

# 種畜禽研究團隊(FABRC)產業推動方案 種羊產業研發成果技術盤整報告

黃政齊

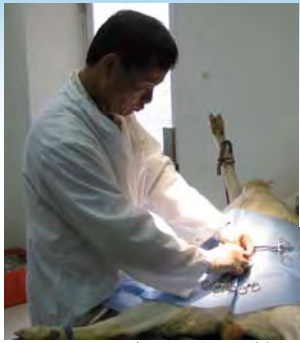
行政院農業委員會畜產試驗所

恆春分所

99年03月10日



# 一、母羊超量排卵、沖胚及胚移置技術



外科手術操作



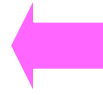
超排處理反應



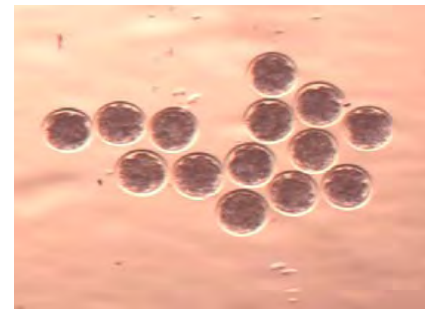
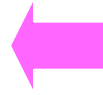
單孔式子宮內胚沖洗技術



胚胎移置



受胚母羊發情同期化處理



新鮮羊胚



# 產學與技轉成果

## ❖ 產學合作

年度：92

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社

## ❖ 技術移轉

年度：94

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社



# 種羊產業推廣與應用

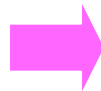
- ❖ 配合羊鹿產銷計畫中之山羊胚移置輔導進行推廣
- ❖ 舉辦方式：觀摩會、說明會
- ❖ 預定日期：99. 9~11月



## 二、山羊人工授精與種公羊檢定技術



國內優良乳母羊之篩選



進口經後裔檢定之公羊精液



母羊發情同期化與人工授精



候補種公羊之生產

配種適合度  
生長性能等  
調查與選拔



# 產學與技轉成果

## ❖ 產學合作

年度：95-96

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社

## ❖ 技術移轉

年度：97

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社

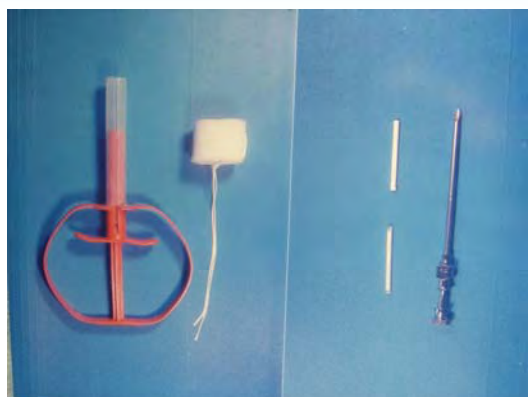


# 種羊產業推廣與應用

- ❖ 配合羊鹿產銷計畫中之山羊人工授精輔導進行推廣
- ❖ 舉辦方式：觀摩會、山羊人工授精訓練班
- ❖ 預定日期：99. 8~12月



### 三、山羊繁殖季節人工調控技術



助孕素及馬絨毛膜激性腺素之應用

人工光照技術之應用





# 產學與技轉成果

## ❖ 產學合作

年度：96-97

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社

## ❖ 技術移轉

年度：98

業者：嘉南羊乳生產運銷合作社



# 種羊產業推廣與應用

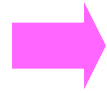
- ❖ 辦理技術技轉(中華民國養羊協會)全面推廣
- ❖ 舉辦方式：說明會
- ❖ 預定日期：99. 8~10月



