



คณะสัตวแพทย์ จุฬาฯ ประสบความสำเร็จในการให้กำเนิด "กระวาน" และ "กานพลู" ลูกแมวคู่แรกของโลกที่เกิดจากการย้ายฝากตัวอ่อนแช่แข็ง

ที่ได้มาจากวิธีฉีดตัวสุจิจากเนื้อเยื่ออัมพาแช่แข็งเข้าไปในเซลล์ไข่ ก่อนย้ายฝากเข้าสู่แม่แมว ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าวจะนำไปอนุรักษ์และขยายพันธุ์แมวสายพันธุ์หายาก

รวมทั้งสัตว์ป่าหายากอื่นๆ หลังจากที่ภาควิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ เหนือเขษุมวิทยาฯ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบความสำเร็จในการผลิตลูกแมวไอวีเอฟ ชื่อ "เบาหวิว" และ "หนักอั้ง" ในปี พ.ศ.2551 ถัดมาในปลายปี พ.ศ.2553 ลูกแมวอีก 2 ตัว คือ "น้ำใจ" และ "ไมตรี"

ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นมาจากการย้ายฝากตัวอ่อนไอวีเอฟแช่แข็ง ซึ่งงานวิจัยทั้งสองได้เผยแพร่ในระดับนานาชาติไปแล้วนั้น

ล่าสุด ในปีนี้คณาจารย์จากภาควิชาฯ โดยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.มงคล เตชะกำพูน, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ธีรวัฒน์ ธาราศานิต,

อ.สพ.ญ.ดร.สุกัญญา มณีอินทร์ และ สพ.ญ.ศิริรักษ์ บัวพึ้ง นิสิตปริญญาเอก ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว.

ได้ประสบความสำเร็จอีกครั้งหนึ่ง หลังจากเพียรพยายามมากกว่า 3 ปีในการย้ายฝากตัวอ่อนแมวแช่แข็งระยะต้น 2-8 เซลล์

ซึ่งค่อนข้างไวต่อผลกระทบจากการแช่แข็ง เข้าสู่ท่อนำไข่ของแม่แมวตัวรับ เพื่อให้ตัวอ่อนได้มีการพัฒนาจนสมบูรณ์ภายในครรภ์ของแม่แมว

โดยตัวอ่อนเหล่านี้ได้มาจากวิธีการฉีดตัวอสุจิจากเนื้อเยื่ออัมตะแช่แข็งเข้าไปในเซลล์ไข่ และทำการแช่แข็งตัวอ่อนเก็บไว้

ก่อนนำมาทำละลายและย้ายฝากเข้าสู่แม่แมว ทั้งนี้ งานวิจัยดังกล่าวเป็นการรวบรวมเอาเทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์หลายวิธีมาใช้รวมกัน

คือการแช่แข็งเนื้อเยื่ออัมตะ การเลี้ยงเซลล์ไข่ในห้องปฏิบัติการให้เจริญพร้อมรับการปฏิสนธิ การฉีดตัวอสุจิที่ได้จากเนื้อเยื่ออัมตะแช่แข็งเข้าสู่เซลล์ไข่

การเลี้ยงตัวอ่อน การแช่แข็งตัวอ่อน การย้ายฝากตัวอ่อน หลังทำการย้ายฝาก แม่แมวตัวรับจำนวน 3 ตัวจาก 7 ตัว ตั้งท้อง
แม่จะมีความสูญเสียระหว่างการตั้งท้อง

คือแม่แมว 1 ตัวแท้งหลังจากย้ายฝากตัวอ่อนไปได้เพียง 49 วัน และแม่แมวอีกตัวหนึ่งคลอดลูกตายแรกคลอด แต่ก็น่ายินดีที่แม่แมวอีก 1 ตัว

ได้คลอดลูกแมวสีดำเพศผู้และเพศเมียอย่างละตัวออกมาอย่างปลอดภัยเมื่อวันที่ 24 พ.ย.ที่ผ่านมา ได้รับการตั้งชื่อว่า "กระวาน" และ "กานพลู"

คณะทำงานผู้สร้าง "กระวาน" และ "กานพลู" ชี้แจงว่า องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยนี้จะเป็นต้นแบบเพื่อนำไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการอนุรักษ์

และขยายพันธุ์แมวสายพันธุ์หายากต่างๆ รวมทั้งสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ต่อไป

เจ๋ง! จุฬาฯ เพาะลูกแมว คู่แรกในโลกได้สำเร็จ

เขียนโดย Pice Priceaw

ภาพจาก ไทยรัฐ