



“โคลนทอง” พญาควายไทยโคลนนิ่งตัวแรกพร้อมผสมพันธุ์

หลังประสบความสำเร็จในการโคลนนิ่ง “พญาควายปลักไทย” จากเซลล์ใบหูเป็นตัวแรกของโลก ล่าสุดทีมวิจัยเผยว่า “โคลนทอง” พญาควายโคลนนิ่งพร้อมสำหรับการรีดน้ำเชื้อ เพื่อขยายพันธุ์ควายลักษณะดีของไทยต่อไป ท่ามกลางวิกฤตควายไทยที่ใกล้สูญพันธุ์เพราะคนไทยนิยมบริโภคลูกชิ้นเนื้อ

ปัจจุบัน “โคลนทอง” พญาควายปลักไทย ซึ่งเป็นควายโคลนนิ่งจากเซลล์ใบหูตัวแรกของโลกมีอายุ 3 ปีกับ 4 เดือนเศษ ซึ่ง สพ.ญ.ดร.อุตรา จามิกร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปศุสัตว์ คณะสัตวแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระบุว่า เป็นควายช่วงวัยรุ่นที่เริ่มผลิตน้ำเชื้อแล้ว และเมื่อโตเต็มที่จะมีน้ำหนักมากกว่า 1 ตัน โดยทีมวิจัยกำลังเตรียมความพร้อมเพื่อรีดน้ำเชื้อสำหรับนำไปขยายพันธุ์ควายไทยลักษณะดีต่อไป

สพ.ญ.ดร.อุตรา เผยว่า เพิ่งเข้ารับตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์และไม่ได้มีส่วนร่วมในการโคลนนิ่งพญาควายปลักซึ่งมีอยู่เพียงตัวเดียวในไทยตอนนั้น แต่ได้เข้ามาติดตามและศึกษาสุขภาพของควายโคลนนิ่ง เนื่องจากที่ผ่านมายัง

ไม่เคยมีตัวอย่างให้ศึกษาว่า ลูกควายโคลนนิ่งจะมีคุณภาพน้ำเชื้อเหมือนพ่อควายที่เกิดจากการผสมตามธรรมชาติหรือการผสมเทียมหรือไม่ ซึ่งต้องนำน้ำเชื้อมาตรวจสอบดูว่าใช้ได้หรือเปล่านั้น แม้จะได้รับพันธุกรรมที่ดีจากพ่อพันธุ์ แต่ลูกควายโคลนนิ่งอาจไม่ได้มีสุขภาพที่ดีเช่นเดียวกับพ่อพันธุ์

“ดูจากลูกอ้วนท้วนและพฤติกรรมแสดงความต้องการทางเพศแล้ว โคลนทองน่าจะมีระบบสืบพันธุ์ปกติ ปกติพ่อพันธุ์ที่รีดน้ำเชื้อไปใช้ได้ต้องมีอายุ 4-5 ปี สำหรับโคลนทองเขาเป็นวัยรุ่นแล้ว แต่ยังไม่ใช้หนุ่มจกรจรจ ถ้าจะรีดน้ำเชื้อเขาต้องสร้างความคุ้นเคย และฝึกสอนการขึ้นตัวล่อเพื่อรีดน้ำเชื้อ จากนั้นนำเชื้อไปศึกษาคุณภาพ ถ้าอยู่ในเกณฑ์ใช้ได้เลยเอาไปใช้ผสมพันธุ์ได้ ช่วยเพิ่มควายไทยที่มีลักษณะดีและอนุรักษ์ควายไทยไว้ได้ เพราะเท่าที่ทราบพ่อพันธุ์ของควายโคลนนิ่งก็มีอายุมากแล้ว ซึ่งรีดน้ำเชื้อได้ลำบาก” สพ.ญ.ดร.อุตรากล่าว

สำหรับโคลนทองเป็นพญาควายปลักโคลนนิ่งเพศผู้ จากการริเริ่มโดย ศ.มณีนีวรรณ กมลพัฒนา คณะสัตวแพทย์ จุฬาฯ มาตั้งแต่ปี 2542 และทีมวิจัยได้ประสบความสำเร็จใน

การโคลนนิ่งเมื่อปี 2554 โดยได้ลูกควายโคลนนิ่งตัวผู้ที่มีน้ำหนักแรกเกิด 40.5 กิโลกรัม เมื่อวันที่ 25 ต.ค.54 ณ ฟาร์มวัวทอง ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี และใช้เซลล์ตัวแบบจากใบหูพญาควายปลักไทยที่มีอายุประมาณ 5 ปี จากอมาไนดีฟาร์ม ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก

