

๗ ๒๘๖๑

ເມືລີ ແຈ້ງ

ฉบับທີ 17,672 ວັນຈັນທີ 2 ມິຖຸນາ 2541

ราคา 8 ບາທ DAILY NEWS

<http://www.dailynews.co.th>

ວັດຍາຄາສຕຣ໌ແລະເກຄນໂລຢ່າງ



ຈາກແກະໂຄລນ
ດີງວັວໂຄລນ

ຂໍ້ວັດນີ້ ອຸປະກຸດ

MF

ພົບໃຫ້ມູນຄາມວິທະຍາກາສຕ່ວນວິການ

ต้นปี พ.ศ. 2540 พวกโคลน
“ดอลลี” โถงดังไปทั่วโลก เพราะเป็นพวก
โคลนตัวแรกของโลก ที่ถือกำเนิดจากเชลล์
ต้นแบบของพวกโคลล์ดี้ มิใช่จากเชลล์
ต้นแบบของตัวอ่อนพวก...

มาล่าสุด เมื่อวันที่ 23 เดือน
กุมภาพันธ์ 2541 ได้มีการประการความ
สำเร็จของคณะนักวิทยาศาสตร์ในสหรัฐ
อเมริกา ผลิต วัวโคลนตัวแรกของโลก
ที่ถือกำเนิดจากการกระบวนการคลายเคลิง
กับกรณีของพวกดอลลี โดยที่วัวโคลนตัว
แรกนี้ได้รับการตั้งชื่อ
ว่า “มิสเตอร์เจฟ-
เฟอร์สัน”

กำเนิดของ
วัวโคลน “มิสเตอร์
เจฟเฟอร์สัน” มีบท
บาทช่วยเพิ่มน้ำหนัก
เชิงวิทยาศาสตร์ให้
แก่กรณีของพวก
โคลน “ดอลลี” ที่
ถูกตั้งข้อสงสัยว่า
เป็นกรณีที่มีความ
น่าเชื่อถือเชิงวิทยา-
ศาสตร์หรือไม่

เมื่อวันที่
23 กุมภาพันธ์ 2541 ชั่วบันเป็นเวลา
ประมาณหนึ่งปี หลังการประกาศห้ามกำเนิด
ของแกะ “ดอลลี” ได้มีการประกาศโดย
คณะนักวิทยาศาสตร์ที่สำนักงานใหญ่ของ
บริษัท PPL THERAPEUTICS ใน
กรุงเอดินเบอระ สกอตแลนด์ ว่า นัก
วิทยาศาสตร์ในสหรัฐอเมริกา ประสบความ
สำเร็จ สร้างวัวโคลนแบบเดียวกับแกะ
ดอลลีขึ้นมาได้สำเร็จแล้ว โดยวัวโคลนได้
รับการตั้งชื่อเรียกว่า “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน”
ตามชื่ออดีตประธานาธิบดีสหรัฐฯคนที่
สาม ชื่อ โภมัส เจฟเฟอร์สัน

บริษัท PPL THERAPEUTICS
เป็นบริษัทเจ้าของโครงการสร้างแกะโคลน
“ดอลลี” ซึ่งดำเนินการโดยคณะนักวิทยา-
ศาสตร์ที่ สถาบันรอสลิน ในสกอตแลนด์

วัวโคลน “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน”
เป็นผลงานของคณะนักวิทยาศาสตร์ที่
บริษัท PPL THERAPEUTICS สาขา
เมืองแบล็กสเบิร์ก รัฐเวอร์จิเนีย รัฐบ้าน
เกิดของ โภมัส เจฟเฟอร์สัน และนี่อาจเป็น
เป็นที่มาการตั้งชื่อวัวโคลนตัวแรกของโลก
ซึ่งถือกำเนิดมาจากเซลล์ต้นแบบของวัวโคลน
แล้ว ว่า “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน”

วัวโคลน “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน”
มีน้ำหนักแรกเกิด 44.1 กิโลกรัม มีสุขภาพ
ดีเยี่ยม และถูกอนุให้แก่คณะสัตวแพทย์
ของมหาวิทยาลัยแมรีแลนด์ไปแล้ว เมื่อวัน
ที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541

สำหรับการพิจารณาเรื่องความ
น่าเชื่อถือของวิทยาศาสตร์ กรณีแกะโคลน
“ดอลลี” เกิดขึ้นหลังจากที่เรื่องของแกะ
โคลน “ดอลลี” ได้ดังขึ้นมาเป็นเวลาเกือบ
หนึ่งปี คือ เมื่อประมาณเดือนมกราคม
พ.ศ. 2541 เพราะมีนักวิทยาศาสตร์นี้ชื่อ^{*}
เสียงสองคน ได้ดังข้อสงสัยดังกล่าวคือพิมพ์
ในวารสารวิทยาศาสตร์ SCIENCE

นักวิทยาศาสตร์สองคนนี้ กน
หนึ่ง ชื่อ นอร์ตัน ดี. ซินเดอร์ (NOR-
TON D. ZINDER) แห่ง ROCKE-
FELLER UNIVERSITY ที่กรุงนิว
约ร์ก อีกคนหนึ่ง ชื่อ วิตตอริโอ ชากรา
เมลลา (VITTORIO SGARAMEL-
LA)

