

食作物，兩成的土地種植牧草，並飼養兩隻乳牛。另一方面，在乳牛飼養上也有很重要觀念以及技術的突破，政府進口數千頭乳牛開始推展酪農業，而萬丹就是重點試辦地區之一。²²⁰

相較於出口為主的養豬業走向大型化，屏東的酪農業雖然也有相當規模，並沒有大型化的發展。在國人生活習慣改變導致奶品消費日增的支撐下，酪農業產值呈現穩定成長的趨勢。屏東的酪農業產值高居臺灣第二位，主要分布在萬丹地區，供應整個南臺灣所需的乳品。政府畫有酪農專區以獎勵酪農業，而除了屏東萬丹被劃為重要酪農區外，在里港和屏東也有零星的酪農戶。屏東的酪農區的特徵在於不像臺南林鳳營地區是以集村的形式集中飼養，而是分散的農戶個別生產，再以合作社型態設立集乳站收集乳品，在區域市場中匯聚後再銷售給乳品通路。目前屏東地區有三個合作社，平均一戶有一百五十頭左右。這些合作社再將牛奶賣給通路。

在分散的畜養形態下，屏東酪農單位產量也較少，目前在管理上採有²²¹完全混合飼養，因應政策與市場需要，畜產公司請營養師配好飼料再請農戶飼養，每個月平均一頭牛產乳都有產到二十公斤以上。就品種²²²與環境適應而言，酪農業牛隻主要是人工受精，主要是用精液來改良，兩三代混種改良之後比較適應臺灣氣候。雖然沒有大型農企，一般農戶在各項設備上也做出自動化的努力，包括降溫通風的設備，灑水、通風、割草等等都採用自動化。飼料混合機以及山貓鏟斗機是一般農戶標準配備。畜舍也從早期比較簡陋提升成主體建築堅固，有牛床，且上面是鋪有塑膠軟墊的飼養型態，使得牛隻乳房發炎的比率大大降低。牛床之外，配合自動式的刮糞、榨乳、檢測，還有一些機械設備，像是鏟斗機、TMR，玻璃製集乳杯，可測量產量的乳桶。同時，在乳牛所使用藥物上的檢測能力也大大進步，有投藥治療可以被檢測。針對有投藥治療，或是排隊時脫隊的牛，可經由第二道檢測關卡。屏東一部分農戶甚至配備有跑馬式擠乳室，可以測導電度、成分，榨乳機。讓人可以在勞力上就變成一個決策者，使用這些資訊作管理。整體而言，雖然各農戶現代化程度不一，但整體趨勢在硬體設備尚有相當進步。

另一方面，酪農是一個受到政府高度管制以及保護的產業。為了穩定產業秩序，在乳價上設有產、官、學三方的委員會，以協議乳價。基於國民健康的理由，乳品都會經過嚴格檢查，包括風味、體細胞、生菌數等等都是檢查的範圍，若不合乎規定採集站就拒收。政府透過鮮乳標章坐品質以及總量管制，企業根據委員會協約與乳場訂契約，由政府核備事先生產量。目前全球通行的標準將生乳分為A級乳與B級乳，臺灣標準A級乳每CC三十萬的體細胞，B級奶五十萬。在多年努力下目前屏東地區酪農所生產百分之九十以上都是A級乳。

²²⁰ 關於養牛產業整體的發展，請見中央畜產會編，《養牛產業60年紀事實錄》，（台北：中央畜產會，2011）。

²²¹ <http://www.angrin.tlri.gov.tw/cow/dhi83/dhi83P30.htm>，取用時間2013年12月24日。

²²² <http://hongningdairy.com/main/pages.php?id=110>，取用時間2013年12月24日。