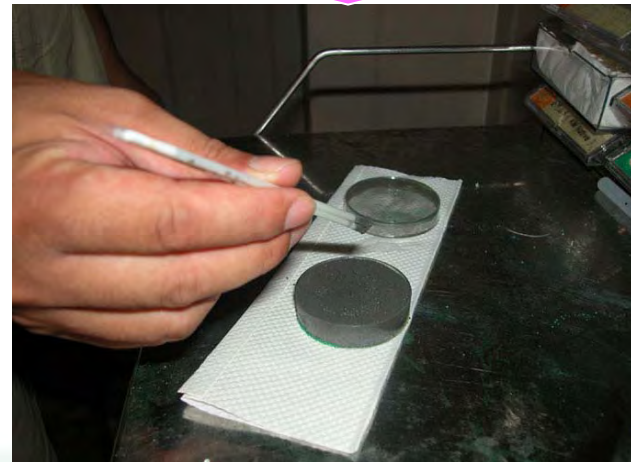
## 四、山羊精液冷凍保存技術



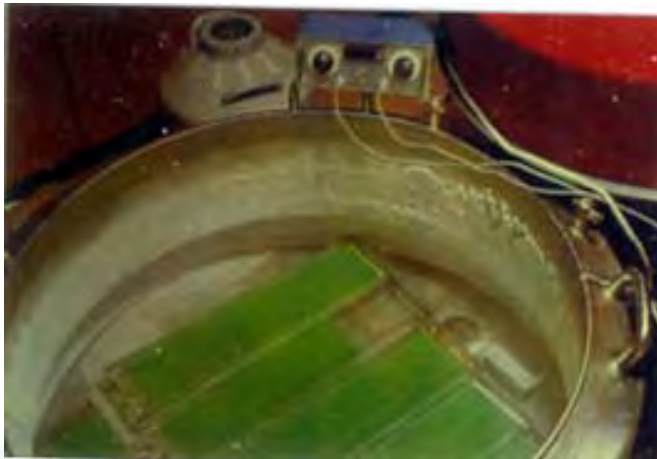
新鮮精液採集



新鮮精液鏡檢



洗滌、稀釋、平衡後裝管



精液冷凍



## 各種稀釋液對解凍後山羊精子存活率之效果

Effects of different diluents on survival rate of sperm (%) in post-thawed semen incubated at 37°C for 0 to 5 hours.

Diluents \ Time	0-hour	1-hour	2-hours	3-hours	4-hours	5-hours
SKM	81±2.2	39±2.2 <sup>c</sup>	17±4.5 <sup>c</sup>	7±2.7 <sup>c</sup>	0±0.0 <sup>c</sup>	0±0.0 <sup>d</sup>
<b>YTF</b>	80±3.5	68±4.5 <sup>a</sup>	65±5.0 <sup>a</sup>	46±8. <sup>a</sup>	35±5.0 <sup>a</sup>	<b>27±7.6<sup>a</sup></b>
TCG-Y	80±3.5	58±4.5 <sup>b</sup>	47±4.5 <sup>b</sup>	26±8.9 <sup>b</sup>	15±7.1 <sup>b</sup>	5.4±2.9 <sup>c</sup>
TCG-Y-CLC	81±2.2	61±2.2 <sup>b</sup>	54±5.5 <sup>b</sup>	36±5.5 <sup>ab</sup>	23±4.5 <sup>b</sup>	15±5.0 <sup>b</sup>

<sup>abcd</sup> : Means with different superscripts within same column are significantly different ( P < 0.05 ) .



## 各種稀釋液對解凍後山羊精子活力之效果

Effects of different diluents on motility of sperm (%) in post-thawed semen incubated at 37°C for 0 to 5 hours.

Diluents \ Time	0-hour	1-hour	2-hours	3-hours	4-hours	5-hours
SKM	5.0±0	2.6±0.5 <sup>b</sup>	1.0±0 <sup>b</sup>	0.6±0.5 <sup>c</sup>	0±0 <sup>c</sup>	0±0 <sup>c</sup>
<b>YTF</b>	5.0±0	5±0 <sup>a</sup>	4.8±0.5 <sup>a</sup>	4.4±0.9 <sup>a</sup>	3.2±0.5 <sup>a</sup>	<b>2.4±0.6<sup>a</sup></b>
TCG-Y	5.0±0	5±0 <sup>a</sup>	4.6±0.6 <sup>a</sup>	2.8±0.5 <sup>b</sup>	2.2±0.8 <sup>b</sup>	0.8±0.5 <sup>b</sup>
<b>TCG-Y-CLC</b>	5.0±0	5±0 <sup>a</sup>	4.6±0.6 <sup>a</sup>	4.2±0.8 <sup>a</sup>	2.8±0.8 <sup>ab</sup>	<b>2.2±0.8<sup>a</sup></b>

<sup>abc</sup> : Means with different superscripts within same column are significantly different ( P < 0.05 ) .



