

圓盤旋轉式擠羊乳 Goat Rotary Milking

吳明哲 組長
畜試所育種組

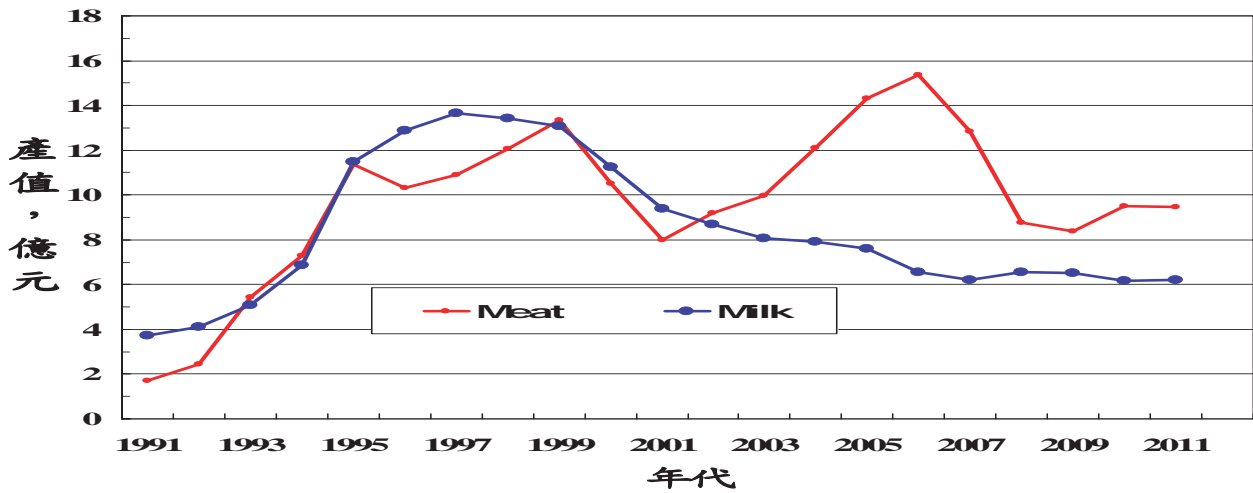
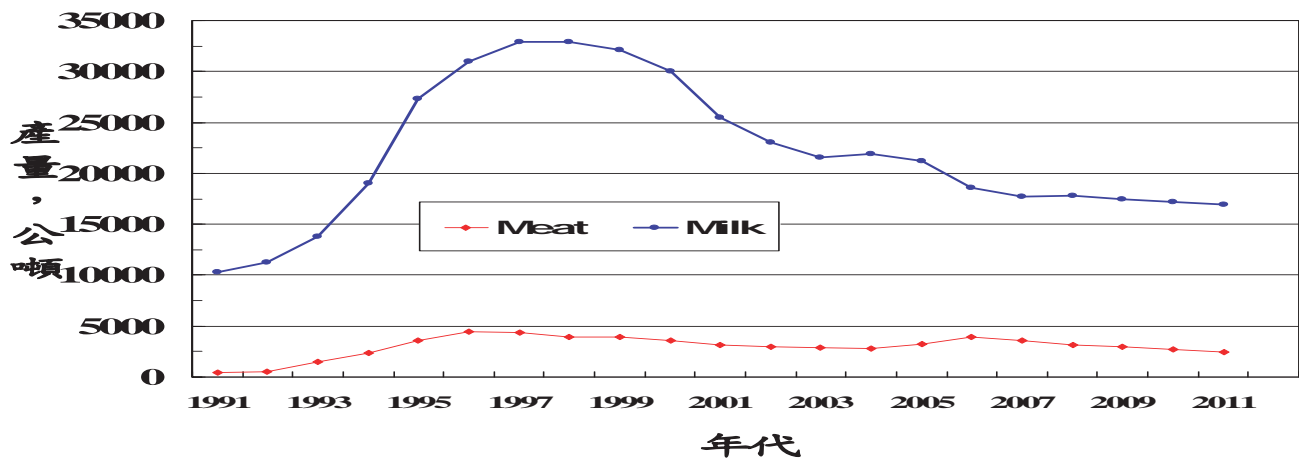


Good Goat Milk



中華民國養羊協會
GOAT FARMER ASSOCIATION R.O.C.

