

เทคโนโลยี

วันเสาร์ที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ฉบับที่ 19,930

หน้า ๔๘

โคโคลนนิ่งตัวที่ 3 ฝีมือคนไทย

“นิโคลัส” หรือ “นิโคล” ลูกวัวพันธุ์อเมริกันบราห์มัน เพศเมีย เกิดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2544 เวลา 12.30 น. ที่ฟาร์มเอส.เค.พัตยา แรนซ์ จ.ชลบุรี หน้าตาอาจดูเหมือนกับวัวทั่วไป แต่นิโคลมีความพิเศษที่แตกต่างจากวัวทั่วไปคือ นิโคลเป็นวัวที่เกิดจากการโคลนนิ่ง

แม่โคพันธุ์แบรงกัส (SK 24) ได้รับฝากเอ็มบริโอที่เกิดจากการโคลนนิ่งโดยใช้เซลล์ใบหูของโคพันธุ์บราห์มัน SK 300 เป็นเซลล์ต้นแบบ และได้คลอดนิโคลหลังจากอุ้มท้องมานาน 301 วัน แรกคลอดนิโคลมีน้ำหนักถึง 40 กิโลกรัม

นิโคลมีสุขภาพที่แข็งแรง มีการเจริญเติบโตดีมาก ในแต่ละวันจะมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นวันละประมาณ 1.4 กก. จากการชั่งน้ำหนักล่าสุด นิโคลมีน้ำหนักมากถึง 210 กก. ซึ่งถือว่าโตเร็วกว่าวัวในวัยเดียวกันมาก ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะว่าวัวต้นแบบเป็นวัวพันธุ์ใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามผู้เชี่ยวชาญก็ยังต้องทำการหาค่าตอบว่าเป็นเพราะเหตุใดกันแน่ที่ทำให้ให้นิโคลเจริญเติบโตได้ดีขนาดนี้

ผลงานการโคลนนิ่งวัวของโครงการใช้นิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมกิจการการผสมเทียมโคนมและกระบือปลัก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย มีวัวโคลนนิ่งเกิด 3 ตัว แต่มีชีวิตอยู่เพียง 2 ตัว

วัวโคลนนิ่งตัวแรกเป็นเพศเมีย มีชื่อวอชิง เกิดเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2543 ปัจจุบันยังมีอายุ 1 ปี 1 เดือน อยู่ที่ฟาร์ม จสท. สมศักดิ์ วิชัยกุล จ.ราชบุรี

ลูกวัวโคลนนิ่งตัวที่ 2 เป็นเพศเมีย เกิดวันที่ 6 มีนาคม 2544 คายขณะทำคลอด เพราะตัวใหญ่เกินไป

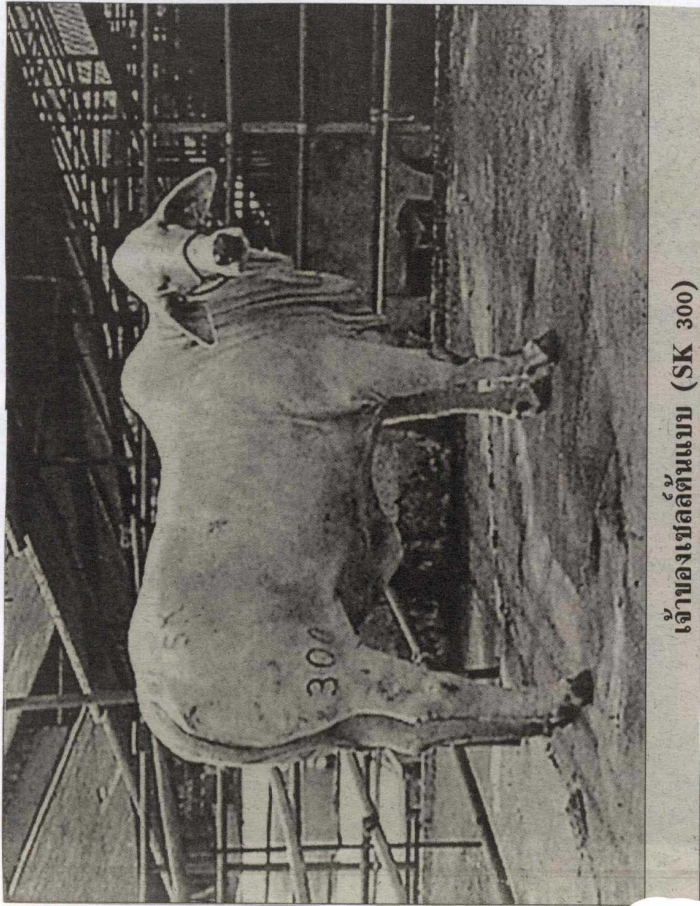
นิโคลถือเป็นวัวโคลนนิ่งตัวที่ 3 ของไทย และถือเป็นตัวที่สมบูรณ์ที่สุดใน 3 ตัว นิโคลมีลักษณะที่เหมือนกับต้นแบบทุกประการ ทั้งรูปร่างลักษณะรวมทั้งช่วงบริเวณหัววัวก็มีลักษณะเหมือนกัน