# 產學與技轉成果

❖ 技術移轉

年度：99起

種羊業者：洽談中

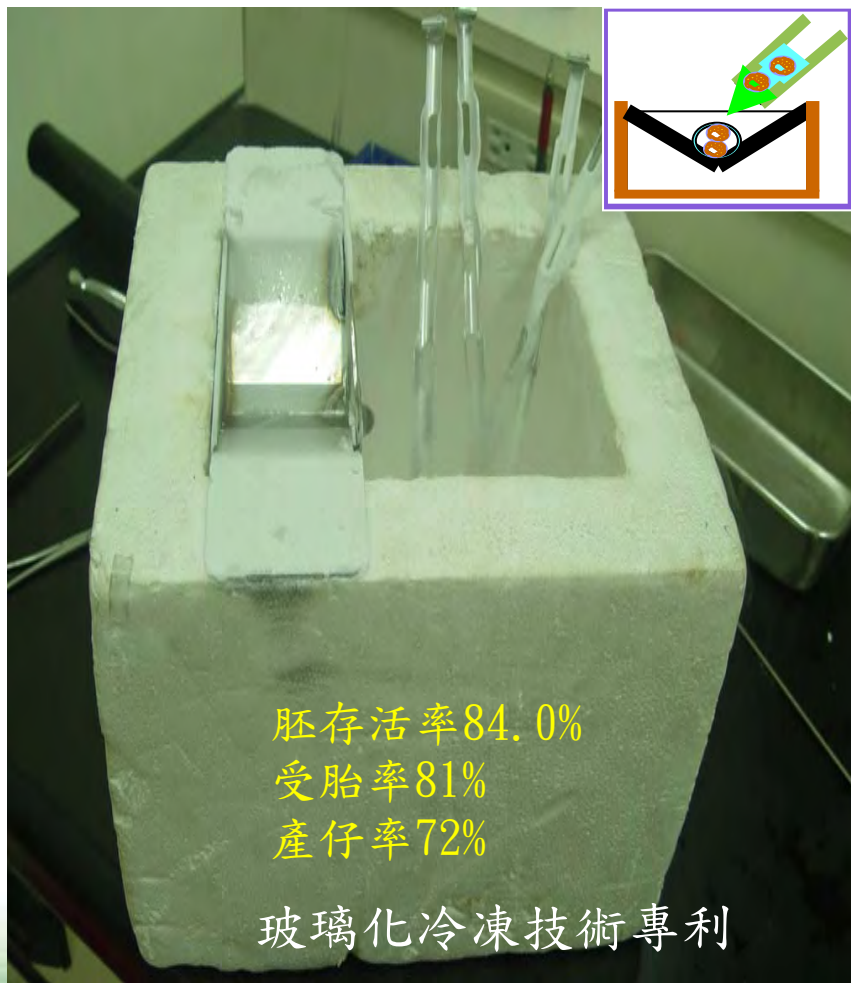


# 種羊產業推廣與應用

- ❖ 協助種羊場生產冷凍精液、建立精子銀行
- ❖ 舉辦方式：說明會、觀摩會
- ❖ 預定日期：990311(新聯興牧場)~12月



## 五、山羊胚玻璃化冷凍保存技術







受胚雜交母羊移置玻璃化冷凍-解凍之黑山羊胚後分娩之羔羊



# 種羊產業推廣與應用

- ❖ 協助種羊場生產冷凍胚、建立冷凍胚銀行
- ❖ 舉辦方式：說明會、觀摩會
- ❖ 辦理日期：99..9~12月

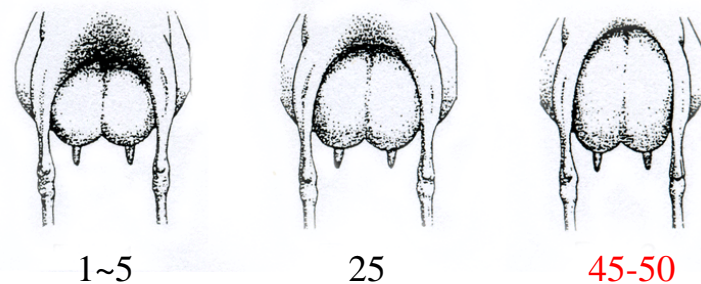
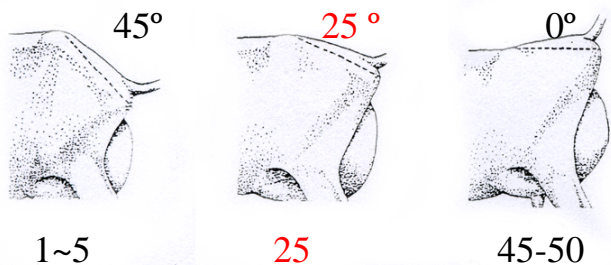


# 六、乳肉羊體型評鑑技術

## 乳羊體型線性評鑑

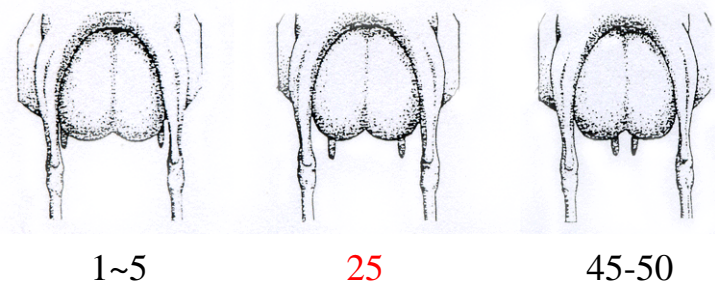
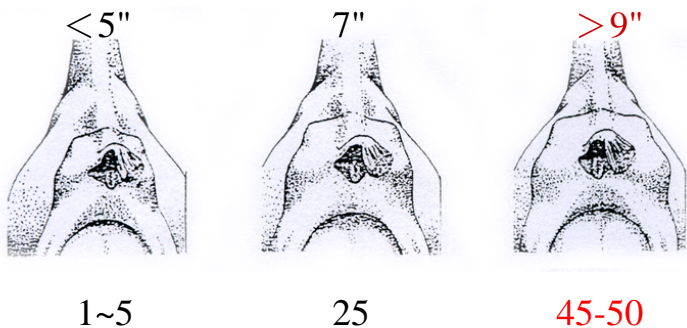
臀部的角度

乳房後附著的高度



臀部的寬度

乳頭的位置



# 種羊產業推廣與應用

- ❖ 核心種羊場個別輔導
- ❖ 舉辦方式：說明會
- ❖ 預定日期：99.6~12月



敬請指正