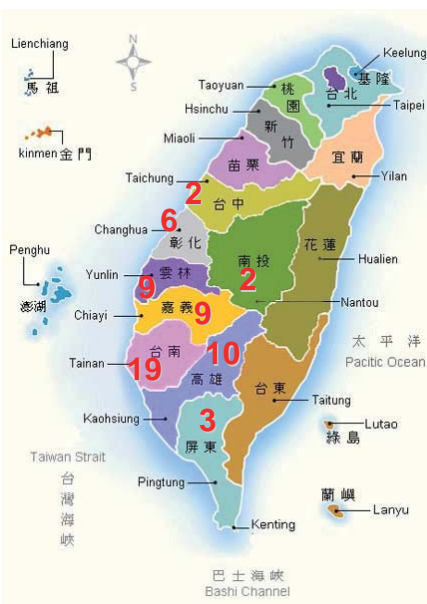




臺灣自1991至2011年的羊肉及羊乳產業發展

台灣乳羊產業之飼養縣市與規模

戶數： 323
頭數： 55,523



2013年3月 全國(分縣市)102年第1季畜禽統計調查 乳羊 飼養場數、在養頭數-按規模別分

單位:頭(隻)

縣市別	合計		1-19		20-49		50-99		100-199		200-299		300-499		500以上	
	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數	場數	頭數
全國總計	323	55,523	33	271	41	1,331	79	6,032	73	10,044	37	9,081	38	14,339	22	14,425
台灣地區	323	55,523	33	271	41	1,331	79	6,032	73	10,044	37	9,081	38	14,339	22	14,425
新北市	4	202	1	11	1	25	2	166	-	-	-	-	-	-	-	-
臺北市	2	184	-	-	-	-	1	61	1	123	-	-	-	-	-	-
臺中市	21	2,658	3	16	2	57	9	738	5	746	-	-	-	-	-	-
臺南市	54	14,377	3	44	8	318	7	486	11	1,548	6	1,398	10	3,669	9	6,914
高雄市	55	9,825	6	58	8	252	14	1,093	7	1,039	10	2,427	5	2,105	5	2,851
宜蘭縣	9	519	3	23	1	26	3	243	2	227	-	-	-	-	-	-
桃園縣	2	134	-	-	-	-	2	134	-	-	-	-	-	-	-	-
新竹縣	3	241	1	2	1	29	-	-	-	1	210	-	-	-	-	-
苗栗縣	4	355	1	8	-	-	1	75	2	272	-	-	-	-	-	-
彰化縣	39	6,230	3	29	4	104	11	905	12	1,632	3	741	3	1,239	3	1,580
南投縣	20	2,884	2	8	4	133	3	238	7	1,050	2	545	2	910	-	-
雲林縣	26	4,895	1	2	1	43	7	480	6	773	2	462	9	3,135	-	-
嘉義縣	28	6,605	2	26	1	25	4	294	5	573	7	1,734	6	2,285	3	1,668
屏東縣	40	4,951	5	35	7	228	9	656	12	1,662	4	1,063	2	628	1	679
臺東縣	4	429	-	-	-	-	2	143	2	286	-	-	-	-	-	-
花蓮縣	6	195	2	9	3	91	1	95	-	-	-	-	-	-	-	-
澎湖縣	1	73	-	-	-	-	1	73	-	-	-	-	-	-	-	-
基隆市	1	70	-	-	-	-	1	70	-	-	-	-	-	-	-	-
新竹市	2	292	-	-	-	-	1	82	-	-	1	210	-	-	-	-
嘉義市	2	404	-	-	-	-	-	-	1	113	1	291	-	-	-	-
金門縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
連江縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


中大型場

乳羊 = 產乳羊(泌乳羊、乾乳羊) + 未產女羊(未成年羊，包括有孕女羊) + 種公羊

圓盤旋轉式擠乳 Rotary Milking



長排型(2*20頭)