ศ.มณีวรรณ กมลพัฒนะ อาจารย์จากคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า “การโคลนนิ่งจะทำให้มูลค่าของวัวเพิ่มขึ้น และเราสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่ต้องการได้ หากเราให้วัวมีลูกเองโดยธรรมชาติ อาจต้องใช้เวลาานจึงจะได้พันธุ์ที่ดีเหมือนกับพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ หรืออาจจะไม่ได้

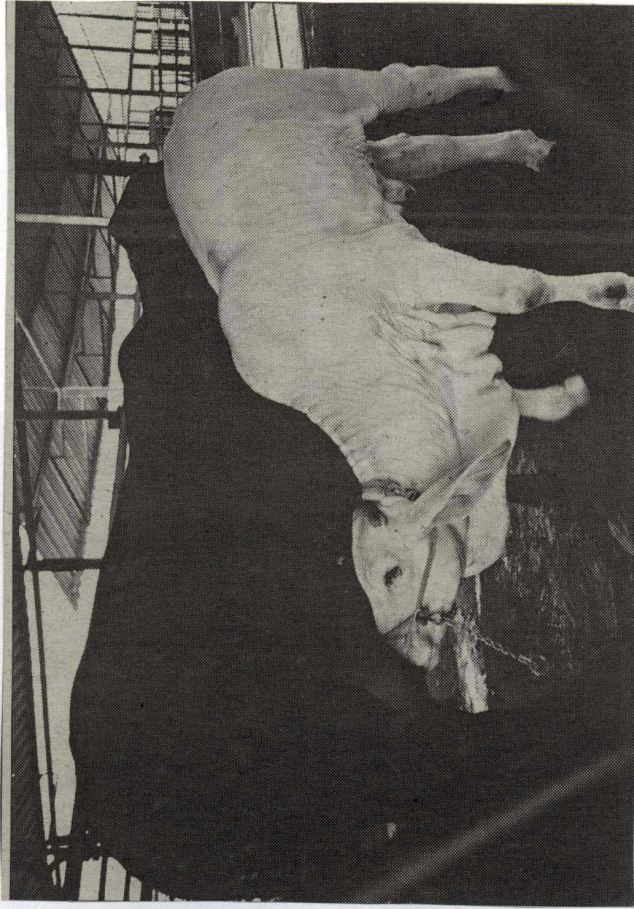
เลยก็ได้ แต่หากเราทำการโคลนนิ่งก็จะได้วัวที่สมบูรณ์เหมือนต้นแบบทุกประการ ในเวลาไม่นาน”

ปลายปีนี้จะมีการทำโคลนนิ่งใหม่อีกครั้ง โดยทางฟาร์มได้เตรียมวัวตัวรับไว้ถึง 50 ตัว คาดว่าน่าจะได้อูกวัวโคลนนิ่งจำนวนมากและสมบูรณ์มากกว่านี้

ผู้ที่สนใจสามารถเข้าชมลูกวัวโคลนนิ่งทั้ง 2 ตัวได้ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งจะจัดขึ้นวันที่ 18-26 สิงหาคมนี้ ณ ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติอิมแพ็ค เมืองทองธานี.



เจ้าทองเข้สตันแบบ (SK 300)



นโศลกัณแม่โศทวัรบ (SK 24)