

肉牛飼養問題

王正宏

最近有很多農友來函詢問有關肉牛飼養的問題，綜合解答如下：

(一)肉牛舍如何建築才能達到冬暖夏涼？

養肉牛要使牛舍達到冬暖夏涼，驅除蚊蠅的目的。不但要注意牛舍的建築，同時應注意牛舍的地點及此後牛舍的衛生管理。

台灣氣候高溫多濕，容易滋生蚊蠅。若牛舍地點不適宜，糞尿處理不當，牛舍附近時常積存污水或堆置糞便、廢草料，就很容易發生蚊蠅。

牛舍冬暖夏涼

為盡量減少蚊蠅發生機會，牛舍建築首應考慮選擇高爽寬潤的地方，陽光充足，空氣流通，配合開放式牛舍。牛舍內外及運動場的地面應良好，附設地下水庫，以存置定期沖洗牛舍的肥水。

並利用塑膠管及馬達抽送水機，隨時抽送糞尿水灌溉牧草，不但合於衛生要求，並可提高地力，促進牧草生長。

堆置糞便、廢草料的地點，應與人畜房舍保持相當距離，並定期清理利用。

養肉牛所能獲得的利益有限，因此牛棚、牛舍飼槽等的設計，應多考慮在飼養管理上能節省人工，便於工作，以減少長期無謂的損失。以下所列是省時省力的方法：

設計省時省力

(1) 飼槽應在通路(農路)的兩邊，以便粗料、草料能利用車輛等運搬工具直接傾倒入槽內，避免用手直接操作及二次搬運。

(2) 牛隻進出及牛糞清理上主要通道，門應

寬大，以便運搬車輛通過及其他操作。

(3) 牛隻飲水池應採自由供水方式，以圓型較經濟，入水管應有自動制止器(浮球)，池底應有一對以上的排水孔，以利清洗排水。飲水池高以四〇公分為適當，大牛、小牛均能適用。飲水池的直徑以半公尺—一·五公尺最理想，愈小愈容易保持清淨，也較容易清洗。

(4) 飼槽，牛採食的一邊，可用倒立的「U」型鐵管並排方式或用拉緊鍍鋅鋼索，使牛自由走動、自由採食，節省擄牛放牛工作。

(5) 大牧場大批養牛時，運動場排水要良好，並且盡可能寬大些，每頭牛活動的面積自四—六坪以上至八—十坪為理想，每三個月清理牛糞一次。搬運時盡量機械化，並且一次搬運，直接運到牧草地利用。

(6) 設置糞尿庫時，應附設馬達抽送水機，以強壓力水流清洗牛舍水泥地面，及抽送肥水直接灌溉牧草地，節省處理人工。

本省屬高溫多濕的時候多，自三、四月—十一月間，肉牛飼養首應注意陰涼、通風、乾燥，因此圈飼場及牛舍、牛棚的建築，應針對防炎熱及多雨而設。

除十二、一、二月間，對出生不久仔牛需加防寒設備外，開放式牛棚、牛舍最為理想。必要時於冬季寒流侵襲時期，於開放式牛棚、牛舍的向風面，加設臨時草屏或塑膠布擋風屏即可。

大批進口種牛

(一)種肉牛向何處購買？

台灣最近一、二年間，因牛肉價格上漲，肉牛母牛價格也隨着上漲，供不應求，價錢貴了還不容易買到。

熱心養牛的人就互相提高價格搶購，增加了生產成本，這些對農民都不利。

要解決種牛數目，達到供求平衡，唯一辦法是增加台灣的養牛數。

一方面大量進口種牛，一方面改進飼養繁殖及生產環境。

目前農友們要買種母牛，可向下列機構洽購：
(1) 向各地方政府畜產課去申請(登記)分配進口牛。

(2) 向附近各養牛農場、肉牛場洽商買賣現有牛隻。

(3) 向恆春畜產試驗所洽買拍賣牛隻。

(4) 委託農會、省農會或牧場公司從國外辦理進口牛。

(5) 台灣省乳業改進會也受理委託進口乳牛女牛。

人工授精最好

(一)養牛如何申請人工授精？
乳牛的人工授精可向：

(1) 台北市鎮江街二號台灣省乳業改進會詢問協助。乳業改進會在彰化、台南另設有服務站。



肉牛園飼(黃水順)

