



水牛精子 (Sperm of Water Buffalo)

水牛採精



水牛精子 (Sperm of Water Buffalo)

水牛精子

水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢



公水牛經過訓練後，可以隨時駕乘母水牛，以供採精之用。採取之精液量為 $2.6 \pm 1.5 \text{ ml}$ ，精子數目為 $2.1 \pm 0.9 \times 10^9$ 個/ml



水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢：

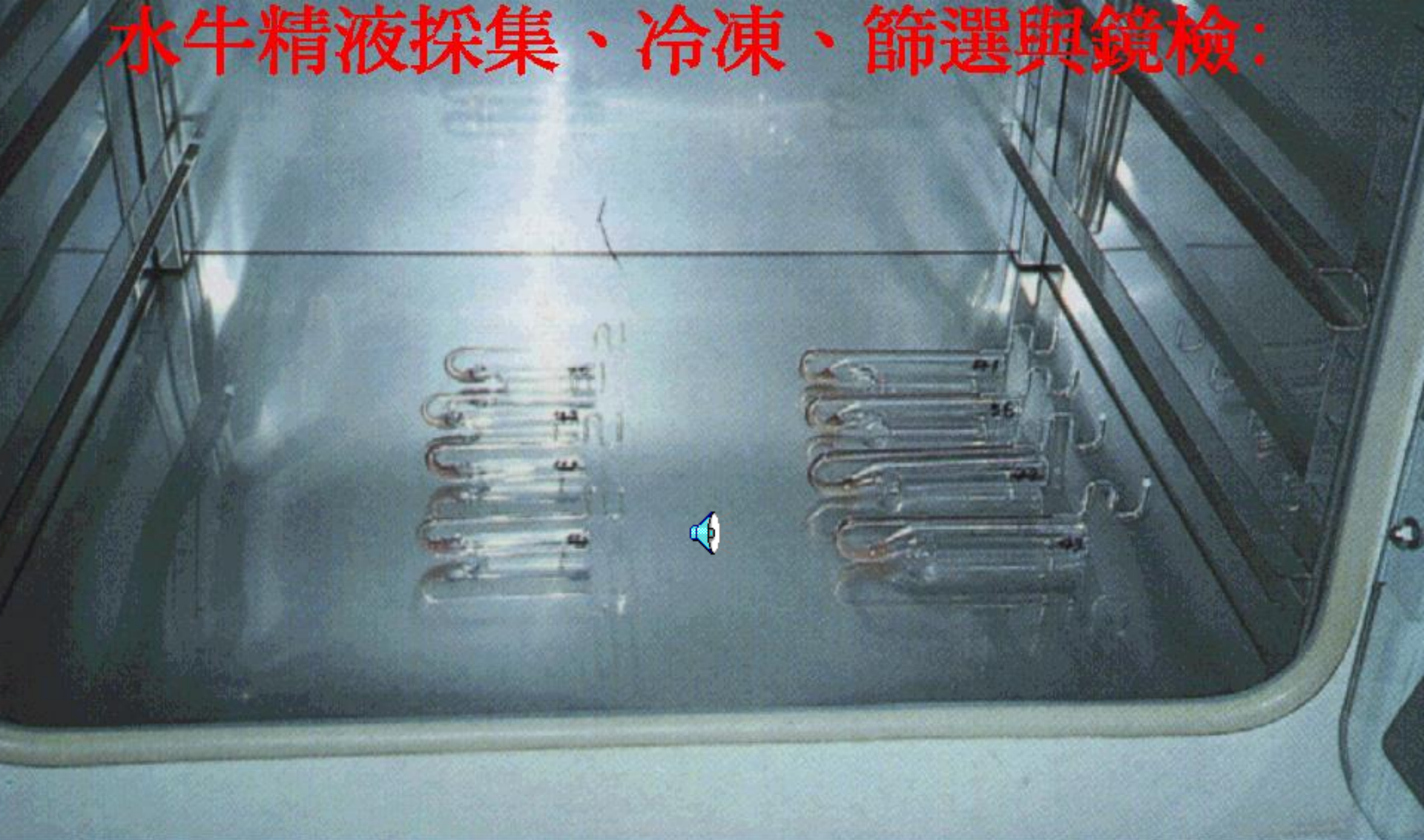
精液採取後經過處理，製成0.5ml包裝之冷凍精液可長期保存於零下196℃之液氮中，並能隨時解凍供母牛配種之用

水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢



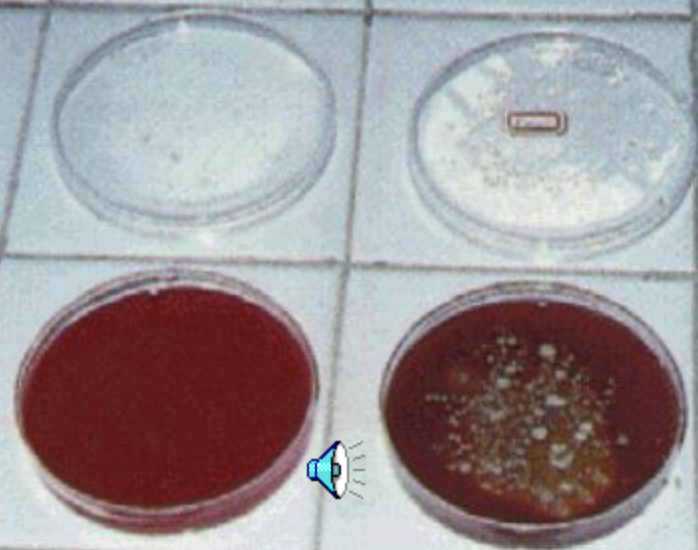
鑑定水牛冷凍精液之品質，可利用 8μ 口徑之 nucleopore 薄膜將精液置於 37°C 之水槽培養 3 小時，可計算出精子通過薄膜之百分率，其值應在 30% 以上時才屬優良級

