

วิจารณ์ผลการศึกษา

จากการสำรวจและศึกษาสัรวีริวิทยาของการลืมพันธุ์ของกระแตแพะผู้โดยเดิมรับ (Tupaia glis ferruginea Raffle) พบกระบวนการลืมตัวส่วนใหญ่เกิดขึ้น พม่าในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม กระแตมีน้ำหนักตัวจะเป็นปกติ มีการสร้างอสุจิในหลอดสร้างอสุจิ ในส่วน head และส่วน tail ของเวบิกิโภคินิสเมื่อตัวอสุจิขึ้นมาแน่น ส่วนในเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม น้ำหนักตัวจะลดลงจนมีความแตกต่างทางสถิติ ($P < .05$) และกระแตหลายตัว ไม่พยายามสร้างอสุจิในหลอดสร้าง แสดงว่า กระแตชนิดนี้สามารถสร้างตัวอสุจิและอาจผสมพันธุ์ได้ เกือบทั้งตัวหันไป คุ้ยดูเม็ดตัวก็ตาม Tupaia javanica ซึ่งมีลักษณะอยู่แบบประเทกโนโนนีเชี่ยวและเบาบางกว่า ก็มีช่วงฤดูผสมพันธุ์ เป็นระยะเวลาแปดเดือน เช่นกันแต่ว่ายุคระหว่างเดือนมิถุนายนถึงมกราคม (Zuckerman, 1932) ทั้งนี้ เพราะฉันกำเนิดตั้งกัน สภาพภูมิอากาศเช่น ปริมาณน้ำฝนที่ตก และช่วงฤดูกาลของปีแตกต่างกัน

การที่ Tupaia glis มีน้ำหนักตัวลดลงและการสร้างอสุจิลดลงในช่วงเดือนสิงหาคม ถึงเดือนตุลาคมส่วนตัวต้องมีการที่ไม่พยายามแต่ตัวไม่พยายามผสมพันธุ์ในระหว่างปีตากเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม (มี. 2519) แสดงว่าอสุจิที่ยังเหลือในเวบิกิโภคินิสของตัวผู้ในส่วนบนนำไปใช้ลืมพันธุ์ได้ หรืออีกนัยหนึ่ง ก็น่าที่จะเป็นไปได้ว่า ตัวผู้ไม่สามารถมี activity ทางการลืมพันธุ์ในตอนนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดียวกันในช่วงปี ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการขาดฮอร์โมนแพะชายจาก Leydig cells ซึ่งถูกควบคุมโดย Gonadotrophins หากลองให้สมองส่วนหน้า หลักฐานที่สนับสนุนจากการศึกษาครั้งนี้คือลักษณะ atrophy ของ Leydig cells (ตาร่างที่ห้า) และจำนวน gonadotropes ในต่อมให้สมองส่วนหน้าลดลงมากกว่าช่วงอื่นของปี (ตาร่างที่สาม) อย่างไรก็ตาม การที่ตัวตัวลดลงเป็นเวลาหนึ่งถึงสองสัปดาห์แล้วบังลมีอสุจิ เหลืออยู่ในส่วนท้ายของเวบิกิโภคินิส จะยืนยันให้เห็นว่า สัตว์ในระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคมอยู่ในสภาวะที่ขาดฮอร์โมนจาก Leydig cells

การที่ Hendrickson (1954) ได้ทดลองนำเอากระแต Tupaia glis มาเลี้ยงคู่

โดยให้อาหารครบวิตามิน ให้เพียงวิตามินต่างๆครบถ้วน แล้วก็พบว่ากระแทกที่นำมาเลี้ยงสามารถสืบพันธุ์ได้ปกติเมื่อรื้อในรัง เพียงกระแทกที่นำมาเลี้ยง สามารถสืบพันธุ์ได้ปกติ แสดงว่า ปัจจุบันไม่ได้เป็นตัวสำคัญในการกำหนดดุลยภาพสมพันธุ์ของกระแทก *Tupaia glis* กังนั้นสาเหตุนั้นอาจจะเป็นอาการ อุณหภูมิ ความตึงเครียด stress จากศัตรู และภัยธรรมชาติ ก็ได้ สำหรับประเทไพรชั่งเป็นที่อยู่ของกระแทกนิคี้ มีสิ่งที่น่าสังเกตคือสภาพเวกต์คอมพิวเตอร์ธรรมชาติในตอนปลายฤดูฝน เช่น depression และนำ้าท่วมอาจเกิดขึ้นได้โดยกระแทกทัน จึงน่าจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้กระแทกปรับชีวิตรการเป็นอยู่ได้ไม่ดี พังในเมืองอาหารปกติที่น้ำเคยได้รับ และพืชพืชที่น้ำเคยอยู่อาศัยเป็นปกตินาเกือบทั้งหมด จึงอาจเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ร่างกายของกระแทกผู้เด็กการเปลี่ยนแปลงทางสีริวิทยาของ การสืบพันธุ์ เป็นผลให้ไม่สามารถสร้างตัวกลูกสุจริตภายในหลอดสร้างอสุจริตของรังและเมือก胎膜อยู่ในสภาพ *atrophy* ในช่วงวิกฤติ อย่างไรก็ตามช่วงวิกฤติถังควรไม่อ่อนน้ำ ผลกระทบเปลี่ยนแปลงทางสีริวิทยาของตัวแม่ ให้รอยดำของกระแทกเพิ่มมากขึ้นให้เห็นได้ แสดงว่า สารในน้ำนมจากตัวแม่ไม่ได้มีบทบาทสำคัญในการควบคุมสีริวิทยาของ การสืบพันธุ์ของกระแทก เพิ่ม ในทำนองเดียวกันกับการที่จำนวน lactotropes ในต่อมใต้สมองส่วนหน้ามืออยู่ในระดับกำลังดี เวลาไม่มีตัวแม่ ก็จะมีสีริวิทยาของการสืบพันธุ์เป็นอย่างไรก็ตาม แสดงให้เห็นว่า สารโพรโอลัคติน prolactin ในกระแทกเพิ่มไม่ได้มีบทบาทสำคัญในการควบคุมสีริวิทยาของ การสืบพันธุ์ เพื่อสนับสนุนที่รายงานในกระแทกเปรี้ย (สันติ, 2520)