



(陳武雄)

加速農村建設計畫

肉牛種母牛的飼養管理

張文威

懷孕前期

補充精料

下午各一次），發現發情牛再斷定是否配種適期，並採人工授精或自然交配。配種後需要有完善的配種紀錄，以便於次週期的觀察是否配上及預定分娩日期。

懷孕母牛除維持本身所需的營養外，還需供給發育所需的營養，胎兒在母牛妊娠後三分之二的期間所需的營養分並不多，懷孕前期牛隻需供應可消化總營養分(TDN)三、二公斤，在春夏季有優良牧草充分供給不必增加精料，若在冬季則需視草料的營養成分而決定需再補充多少精料。

母牛在懷孕期間較溫馴，此時決定是否需要剪角修蹄，同時還要放於運動場中作適當的日光浴(尤其舍飼牛)與運動，最好每隔一、三個月藥浴一次(視氣候，皮膚病及外寄生蟲有無及蚊蠅的多寡而定)。懷孕前期的牛，但仍要注意是否有早期胚胎死亡或早期流產而再發情的現象發生，以便早期發現而能隔離治療再行發情配種。

懷孕後期預防流產

母牛妊娠後八個月齡，因營養運動的不足而使母牛衰弱，以致發生早產或臨分娩時母牛分娩無力而延長分娩時間，致致牛窒息死亡。因此懷孕後期應供應總可消化營養分四公斤(即除供給充分優良牧草或乾草外再補充精料一公斤)。注意不可有過激烈運動及防止打鬥，尤其避免藥浴，以防發生早產或子宮捻轉而發生難產。若因外寄生蟲或皮膚病必須實施藥浴，可用噴霧器噴霧浴即可。

分娩前隔開飼養

母牛分娩前二、三周最好隔開飼養，在冬季或雨季應將牛隻置於乾燥清潔的牛舍中待產，並適當

注意發情適期配種

女牛在十月齡左右即開始發情，因未達發育成熟階段不宜配種，至十四月齡體重達三二〇公斤以上，有正常的發情間期紀錄即可配種。

初產母牛因係早期配種，骨盤、體軀均未達成熟階段，因此配種後仍然要繼續使其生長至分娩時體重能在四五〇公斤以上，同時選配公牛時，要選擇年青架骨較小的公牛配種。

經產母牛分娩前後飼養管理得宜，分娩後二、三個月左右即開始發情，亦可配種。因此母牛產後要隨時注意有無發情，其主要徵候為性行為與性動作的表現，因為生理的不安，對外來之物特別敏感，尤其對於生人、犬貓等常有不親善的動作表現，叫鳴、舐其他牛的背部及外陰部，默許被牝牛駕乘而站立不動。

牝牛數頭追隨母牛駕乘作交配動作，外陰部潮紅腫脹、濕潤常作排尿狀並瀝瀝排出尿液，同時流出透明粘液，有時灰白色，此時授精適期尚早，如流出粘液呈糊狀且變粘稠渾濁，陰部狹隘性及子宮頸管緊縮性消失，此時即為授精最佳適期。

假如母牛發情微弱，最好能有試情公牛試情，以斷定有無發情，尤其圈飼母牛因運動不足常有微弱發情，管理人員不易發覺而發生落配的現象。因此為了避免落配，每天趕入公牛試情最少二次(上

政府為了發展本省的養牛事業，經中央加速農村建設計畫先後自紐澳地區進口數批種母牛作為繁殖增產之用。

但是這些牛在紐澳地區大部分均為放牧，突然遠涉重洋運到台灣改為圈飼，初到時無法適應本省氣候與環境，一般養牛農民亦無法立刻加以適當妥善的照顧，以致飼養管理方法諸多不宜。

我願將平日從事種牛現場管理工作的經驗提出，以供飼育種牛的參考。

選擇優良種母牛

選擇母牛需體型良好，體軀深長，營養狀況良好，出生體重不低於二十五公斤，四月齡斷乳體重在一一五公斤以上，十四個月齡體重在三二〇公斤以上。

牛隻健康、發育良好，生殖器官發育完全，無生殖器官疾病(如布氏桿菌症、孤菌症、滴虫病、勾端螺旋體病等)，四肢發育健全，無畸形，皮膚有光澤等，具備以上的條件，再配合各地區的氣候、環境而決定飼養何種牛隻。

據我實際觀察，北部地區以飼養溫帶血統的牛(如Hereford Angs等)較佳，溫帶×熱帶血統的隻(如Droust-Mast Santa)其次，純熱帶血統牛(如Brahman)較差。

補充良好的精料、草料及清潔的飲水，在臨分娩日期時常巡視牛舍，以便及早發現分娩或發生意外需要救助，尤其早期配種牛的個體尚未發育完全，極易發生難產及仔牛意外死亡，在國外高達三〇%。

