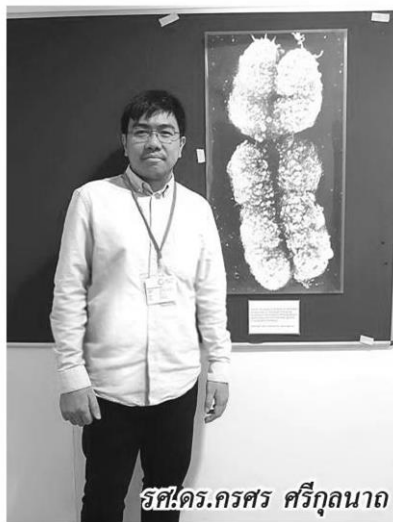


## ทีมวิจัย ม.ก.โชว์ผลงานค้นพบครั้งแรกของโลก ระบบกำหนดเพศอิกัวน่าXX/XYคล้ายของมนุษย์

ทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนิสิตระดับปริญญาโท นางสาว ทรศิกา กุ่มกัน ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.ครุฑ ศรีกุลนาถ คณะวิทยาศาสตร์ สถานพยาบาลสัตว์มายด์ เพ็ทส์ และคณะทำงานวิจัย ประสบความสำเร็จค้นพบและยืนยันระบบ กำหนดเพศของอิกัวน่า (Iguana iguana) ครั้งแรกของโลก โดยอิกัวน่ามี ระบบกำหนดเพศเป็นระบบ XX/XY คล้ายกับของมนุษย์ แต่มียีนและองค์ ประกอบทางพันธุกรรมที่แตกต่าง ออกไป นอกจากนี้ ยังพบว่าโครโมโซม เพศของอิกัวน่าเกี่ยวข้องกับโครโมโซม เพศของสัตว์ชนิดต่างๆ ในกลุ่ม สัตว์มีกระดูกสันหลังสอดคล้องกับ สมมติฐาน super-sex chromosome ของสัตว์มีกระดูกสันหลังต่างๆ ที่พบ ก่อนหน้า ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูล สำคัญมากสำหรับการอธิบายปรากฏ การณ์วิวัฒนาการของโครโมโซมใน กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและช่วยวางแผน การผสมพันธุ์ของอิกัวน่า ตลอดจน พัฒนาวิธีการตรวจสอบเพศของอิกัวน่า ด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ ซึ่งจะ สนับสนุนวงการเพาะเลี้ยงอิกัวน่าใน ประเทศไทยและทั่วโลก

รศ.ดร.ครุฑ ศรีกุลนาถ เปิดเผยว่า ปัจจุบันคนทั่วโลกและคนไทย ให้ความสนใจเลี้ยงสัตว์ประเภทสัตว์เลี้ยงแปลก (exotic pets) มากขึ้น โดยเฉพาะอิกัวน่าที่ได้รับความนิยม อย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นกิ้งก่าที่มี ลวดลายสีส้มสวยงาม และยังสามารถ ฝึกให้เชื่อใจได้ ก่อนข้างเลี้ยงง่าย ปัจจุบันมีผู้เพาะเลี้ยงสามารถพัฒนา สีสันต่างๆ ของอิกัวน่าได้หลากหลาย อย่างไรก็ตาม มักพบปัญหาในการ ตรวจสอบเพศของอิกัวน่าที่ไม่ชัดเจน ในวัยก่อนเจริญพันธุ์ทำให้เกิดความ



รศ.ดร.ครุฑ ศรีกุลนาถ

ไม่มั่นใจของผู้สนใจที่ต้องการซื้อหรือ

วางแผนผสมพันธุ์ และการซื้อ-ขาย อิกัวน่าที่ไม่ทราบเพศไปนั้น ทำให้ สัดส่วนการเลี้ยงระหว่างเพศผู้และเพศเมีย ไม่เป็นไปตามที่ต้องการ ส่งผลเสียต่อ การผสมพันธุ์ในกรงและผู้เพาะเลี้ยง ต้องเสียค่าใช้จ่ายสำหรับเลี้ยงอิกัวน่าไป จนโตเต็มวัย จึงจะระบุเพศได้ นอกจากนี้ ผู้สนใจเพาะเลี้ยงอิกัวน่าส่วนใหญ่นิยม ซื้อหาอิกัวน่าที่อายุยังน้อยเพื่อต้องการ ให้เชื่อง และเกิดความผูกพัน การ ทราบระบบกำหนดเพศของอิกัวน่า และพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ เพื่อ ตรวจสอบเพศได้ตั้งแต่อายุอิกัวน่ายัง น้อย จะส่งเสริมผู้ประกอบการคัดเลือก เพศผู้และเพศเมียให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสม สำหรับเพาะเลี้ยงที่มีประสิทธิภาพ

การค้นพบระบบกำหนดเพศ ดังกล่าว ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ใน วารสาร Frontier in Genetics เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2563 โดยโครงการ วิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการ ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่อ อุตสาหกรรมระดับปริญญาโท (พวอ.) ภายใต้การดำเนินการของสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว.) (เดิม) ซึ่งปัจจุบันอยู่ภายใต้การดูแลของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)