

理管和養飼的牛母



李培元

牛的生產能力是有遺傳性的，所以要注意選擇種和育種，如牛的譜系，和牛本身的生產能力等。日常的飼養管理，也有很大的關係。初次配種的母牛，應有充分的發育，並選擇適當的配種時期。

(一) 發情和配種

母牛發情時，允許公牛接近，並顯現各種發情徵狀：①不想休息，尾常左右搖動，頭部時常轉向後方。②陰道微腫脹，排出少量黏滑白色黏液。③站立時尾部舉起，耳直立向上，單獨脫離牛群。④時時排尿。⑤有另母牛接近時，要爬上這母牛身上作交配狀，或允許這頭母牛爬上自己身上。⑥不吃飼料。

牛的發情期很短，至多只有四十八小時，一般只能在二十四小時內配種，受胎較有把握。如配種後三星期仍有發情現象，可能沒有受胎，要再行配種一次。有時牛的發情，沒有很顯明的徵狀，要特別注意觀察。患產道傳染病的母牛，應禁止配種。

(二) 懷孕的徵候和孕期

母牛懷孕時，不再發情，拒絕公牛接近，性情比較溫順，牛體有肥滿的傾向。懷孕早期，可請獸醫檢查診斷。懷孕後期，腹部和乳房變大，胎兒可在右腹部觸知。

乳牛的懷孕期，正常的約為二八〇天，可因健康，疾病，營養以及天候等而略有不同。牛普通一胎一頭，兩頭的很少見。如產兩頭性別相同的小牛，將來生育可能正常。兩頭小牛的性別不同時，小母牛長大時，可能不能生育。

(三) 懷孕牛的管理

懷孕牛要避免長距離行走，並避免作劇烈運動，不可和其他動物爭鬪，以免引起流產。飼養要合理而有規律，不宜和其他家畜同一厩舍。產乳量高的奶牛，生產前八—一〇星期，停止擠奶。
懷孕牛應有好的營養，如營養不良，奶牛的奶量減產，活力也減低，

產奶量高的影響更大。奶牛在乾奶期（不分泌奶的時期）的營養，也同樣的重要。奶牛在乾奶期有了優良的營養，將來才可生產正常健康有活力的牛，產奶量也增高。（母牛分娩前後的管理，請參看本刊五卷廿一期第十一頁「耕牛分娩期的衛生」）

(四) 飼料的配合

動物身體基本的需要，是配合合理，營養均衡的飼料。這樣的飼料，才可以維持好奶牛的泌乳能力。大型重種牛的維持飼料，要比小型輕種牛的多。但如兩種牛的生產量相等時，小型（輕）種牛的總需要量，要較大型（重）種牛的需要量為多，才能維持生產需要。乳牛的生產飼養，需要大量的蛋白質補充飼料，並需增加飼

料量。如營養不夠，奶量就要減少。

(五) 飼養上的注意點

①飼料的配合，除了營養平衡外，也要能合乎經濟條件。要適合牛的口味，容易消化，才可以充分被牛體利用。②飼料的配合種類要多，飼料品質要優良，變更飼料時，要逐漸的變更。③粗硬的穀實類飼料要磨碎，乾料要潤濕，使鬆軟適口。但過分潮濕的，尤其在濕熱天氣，容易發酵變敗。④供給足夠的青料和礦物質，可以避免牛的便秘。⑤飼料量要一定，給料時間要有規律。

廣告更正：本刊上期底頁廣告內，「歐羅肥」臺灣總經理「臺灣畜牧獸醫服務社」應更正為新臺畜牧獸醫服務社。

奇効！「多利農」

孤味能殲滅

田園一切害蟲

安全性「多利農」

是現代最理想之農藥

百聞不如一試

來函附郵票三元

即送樣品

請向各地農會申購轉向省農會配售

益隆農化工廠

臺北市迪化街二段六十三號
電話二二二〇〇號