



ปีที่ 69 ฉบับที่ 21923 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 7

เมื่อปี พ.ศ.2540 นักวิจัยจากสถาบันรอสลินแห่งมหาวิทยาลัยเอดินบะระ ในสกอตแลนด์ แนะนำให้โลกรู้จักแกะดอลลี่ ที่เกิดขึ้นด้วยวิธีโคลนนิ่ง (cloning) ที่สกัดเซลล์เต้านมของแกะที่โตเต็มวัย เป็นประจักษ์ที่ทำให้นักวิจัยพัฒนา โคลนสัตว์อีกกว่า 20 ชนิด



กับโลก

## นักวิทยาศาสตร์จีน โคลนนิ่งลิงเป็นครั้งแรก

แต่ก็ไม่มีใครเปิดเผยว่ามีการโคลน ที่ถูกเอานิวเคลียสออกไปจากนั้นก็จะได้เป็นตัวโคลนออกมา สัตว์ในอันดับไพรเมทหรือวานร กว่าจะได้ถึงทั้งคู่นี้ ทีมวิจัยต้องทดลองกับไข่ถึง 127 ใบ ที่มีสมาชิกคือ ลิงมีหางและไม่มี ซึ่งกลายเป็นสัตว์ในอันดับไพรเมท หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม หาง รวมถึงมนุษย์หรือไม่ ทว่า รุ่นแรกที่โคลนจากเซลล์ที่ไม่ใช่ตัวอ่อน และเป็นการตอกย้ำ ล่าสุดนักวิทยาศาสตร์จีนจากห้อง ให้เห็นถึงการประสบความสำเร็จของวิธีเดียวกันกับที่เคยสร้าง ทดลองแห่งหนึ่งได้ออกมาเผยถึง แกะดอลลี่

ความสำเร็จในการโคลนลิงหางยาว 2 ตัว ตั้งชื่อว่า “จง จง” วัย 2 เดือน และ “วา วา” วัยเพียง 6 สัปดาห์

ทีมวิจัยได้ใช้วิธีโซมาติกเซลล์ นิวเคลียสทรานสเฟอร์ (Somatic Cell Nuclear Transfer-SCNT) ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายโอน นิวเคลียสของเซลล์รวมถึงดีเอ็นเอ ของตัวต้นแบบไปใส่ในไข่อีกใบหนึ่ง

แต่เรื่องนี้สื่อความกังวลต่อเรื่องจริยธรรมเพราะห่วงเกรง ว่าการโคลนมนุษย์อาจใกล้ตัวเข้ามาทุกที นักวิจัยจากสถาบัน ประสาทวิทยาของสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน ในนคร เซี่ยงไฮ้ออกมาแย้งว่างานวิจัยนี้จะช่วยศึกษาเกี่ยวกับโรคทาง พันธุกรรมและเชื่อว่าจะทำให้ผลิตสัตว์ที่เป็นประโยชน์ทางการแพทย์เพื่อช่วยทดสอบยาใหม่ๆ เพื่อรักษาโรคในมนุษย์ โดยไม่มีความตั้งใจจะโคลนมนุษย์แต่อย่างใด แต่ผู้เชี่ยวชาญด้าน โคลนนิ่งจากสถาบันฟรานซิส คริก กรุงลอนดอน ในอังกฤษ ก็ออกมาบอกว่าวิธีดังกล่าวยังไม่มีความปลอดภัยและเป็นอันตราย.