

介紹幾種 肉牛的经营方式

張定偉

近年來由於國民生活水平提高，牛肉的供求量未能平衡，較好品質的牛肉來源更感缺乏，須由國外進口一部分冷凍牛肉，以供應市面的需要。

政府爲使本省肉牛生產自給自足，除大力推廣及輔導農家以副業性普遍飼養肉牛外，更獎勵私人投資以企業方式大規模生產，加速發展本省肉牛事業。

飼養肉牛，除應具備足夠的資金及熟練的技術外，更應配合當地的氣候環境、農作物或其副產品的生產利用、社會因素、市場對牛肉品質的要求情況、及土地利用經濟收益等，在有效的科學管理下，才能獲得預期的利益。

所以計畫經營肉牛事業之前，應先考慮研究本身所具備的各種條件，然後再決定經營方式。肉牛的经营方式，一般可分爲下列三種：

完全草地放牧

完全草地放牧經營，需要有廣大的土地以種植牧草或飼料作物，例如在紐西蘭，由於一年四季雨量分布均勻，人口較少，有足夠的土地，因此紐西蘭的畜牧業，無論飼養乳牛、肉牛或綿羊，都採用完全草地放牧，不補充任何精飼料，即所謂的「草地農業」(Grassland Farming)。

在紐西蘭草地放牧飼養肉牛，一般自出生飼養至十八個月齡(即不經過第二年冬天)，體重可達四〇〇公斤以上，可出售屠宰。

本省因屬熱帶性氣候，目前可說沒有很好的豆科牧草可供放牧，大多以禾本科鞏固草爲主，鞏固草在本省南部或東南部地區，夏季有四、六個月的生長期間，但冬季常因天氣乾旱不能生長。因此若

利用完全草地放牧飼養肉牛，一頭牛自出生飼養到屠宰，約需三〇個月以上，體重才能達到三五〇公斤左右。

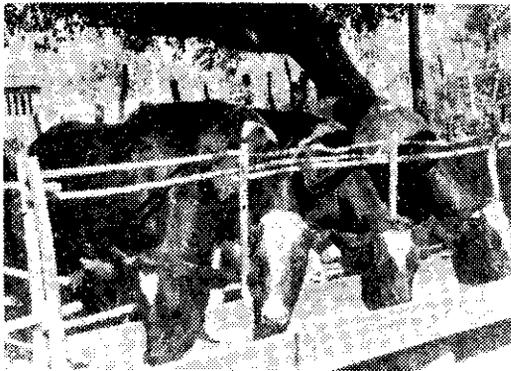
但如果有較大面積的山坡地可以改良種植牧草，在夏季青草期除供放牧外，另可保留一部分草地收割調製乾草或埋草(Silage)，做爲度冬補充之用。本法是肉牛飼養最經濟的方法，但所需飼養期間較長，又屠體往往因肥滿度不够，精肉內脂肪蓄積不良，品質較差。

以我個人的經驗，在本省的氣候環境下，可利用山坡地專門飼養繁殖母牛生產小牛，小牛隨母牛放牧哺乳至六、七個月齡時，便把小牛斷乳出售；如此似比上面所說的利用山坡地放牧，須要三〇個月以上才能養一頭三五〇公斤左右肉牛有利。

放牧圈飼并用

放牧圈飼并用經營方式，是一種半集約的肉牛經營方式，即夏季青草期牛羣採取放牧方式，至冬季乾旱或寒冷期間，即把牛羣收容於牛欄或牛舍採取圈飼(Feedlot)。

本法甚適用於本省環境，因本省牧草多在夏季生長，冬季因氣溫較低或雨量不足，牧草無法生長。本法是將母牛控制



肉牛圈飼

在夏季牧草開始生長時分娩小牛，小牛出生後隨母牛放牧自然哺乳，因爲母牛在夏季有優良青嫩牧草可供採食，泌乳量充足，能哺育發育健康良好的小牛。

小牛哺育生長至五、六個月齡時，體重可達一〇〇(一五〇)公斤左右的良好斷乳體重。隨後將斷乳小牛採用圈飼，補充低營養飼料，預定以每日平均〇.二公斤的增重度冬。在第二年夏季青草期間再將牛隻重回草地放牧，到第二年冬天又將放牧牛收容牛欄或牛舍採用圈飼肥育。

應用本法，在本省飼養情況下，估計飼養至二十二個月齡，體重可達三五〇公斤以上而可出售屠宰。

本方法飼養肉牛的優點爲，可利用最廉價的草地放牧，又小牛斷乳後的第一年冬天，是採用飼料費用較低的低營養飼料越冬飼養。因此到第二年夏季再放牧到優良牧草地時，牛隻吃到優良牧草，可獲得快速的補償生長(Compensatory Growth)。至於屠體品質，因屠宰前有三、四個月的圈飼肥育，可得優良的屠體。又在出售時間上正好配合春節期間，在肉價上也正值高價時期。

圈飼法經營

圈飼法經營，在美國很早已被廣泛採用，是利便便宜的玉米及大規模的圈飼場，每年生產成千萬的肉牛，因此圈飼法可說是美國肉牛生產上的一大特色。

本省由於土地較貴，一般農家沒有很大的土地可供養牛，所以僅能利用小面積土地，種植一些產量較高的青刈牧草，並利用當地廉價的農產品或其副產品來飼養肉牛。

本法若能以企業化大規模經營，爲最具有經濟利益的方法。因本法使用土地面積較小，可縮短飼養期間，生產優良品質的肉牛，降低死亡損失。

在本省一般情況下採用本法，一頭肉牛約飼養至十四個月齡，體重可達三五〇公斤以上而可出售。