爲了加強觀察將臨分娩牛，最好初產牛與經產牛分開飼養，分娩時要隨時注意分娩動態，分娩後胎衣應焚燒或深埋，若發生子宮脫、陰脫及胎衣停滯的現象，應及早請獸醫治療。

分娩後注意仔牛飼養

仔牛出生後應將附於口鼻的粘液擦淨以防窒息。若發生窒息，應以人工呼吸救助，附於仔牛體表粘液最好讓母牛舐乾，且可配合人工用細軟乾草或破布擦拭乾淨，臍帶需用縫合線在離仔牛體長四、五公分處結紮，後用消毒剪刀在離結紮部一公分處剪斷。剪口及臍帶四周要用碘酒徹底消毒，然後將母牛、仔牛同置一處，以便母牛自行照顧小牛。小牛生後一週內應經常注意母牛是否給仔牛哺乳，並注意仔牛臍帶的乾燥，防止污染。

哺乳期營養要充足

產後母牛在營養上除需維持本身所需的營養外，還需恢復體力及供產乳哺育仔牛，因此每天需供給可消化總營養分六·四公斤（除供給優良草料外再補充精料五公斤）。在管理上此時亦是母牛的配種期，爲能使母牛提早發情，分娩後二週仔牛即開始供給教槽料，使仔牛能提早習慣採食精料，以減少母乳的分泌。

最好在分娩後一月齡將母仔牛在非哺乳時間分開（一天二次授乳），一方面可減少母牛泌乳激素的分泌，促使母牛提早發情配種，又可使仔牛增加精料的採食量，使仔牛發育迅速。

此外實施早期離乳，即產後四月齡仔牛體重在一一〇公斤以上，消化機能已逐漸發育完全，能充分利用草料及飼料，且此時母牛產乳量已減少，爲了顧及母牛發情配種及使仔牛獲得足夠營養，使牠發育迅速而實施早期斷乳。

斷乳後供給充分飼料

母牛斷乳後因母子情深，再加上無授乳，以致乳房腫脹，互相叫吼連續三、四天即可習慣。斷乳後仔牛需注意：(1)仔牛舍應經常保持乾燥，並防仔牛逃脫重新哺乳。

(2)仔牛移入後使其安靜避免犬貓及人員干擾。

(3)供給充分的飼料，優良牧草，清潔飲水。

在母牛斷乳同時做妊娠診斷，將受孕母牛改爲懷孕前期的飼養管理，未受孕母牛在斷乳之初兩天減少精料的供給，使牠乾乳，第四天仍要維持哺乳期的營養連續供給一個月。

同時還要注意適當的蛋白質，以使母牛提早發情配種。此外每天最少三次觀察發情並注意是否配種適期。據我從事養牛工作的觀察，發情牛隻在清晨六、七點時最明顯（夏季尤然），黃昏其次。

嚴格淘汰不良種牛

嚴格淘汰不良種牛，是養牛場中重要的工作。效將不良條件列舉如下，以供淘汰參考：(1)屢配不孕。(2)胎矩超過十五月齡。(3)產後缺乳。(4)母性不良不善於哺育仔牛。(5)母牛兇悍有怪癖。(6)體型不良畸形，營養狀況不良。(7)習慣性臍脫、子宮脫及習慣性流產。(8)產仔體重二十公斤以下。

供給食鹽礦物質維他命

食塩及礦物質對於維持牛的正常生理、生長及生殖均有密切的關係，據統計成長母牛平均每日每頭約需五十一〇〇公克，最好讓牛自由採食。

正常母牛平均一天需要維他命A每一百磅體重需一六〇〇單位，在夏季有優良牧草供給不感缺乏，但是在冬季餵飼乾草時需酌量供給。維他命D每一百磅體重約需三百單位。此外在冬季無新鮮青草供給，需補充適量維他命E。

實施分段式作業

實施分段式作業，採統進流出方式經營，即分懷孕前期（自懷孕後八個月止），懷孕後期（自懷孕後七、八個月止），分娩止，哺乳期（自分娩後

一周起至一、三個月止），配種期（自分娩後一個月止三個月止）。如此不同期別分開飼養，調欄時亦整欄調出以防打鬥，發生意外。小牛亦應統進統出，即將相近分娩的牛同置一欄，斷乳時亦可全欄斷乳。

完善的資料登記卡

母牛需要有詳盡的種牛紀錄卡，以便隨時追查母牛的資料，仔牛在出生後要編號，並建立完善的仔牛紀錄卡，以便日後選種追查的依據。

栽培訓練管理人員

牛場管理人員在進牛之初，因不熟悉牛的習性，以致飼養管理及操作發生許多困難，尤其肉牛村常發生不幸事件，因此，希望今後多舉辦牛的飼養管理訓練班，使實際從事養牛工作的人員均能學得最新的飼養管理方法。



歸途（劉維泰）