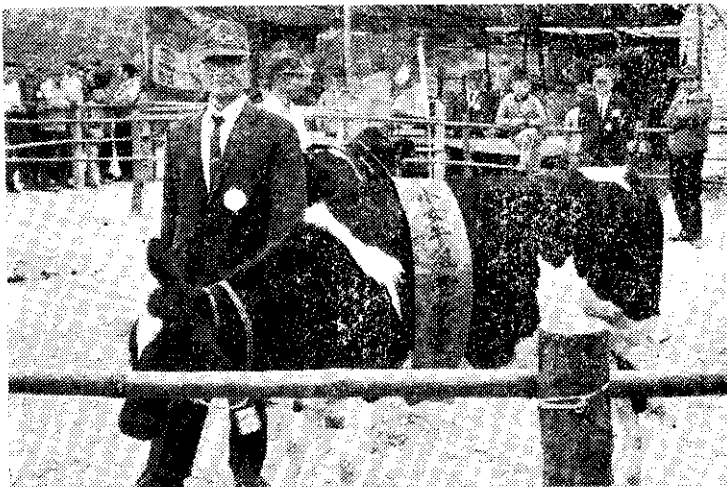
因為增重率與飼料利用效率有密切的關係，有良好的增重率的

慎選後補女牛

後補女牛的選擇，應該在仔牛斷乳時便開始選擇，因從斷乳體重可看出此母牛的母性及以後的泌乳哺育能力。假如有某一頭母牛在其初產時僅哺育了一頭發育較差的小牛，那麼這頭母牛以後再哺育的小牛也是一樣的小。

因仔牛的斷乳體重有十分強的遺傳率，因此能够在斷乳時淘汰一些劣質的小女牛，對將來母牛的能力改善有很大的幫助。

通常母牛的繁殖率在九歲以後逐漸降低，且所生產小牛的斷乳體重也隨着減小，因此除非某一頭母牛其具有特殊的繁殖或哺育小牛的能力外，照理



乳牛飼養比賽優勝者 (林弘文)

應該在九歲時便開始淘汰，如此例行做母牛的淘汰更新，可提高母牛的繁殖生產能力。

注重母牛的營養

發育成熟的母牛，在無懷孕期間其飼養僅給以維持飼養即可，但懷孕後因母牛除必須維持本身的營養外，還必須供給胎兒營養，尤其是到了懷孕六個月以後，胎兒的發育迅速，所需的營養也需要較多，因此母牛在懷孕後期最好能補充飼料。

肉用種母牛的營養需要可分做二個時期：
(1) 分娩以後——仔牛斷乳……高營養。
(2) 仔牛斷乳——分娩……低營養。



肉牛牧地放牧飼養

為提高母牛繁殖能力，除必須注意育種選擇外，最重要者要加強母牛在分娩後到仔牛斷乳前的五、六個月時間的營養，因在這五、六個月期間，母牛除需哺育小牛外，還有一個重要任務是能在這期間內再發情配種。

因母牛的發情受胎能力與本身的營養情況有密切的關係，即在此期間能够使母牛增加一分的體重，也就可使母牛提高一分的發情受胎成績。換句話說，若在此期間母牛營養好，母牛的受胎率也就越高。但萬一在這五、六個月期間，因飼養失當母牛體重消瘦，則其繁殖能力必遭到嚴重的失敗。

提高繁殖生產能力

- (1) 在配種前應檢查種公牛的受胎能力、精液性狀及活力等。
- (2) 一頭公牛對三〇—三五頭母牛，每隔二—三星期調換公牛一次，以防止低受胎公牛給以過長的配種時間。
- (3) 限制一定的配種期間，通常為三—四個月。
- (4) 女牛配種應提早二—三個星期(即一個發情周期)，因一般女牛比成熟母牛較不容易受胎。
- (5) 在斷乳時全部種女牛應注射S—1九預防針，以預防牛傳染性流產病。本省乳牛方面已做此預防注射，但肉牛尚未進行。
- 國外畜牧先進國家已開始進行牛傳染性流產病的掃除計畫，在澳洲於開始進行期間，曾發現某些牧場有五〇%的母牛有本病的陽性反應，可見牛傳染性流產病在肉用母牛羣發生的嚴重情形。
- (6) 母牛配種以後約二個月應進行妊娠檢查，懷孕與空胎母牛應分開管理。空胎母牛應決定是否再來一次配種，或保留空胎，或是淘汰。
- (7) 購買種公牛時應特別小心，不要把患有性病(如 Vibriosis 及 Trichomoniasis) 的牛買進來。
- (8) 在選購種公牛時最好向畜主取得該公牛的發育增重記錄，除必要有良好的增重記錄外，對該公牛的繁殖器官如睪丸、陰莖、包皮長短、四肢

、下顎形狀及脾氣等都要加以觀察注意。
(9) 在牛羣育種上應多考慮採用雜交改良，獲得雜種優勢的利益。

- (10) 哺乳仔牛應在五—六個月齡時斷乳，使母牛子牛能够在冬天乾草季以前得到相當程度的增重。斷乳以後若耕種或牧地改良上需要時，可使母牛來做牧地雜草控制的工作，而仔牛則放牧在草原較好的牧地或越冬飼養。
- (11) 母牛在分娩前給與較好營養的飼養，期使生下健康的小牛，及促使母牛有良好的泌乳。
- (12) 調節母牛分娩是在青草期之前，使母牛有青草可採食，小牛才能有足夠的母乳可以吮吮。
- (13) 淘汰畸形母牛如四肢、下顎、乳房、子宮等有缺陷及老齡者。
- (14) 淘汰神經質及母性較差的母牛。
- (15) 女牛在優良的飼養管理及發育良好的情形下，女牛可以考慮在十五個月齡時便開始配種。若女牛在十五個月齡配種，相對的所使用的公牛也是以年青體型小的公牛較好。
- 女牛生下的仔牛最好能提早斷乳，因初產母牛的產乳量比較少。
- (16) 後補女牛的選擇必須注意其生長、體型、脾氣無缺陷者。
- (17) 內寄生蟲驅除，通常在仔牛斷乳時施行，又斷乳以後至一歲齡之間應再有一—二次的驅蟲。所使用藥品有 Thiobenzol, Phenothiazine, Concurat, Tetramisole, Neguvon 等。
- (18) 外寄生蟲驅除，特別是對牛壁虱(Ticks) 可使用 Asuntol 或 Neguvon 等藥品藥浴或噴霧。
- (19) 若是有微量元素缺乏症時應加以補充。
- (20) 牛羣的飼養管理要有預定的計畫及工作進度，才能達到良好的管理成效，如飼料(牧草)及飲水足夠供應，在牛欄作業時應溫和，不要大聲叫喊，防止互鬥引起流產。
- 又去勢、編號、烙印及除角等也應有預定計畫，不宜在夏天多蒼蠅時期進行。定期檢查母牛配種生產記錄。