

ฟาร์มโคนมแม่ใช้บริการ

โคลนนิ่งแม่วัวพันธุ์ดี

ขณะที่กระทรวงสิ่งแวดล้อมควัก 5 ล้าน ทุนโคลนสัตว์หายาก

ฟาร์มโคนมแม่โคลนนิ่งแม่โคเพื่อรักษาสายพันธุ์ชั้นดีหลังจากเห็นความสมบูรณ์แข็งแรงของ 'น้องอิง' วัวโคลนตัวแรกของไทย

ล่าสุดมีแม่โคอุมบุญตั้งท้องมากถึง 200 ตัว ด้านกระทรวงสิ่งแวดล้อมหนุนบ 5 ล้านโคลนนิ่งสัตว์หายาก เช่น แมวลายหินอ่อน เลียงผา ด้านนักวิจัยเจ้าของผลงานระบุ โคลนนิ่งมนุษย์ทำได้แต่ติดปัญหาจริยธรรม

ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร หัวหน้าวิจัยโคลนนิ่งสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เจ้าของผลงานวัวโคลนนิ่งตัวแรกของไทยกล่าวว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสนใจการทำโคลนนิ่งอย่างมาก เพื่อรักษาแม่พันธุ์วัวนมชั้นดี

แม้ว่าจะมีข้อกังขาเรื่องการเสียชีวิตของแกะดอลลี่ ในเรื่องสัตว์โคลนนิ่งจะแก่เร็วมีโรคเยะนั้น

แต่จากการประชุมที่ประเทศนิวซีแลนด์สรุปว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นกับแกะดอลลี่เพียงตัวเดียวเท่านั้น เนื่องจากเกิดความผิดพลาดของขั้นตอนการหยุดเซลล์ไม่ให้เจริญเติบโตตั้งแต่แรกและในปัจจุบันการโคลนนิ่งกับสัตว์อื่นพัฒนาความรู้มากขึ้น

ทำให้ไม่มีปัญหาดังกล่าวแล้วโดยเฉพาะการโคลนนิ่งวัว ไม่มีปัญหาในเรื่องนี้ ทำให้ทั้งสหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่นนำการโคลนนิ่งมาให้เกษตรกรโคลนนิ่งแม่พันธุ์ซึ่งขณะนี้ทั่วโลกมีจำนวนวัวโคลนนิ่งจำนวนมากถึง 500 ตัว

สำหรับประเทศไทย ดร.รังสรรค์

กล่าวว่า เจ้าของฟาร์มวัวที่มีแม่พันธุ์วัวนม ซึ่งผลิตน้ำนมได้ปีละ 7,000 กก. มีความต้องการจะโคลนนิ่งวัวแม่พันธุ์ดังกล่าว หลังจากเห็นว่า การโคลนนิ่งวัวในประเทศไทยประสบความสำเร็จ เพราะวัวที่โคลนนิ่งได้ 2 ตัวแรกนั้นสามารถสืบพันธุ์และตั้งท้องได้แล้วโดยขณะนี้ได้มีการโคลนนิ่งแม่พันธุ์วัวนมที่ให้ผลผลิตน้ำนมสูง และได้ตัวอ่อนไปฝากท้องกับวัวอุมบุญเอาไว้จำนวน 200 ตัว ส่วนราคาการโคลนประมาณตัวละ 1,600 บาท

"การโคลนนิ่งพัฒนาไปมากแล้ว จึงไม่น่าเป็นห่วงอะไรมากนัก และควรจะนำมาใช้กับการเกษตรในบ้านเรามากขึ้น และขณะนี้ เกษตรกรเจ้าของฟาร์มวัวนมในจังหวัดนครราชสีมา ก็ตื่นตัวนำการโคลนนิ่งไปใช้จำนวนมาก ซึ่งนอกจากการโคลนนิ่งโคนมแล้ว ขณะนี้ได้

มีการโคลนนิ่งวัวเนื้อที่มีพ่อพันธุ์ชื่อวาคูมตาม เป็นวัวที่ลักษณะดีโดยสามารถสร้างตัวอ่อนและฝากท้องกับแม่อุมบุญได้จำนวน 13 ตัว ซึ่งถือว่าเยอะมาก" ดร.รังสรรค์กล่าว

ดร.รังสรรค์ กล่าวอีกว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) มอบทุนจำนวน 5 ล้านบาท เพื่อทำการโคลนนิ่งสัตว์หายาก ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในเดือนตุลาคม 2546 โดยจะเลือกแมวลายหินอ่อนและเลียงผาเป็นกลุ่มแรก เพราะที่ผ่านมา เราได้ประสบความสำเร็จในการโคลนนิ่งแมวไทยมาแล้ว จึงคิดว่าน่าจะสามารถโคลนนิ่งสัตว์ป่าเหล่านี้ได้

อย่างไรก็ตาม ดร.รังสรรค์ ได้กล่าวถึง ปัญหาของการโคลนนิ่งในประเทศไทยว่า ยังมีปัญหาในเรื่องของการแช่แข็งตัวอ่อนเพื่อการโคลนนิ่ง

เพราะการโคลนนิ่งแต่ละครั้งจะได้ตัวอ่อนจำนวนมาก และหากเหลือใช้ก็ไม่สามารถนำไปฝากเอาไว้กับท้องแม่อุมบุญได้ จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาเพื่อใช้ในครั้งต่อไป

แต่เนื่องจากวิธีการเดิม คือการแช่แข็งตัวอ่อนมีประสิทธิภาพในการรักษาตัวอ่อนเพียง 40% เท่านั้น ซึ่งหากมีการพัฒนาเทคนิคดังกล่าว จะช่วยให้การแช่แข็งตัวอ่อนมีประสิทธิภาพรักษาตัวอ่อนได้มากถึง 80% ซึ่งขณะนี้ กำลังทำการวิจัยโดยได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

เมื่อถามว่าการโคลนนิ่งสัตว์มีความสำเร็จมากขนาดนี้ แสดงว่าการโคลนนิ่งมนุษย์ก็สามารถทำได้ ดร.รังสรรค์ กล่าว ว่า ในทางเทคนิคแล้ว การโคลนนิ่งมนุษย์ ง่ายกว่าการโคลนนิ่งวัว แต่ติดปัญหาจริยธรรมทำให้ไม่สามารถทำได้