水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢：

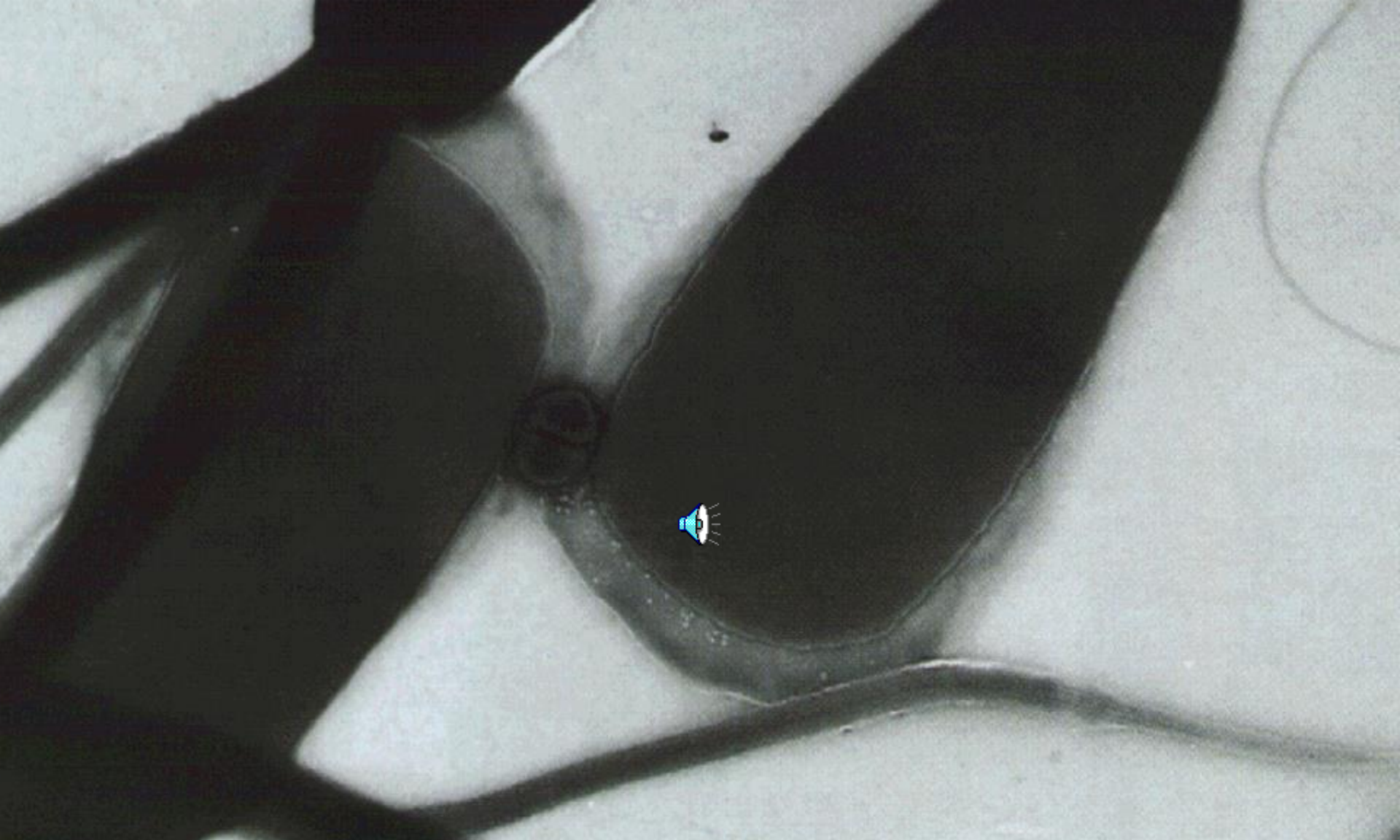


利用特製之U型玻管，以浮游精子法，進行分離無菌之水牛精液，將精液置於U型玻管後，內置TCM-199培養液，保存於37°C之二氧化碳培養箱2小時，浮游之精子即不帶菌

水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢：



將浮游處理精液與未處理之原精液，接種於血液培養基內，培養48小時後，發現未處理精液之培養基內菌落叢生，而浮游處理精液之培養基內試驗組仍無菌繁殖



水牛精液採集、冷凍、篩選與鏡檢

將未處理之精液，在電子顯微鏡下檢查，均可發現細菌附著於精
子頭部及尾部等，而淨液處理過之精液均無發現細菌附著