批次  轉盤

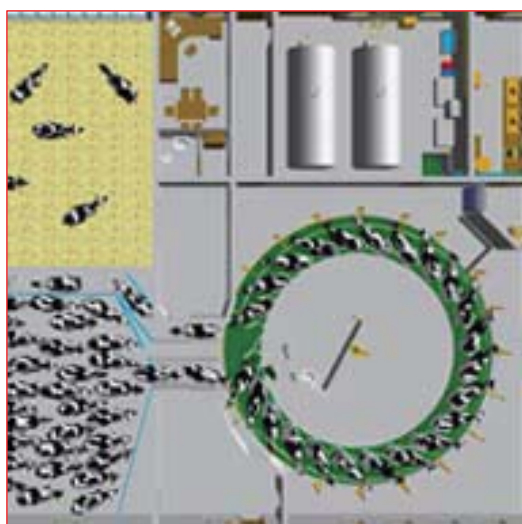


乳牛與乳羊每頭排序上旋轉盤，亦依序下旋轉盤。

- 第一圈 1~120頭 (0.0~10.0分鐘)
- 第二圈 121~240頭 (10.1~20.0分鐘)
- 第三圈 241~360頭 (20.1~30.0分鐘)

.....

5



圓型旋轉擠乳台(省工時)每旋轉一圈10分鐘。每一圈可擠60頭牛，在擠乳台上每頭牛約在5~7分鐘後就擠完乳，一個300頭泌乳牛飼養場，每次擠乳的時間在1小時以內，**早晚兩次擠乳僅2小時**。長排型(24頭/批)來擠乳300頭，每天至少5小時。



上方看圓盤旋轉式擠乳系統之內外圈



擠乳系統入口處之RFID耳標固定讀取器



牛隻逐一進入擠乳系統平台擠乳

6

單人操作擠乳機

一小時擠900頭乳羊



Swiftflo Goat Revolver Rotary



One person can milk 900 goats per hour with ease!

7

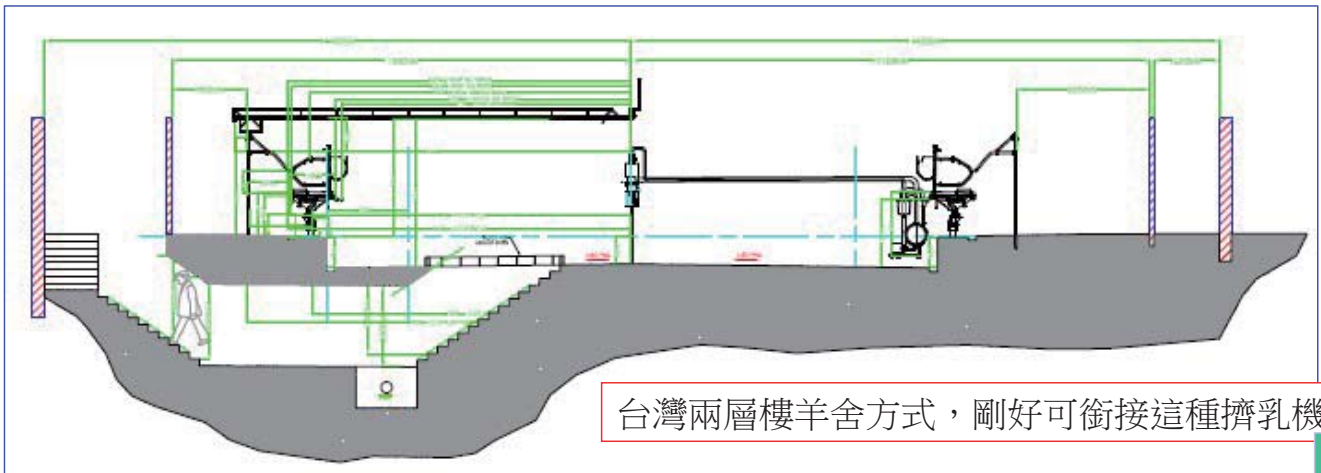
單人操作擠乳機影片 / 愛爾蘭製造 / 荷蘭用戶



http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=loJEdGD1PAU

8

圓盤旋轉式擠羊乳
Goat Rotary Milking
省工也省時



國際乳業聯盟(IDF)2013年乳業高峰論壇 / 日本橫濱 <http://www.wds2013.com/>

國際乳業展2013年/ 美國芝加哥 <http://www.dairyshow.com/>