สำหรับหัวหน้าทีมวิจัยโคลนนิ่งพญาควายโคลนทองคือ นายเกรียงศักดิ์ ทาศรีภู จากโครงการการใช้นิวเคลียร์เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมกิจการผสมเทียมโคนมและกระบือปลัก โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์ไทย-เนเธอร์แลนด์ และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารและการเกษตรโดยนิวเคลียร์เทคโนโลยี ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตปศุสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

เกรียงศักดิ์เผยแก่ทีมข่าววิทยาศาสตร์ ASTV-ผู้จัดการออนไลน์ ระหว่างเยี่ยมชมโคลนทองซึ่งเลี้ยงอยู่ภายในโครงการสวนพระองค์สวนจิตรลดาว่า แวะเข้าไปดูการเจริญเติบโตของโคลนทอง 6 เดือนครั้ง แต่หลังจากนี้จะแวะมาดูที่ขึ้น เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมในการรีดน้ำเชื้อเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป โดย

แนวทางการขยายจะเน้นการรีดน้ำเชื้อแล้วผสมพันธุ์ในแม่พันธุ์ที่มีสุขภาพดี ตัวสูงและมีร่างกายกำยำ ซึ่งลูกควายที่ได้จะมีลักษณะผสมระหว่างพญาควายและแม่พันธุ์

เกรียงศักดิ์ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ควายโคลนนิ่งตัวแรกของโลกอยู่ที่อินเดีย ส่วนโคลนทองถือเป็นควายโคลนนิ่งตัวที่ 2 ของโลก แต่เป็นควายโคลนนิ่งจากเซลล์ใบหูตัวแรกของโลก ปัจจุบันโคลนทองหนัก 400-500 กิโลกรัม แต่ถ้าโตเต็มที่จะหนักกว่า 1 ตัน

ทางด้าน ศ.น.สพ.ดร.มงคล เตชะกำพุ รองอธิการบดี จุฬาฯ ระบุว่า โคลนทองมีลักษณะ "พญาควาย" 5 ลักษณะตรงตามพ่อควายต้นแบบ คือ มีลักษณะ "หน้าดอก" ที่เป็นรูปใบโพธิ์สีขาวกลางหน้าผาก บริเวณปลายหางเป็นสีขาวเรียกว่า "หางดอก" มีข้อเท้าขาวทั้ง 4 ข้างเหมือนสวมถุงเท้าเรียกว่า "ข้อเท้าขาว" มีกีบเท้าขาวเป็นสีขาวเรียกว่า "กีบเท้าขาว" หรือเท้าขุนนาง มีลักษณะ "ปากคาบแก้ว" คือบริเวณจมูกเป็นสีขาว ปัจจุบันเหลือพญาควายในไทยไม่ถึง 100 ตัว และตามความเชื่อโบราณหากใครนำพญาควายไปฆ่าแกงหรือบริโภคผู้นั้นจะพบภัยพิบัติจนถึงแก่ชีวิต

"สถานการณ์ควายไทยตอนนี้หน้าเป็นห่วงและใกล้หมด เพราะ เรากินควายเยอะ ทั้งที่รู้ตัวและไม่รู้ตัว ลูกชิ้นเนื้อวัวที่เรากินกันมีส่วนผสมของเนื้อควาย อีกทั้งควายมีอัตราการตกลูกต่ำ กว่าควายจะผสมพันธุ์ได้ต้องมีอายุมากกว่า 3 ปี และกว่าจะตกลูก 1 ตัวใช้เวลา กว่า 2 ปี ภายใน 5 ปีจะได้ลูกควายแค่ 2 ตัว ไม่เหมือนหมูที่ให้ลูกปี 20 ตัว" ศ.น.สพ.ดร.มงคล ระบุ

สำหรับแนวทางในการช่วยเหลือควายไทยนั้น ศ.น.สพ.ดร.มงคลกล่าวว่า คงห้ามคนกินควายไม่ได้ แต่อยากขอร้องให้หยุดฆ่าควายท้องและควายที่มีลูกติด เนื่องจากลูกควายใช้เวลาถึง 8 เดือนกว่าจะหย่านม ในบางพื้นที่จึงขายลูกควายเข้าโรงเชือดพร้อมแม่ควาย ซึ่งเป็นการทำลายควายอย่างมาก ส่วนการโคลนนิ่งยังไม่ตอบโจทย์การขยายพันธุ์ควายนัก เนื่องจากมีอัตราสำเร็จเพียง 1% ในขณะที่วัวมีอัตราสำเร็จ 3% แต่การโคลนนิ่งช่วยรักษาควายลักษณะพันธุ์ไว้ได้ และยังตอบโจทย์กรณีพ่อพันธุ์ต้นแบบแก่จนรีดน้ำเชื้อไม่ได้ ■