แห่ง UNIVERSITY OF CA-
LABRIA ประเทศอิตาลี ได้ร่วมกันลงชื่อ^{*}
ในจดหมายตีพิมพ์ในวารสาร SCIENCE
ดังกล่าว โดยดังประเด็นสงสัยว่า แกะ
ดอลลีเป็นแกะโคลนจากเซลล์ต้นแบบที่
เป็นของแกะโคลนแล้วจริงหรือ ถ้าจริงเขาก็
สองกีดังข้อสงสัยด้วยว่า กำเนิดของแกะ
โคลน “ดอลลี” เป็นกำเนิดที่มีความน่า
เชื่อถือเชิงวิทยาศาสตร์เพียงใด

ประเด็นสำคัญที่นักวิทยาศาสตร์
ทั้งสองยกเป็นข้อสงสัย คือ กรณีของแกะ
โคลนแบบ “ดอลลี” ได้เกิดขึ้นเพียงครั้ง
เดียว เพราะคณะนักวิทยาศาสตร์ที่สถาบัน
รอสลินผู้สร้างแกะ “ดอลลี” ขึ้นมา (ได้)
อีก และยังไม่มีนักวิทยาศาสตร์ที่แห่งใด
ของโลก สามารถสร้างแกะโคลนแบบ
“ดอลลี” ขึ้นมาได้เลย

นักวิทยาศาสตร์ทั้งสองกล่าวสรุป
ได้ว่า “ในทางวิทยาศาสตร์ ด้านนักวิทยา-
ศาสตร์สร้างอะไรขึ้นมาสักอย่างได้เที่ยง
ครั้งเดียว จะถือว่าเป็นวิทยาศาสตร์ยังไง
ได้” และยืนยันว่า จะต้องมีการทดลองทำ

ขึ้นได้สำเร็จ อีกทั้งต้องมีการตรวจสอบขึ้น
ของแกะดอลลี เปรียบเทียบกับยีนของแกะ
ต้นแบบ จึงจะยอมรับได้ว่า “ดอลลี” เป็น^{*}
แกะโคลนจากเซลล์ต้นแบบที่เป็นของแกะ
โคลนแล้วจริง ๆ

นักวิทยาศาสตร์ทั้งสองยังคงตั้งข้อ^{*}
สงสัยอีกว่าเป็นไปได้หรือไม่ที่จริง ๆ แล้ว
ดอลลีเป็นแกะโคลนจากเซลล์ต้นแบบ ที่
เป็นของแกะตัวอ่อนในท้องแม่แกะเข้าของ
เซลล์จากเด้านมใช้สร้างแกะ “ดอลลี”

๙ ปฏิกริยาจาก เอียน วิลนุต เจ้าของผลงานแกะโคลน “ดอลลี” เป็นอย่างไร ?

เอียน วิลนุต ยอมรับว่า โอกาสที่แกะ “ดอลลี” จะเป็นแกะโคลนจากเชลล์ ดันแบบที่จริง ๆ แล้ว เป็นของตัวอ่อน แกะในห้องแม่แกะ เพราะเชลล์จากตัวอ่อนแกะอาจหลุดเข้าไปปอยู่ในเดือดของแกะต้นแบบโคลนนิng แล้วหลุดเข้าไปปะปนอยู่กับเชลล์จากเต้านมในงานทดลองที่นำไปทำโคลนนิng

๔ ต่อมาส
ที่จะเกิดความผิด
พลาด คือ แกะ
ดอลลี เป็นแกะโคลน
จากเชลล์ดันแบบที่
เป็นตัวอ่อน แทนที่
จะเป็นชลล์ดัน
แบบของแม่แกะนั้น
มีน้อยกว่าหนึ่งใน
ล้านเสียอีก

๑๐ อาย่างไรก็
ตาม เอียน วิลนุต ก็
ยอมรับว่า การที่มี
แกะ “ดอลลี” เพียง
ตัวเดียว ก็ย่อมจะ
ก่อให้เกิดการวิพากษ์

วิจารณ์เชิงวิทยาศาสตร์ได้ และดังนั้นเขาจึงยอมรับอีกว่า อาจจะพยายามสร้างแกะโคลนแบบ “ดอลลี” ขึ้นมาอีก หลังจากที่เคยประกาศว่า จะไม่สร้างแกะโคลนแบบดอลลีอีกแล้ว เพราะไม่ต้องการส่งเสริมให้มีการทำโคลนนิngของสัตว์โดยแล้ว

สำหรับเรื่องการทดสอบยืนของแกะดอลลีน่าเสียดายที่แม่แกะเจ้าของเชลล์ดันแบบนั้นตายไปแล้ว อาย่างไรก็ตาม กันจะของ เอียน วิลนุต ก็พยายามเก็บรวบรวมเนื้อเยื่อแกะต้นแบบเพื่อใช้ตรวจสอบยืนกับของแกะดอลลีต่อไป

จากประเด็นข้อสงสัยเกี่ยวกับแกะดอลลีดังกล่าวนี้ กำเนิดของวัวโคลน “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน” จึงดูจะได้เพิ่มน้ำหนักความน่าเชื่อถือการพิจารณาแกะ “ดอลลี” ขึ้นมาอีก

ยกเว้นเสียแต่ว่า วัวโคลน “มิสเตอร์เจฟเฟอร์สัน” จะมีปัญหารื่องความนำเชื่อถือดังกรณีของแกะ “ดอลลี” ขึ้นมาอีกด้วย.