

單元名稱：選性精液目前利用情形

單元內容：哺乳動物正常產犢之公母性別比例為 1：1，而動物的性別主要是由 X-、Y-染色體所控制，直到近幾年才能利用流式細胞儀，成功的分離 X-和 Y-活體精子，並且商業化生產出選性精液，進一步繁衍特定性別的子代。

美國 2009 年的研究數據更指出，使用選性精液的產母率達 91%，另外不論是女牛或是經產母牛使用選性精液皆是第一次配種之受胎率為最佳，而後逐次遞減，另外在女牛群上使用選性精液其受胎率也比母牛佳，但是一般精液之受胎率整體上還是較選性精液來得好。而在產犢月齡方面，一般受到牛群差異、精液種類、季節的影響；使用選性精液之女牛第一次產犢月齡平均為  $710 \pm 0.57$  天，較使用一般精液配種之女牛第一次產犢月齡平均為  $736 \pm 0.43$  天為短，顯示使用選性精液配種的女牛平均第一次產犢月齡較使用一般精液隻女牛早約 26 天。本研究更針對女牛產仔公牛或仔母牛，進行死胎機率之比較，發現女牛第一胎使用選性精液產仔母牛，其發生死產的機率為 9.2%，而一般精液之死產機率為 10.5%，故使用選性精液並不影響產仔母牛之死產率。

