

基因改造食物 多面睇

二零零六年三月
食物及公共衛生部出版

 食物環境衛生署
Food and Environmental Hygiene Department

農莊之王

從前，有一個動物農莊，裏面住了一隻“牛王”。由於“牛王”所屬的品種能夠提供優質的牛肉和牛奶，因此“牛王”常常引以為榮。“牛王”一直以來都生活愜意，直至有一天，“牛王”在農莊的地位被動搖，因為…



牛王：咩咩，你是誰？我從來沒有見過你。為什麼你的樣子長得跟我幾乎一樣？

小牛王：咩咩，你不認識我嗎？我是一隻依照你而繁殖的複製牛，我只來了農莊數天。

牛王：（驚訝）甚麼？你的話是甚麼意思？

小牛王：看來你對“複製”這種現代生物科技的認識很少，不如讓我講解一下吧！我是利用一種名為“動物複製”的技術繁殖而成的。你聽過一隻叫“多莉”的綿羊嗎？

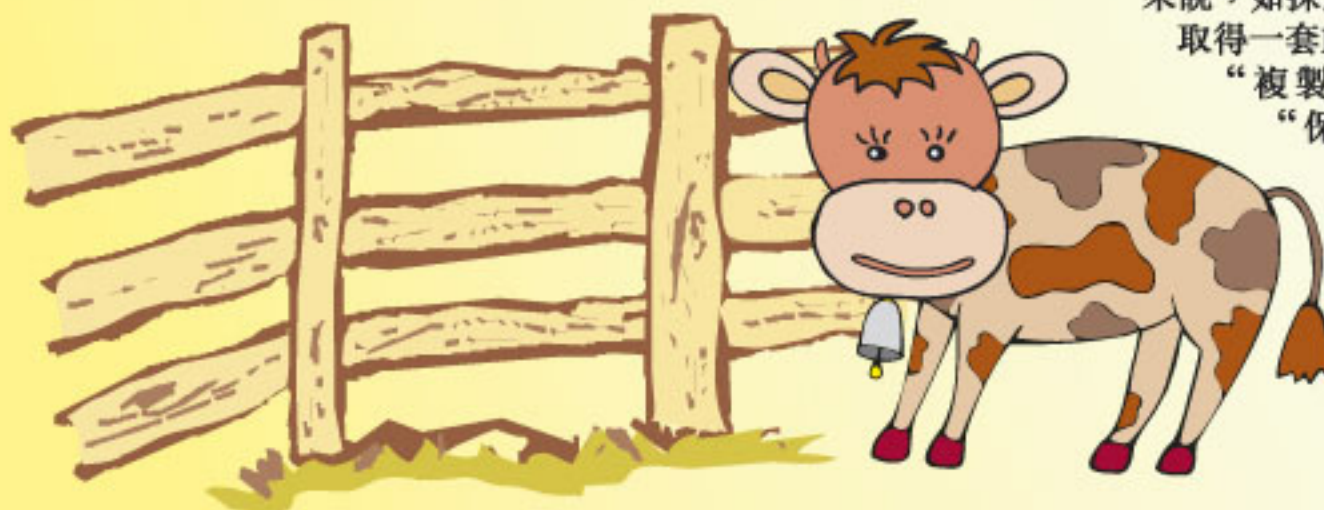
牛王：聽過！我的綿羊鄰居曾告訴我，“多莉”是一隻複製羊，於一九九六年在蘇格蘭出生。我不知道她如何出生。你的意思是，她是利用動物複製技術繁殖而成的嗎？

小牛王：正是！她是動物複製科技的產品。簡單來說，這種科技是從一隻動物中取出整套脫氧核糖核酸(DNA)，然後進行複製，繁殖出來的動物與原先的動物就如雙胞胎一樣。這就說明了我為何那麼像你。

牛王：等一下，我還是搞不清楚。我知道我們的飼料，例如粟米，是經過“基因改造”。那麼，“基因改造”是否等於“複製”呢？

小牛王：雖然“基因改造”與“複製”都是從生物科技發展而來的，但它們是兩種不同的技術。簡單來說，如採用“複製”技術，便須取得一套DNA，然後“翻印”。

“複製”的目的，主要是“保存”一些優點。至於“基因改造”，則是加入小部分帶有良好特性的序列DNA，令這些良好特性可以“遺傳”下去。





牛王：噢！實在難以置信！我的家族是牛之中最好的品種，還為這個農莊贏過不少獎項。我不明白為何還要繁殖你？

小牛王：複製的確有一些好處。利用複製技術，能夠提高優質動物的繁殖率、保存一些具備良好特性但繁殖率低的動物，以及保存一些罕有和瀕危物種。你看，你最好的特性已遺傳給我了。

牛王：真的嗎？那麼，你的產品是否也曾在市場上出售，以證明你品質優良？

小牛王：由於成本高，像我這樣的複製牛暫時只會用作繁殖，不會作肉類出售。不過，日後當有關的科技發展至符合成本效益，複製牛的肉便可推出市場。我是利用複製科技而生的，我認為我較你優勝。

牛王：你知道嗎，我是一隻天然繁殖的牛，吃我的肉、喝我的奶完全沒有危險。你也跟我一樣，可供人類安全食用嗎？

小牛王：唔，我知道科學家正就這方面進行研究。最近的研究證實，來自跟我一樣的複製牛的牛肉和牛奶，可供人類安全食用。

牛王：嗯，你必須緊記，“複製”是一種新技術，人類必須密切監察複製動物產品的安全。事實上，今天下午會有檢查員到我們的農莊，檢查我們是否健康。

小牛王：沒問題，我一定能夠通過檢驗。我一定是最優秀的，農莊之王非我莫屬。

牛王：你只是我的複製品。我才是農莊之王。

小牛王/牛王：不，我才是 … 哞哞…