地址如下：

彰化市延平里建寶莊四之六號。台南市法華街一七六號。

(2) 彰化畜產試驗所人工授精中心，楊梅畜產試驗分所人工授精室。

(3) 各地方縣政府畜產課。

(4) 各大乳牛牧場自備人工授精設備，並有獸醫或人工授精技師者。

(5) 彰化市彰南路(台灣省農會牛乳加工工廠)農課。

苗栗縣苗栗鎮育英街六〇號苗栗縣農會牛乳加工廠酪農課。

肉牛人工授精工作，可向下列各地方機構申請協助：

(1) 各地方縣市政府畜產課。

(2) 恒春畜產試驗分所、楊梅畜產試驗分所、彰化畜產試驗所人工授精中心。

(3) 農復會發展肉牛計畫設立各肉牛人工授精站：

雲林縣四湖鄉農會肉牛人工授精站林敬覆先生。台南縣佳里鎮農會肉牛人工授精站吳安財先生。



進口乳牛 (歐陽道生)

屏東縣恒春鎮公所肉牛人工授精站李富明先生。高雄縣旗山鎮農會李萬寺先生。苗栗縣卓蘭鎮農會張錦山先生。申請肉牛人工授精，最好先親自與主辦人商洽，以後可用電話連絡。

盤固草營養高

(4) 水田種植何種牧草最有利？向何處購買牧草種苗？

適合水田種植的牧草，以禾本科狼尾草與盤固草最理想。

(1) 盤固草：目前台灣推廣A二四號品系的盤固草，以匍匐莖及直立莖繁殖，每節可生根，夏季抽穗開花但不結種子。

每年三、六、七月最適宜種植，可視雨期而定。中南部及台東地區至八、九月仍可種植。種植後視雨量、日照、溫度、施肥情況，可在二、三個月內開始利用。

利用方式：在水田地區多採用刈草餵飼。四、十月盛長期間，每二十、三十日可採刈一次。十一月、翌年三月間，因氣溫較低，生長緩慢下來。若能灌溉時，應種植冬季牧草如燕麥、黑麥草或紫雲英(北部冬雨地區水田最適宜)。

盤固草在中南部水田年產量亦相當高。雖生草產量不如狼尾草高，但營養分乾物質均較高，利用上省工，又較容易晒製乾草或青儲利用。

盤固草刈草養牛，因牛較喜歡採食，是養牛最理想的一種禾本科牧草。

狼尾草產量多

(2) 狼尾草：產量高，容易種植，以往全省各地均有推廣，比盤固草更普遍。

狼尾草是一種高莖多年生禾本科牧草，外型如甘蔗，葉片寬長，莖長可達二、三公尺。

狼尾草多利用扦插繁殖法，將莖切成二、三節一小段扦插，行距約五〇公分，株距約三〇公分，施追肥及除草、培土後，形成一行一行的壟，以利灌排水。

目前推廣最成功的是A一四四及A一四八兩品系。

生長季節略比盤固草長一個月，中南部水田產量很高。

冬季生長緩慢時，可以在行間播種冬季作物，冬雨地區可間種燕麥、黑麥、紫雲英等，中南部可種植玉米。

狼尾草雖然生草產量非常高，但是水分多，乾物質只有盤固草的一半，營養分亦只有一半，尤其夏天雨季生長太快，常因刈不完，吃不掉，以致損失很多老莖。

狼尾草水分較高，搬運上很費工，常常運進牛舍後，因牛吃不掉又把剩餘的運出牛舍，浪費人力、物力。狼尾草莖葉所含水分高達九〇%左右，不能晒製乾草，或做青儲飼料，也因營養分不高而不合算。

有很多乳牛牧場及酪農，因養牛頭數太多，可種草土地有限，只好種植產量高的狼尾草，但除了要配合很多精料外，利用上習慣的切碎成小段，花費很多人工，飼養肉牛更不合算。

以上兩種牧草，在苗栗地區的酪農及肉牛戶、省農會大甲牧場及龍潭牧場，均已體會到在生產效率上、利用管理上及牛隻的採食喜好上，比較結果，都以盤固草較理想，正慢慢的轉變或全面改種盤固草。

兩種牧草苗均可向附近養牛場(戶)及彰化、楊梅、恒春畜產試驗所、各地農業改良場畜產課索取草苗。

詳細地址可向各地農會或畜產課詢問。(牧草苗的採取，通常須付給採苗工資及運費。)