羊乳生產之產期調節，是值得未來在業界廣泛推廣與運用。目前該技術正辦理技術移轉予嘉南羊乳，未來期可充分落實產業應用。

3. 民間優良種公羊冷凍精液庫之建立

種畜禽育種改良為國家畜禽產業發展之培元固本工作，且為一種需持續性投入之工作，向為畜產試驗所之重點施政項目之一。畜產試驗所恆春分所近年來在冷凍精液之產製方面已有相當的進展，精液稀釋液配方，由脫脂奶配方改為添加蛋黃的TCGY配方，本年度更添購電腦程式降溫設備，大幅提升冷凍精液之品質。此外，亦發展出遠程採精冷凍技術，可至全國各地種羊場協助採精及冷凍服務。目前包含台南佳里的成立種羊牧場之外，服務的種羊場遍及中南部地區，最遠達彰化縣。截至本（101）年度9月份已針對9戶核心種羊場，含括4品種、34頭優良種公畜，進行總計1,982劑冷凍精液製作與保存。未來將協助民間業者成立冷凍精液供應站，提供國內優質且價廉的冷凍精液，以降低人工授精之成本。

（三）養鹿產業

種畜禽研究團隊-台灣水鹿繁殖體系之建立(3/4)-水鹿胚性別鑑定條件之評估

本研究擬以牛齒釉蛋白（amelogenie, AMEL）基因中具性別差異性之引子，利用PCR法進行台灣水鹿AMEL基因之選殖，評估該PCR合成之台灣水鹿AMEL基因片段中，是否具有性別差異性，並建立此性別差異性基因片段之PCR條件。結果顯示，以牛AMEL基因中具性別差異性之引子經PCR合成之台灣水鹿AMEL基因片段之長度介於319（AMEL-Y）~324 bp（AMEL-X）間，無性別差異性；惟進一步經序列分析發現，6頭台灣公水鹿間，其AML基因序列之相似度為99.9%；6頭台灣母水鹿間之序列相似度亦為99.9%；但公母間之序列相似度則僅有29%。其後，於此性別差異性片段中，針對公鹿基因之上游與下游端分別設計兩條引子所測試之巢