

การแปลงเพศปลาหม่อฮิสเทิร์นบลูโดยการให้อาหารที่ผสมด้วยฮอร์โมน 17α - เมทิล เทสโทสเตอโรน แก่ลูกปลาหม่อฮิสเทิร์นบลูที่ถุงไข่แดง (Yolk) ยุบแล้ว ที่ระดับความเข้มข้นของฮอร์โมน 0 (กลุ่มควบคุม), 40, 60 และ 80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นระยะเวลา 20 และ 30 วัน หลังจากครบกำหนดระยะเวลาให้อาหารผสมฮอร์โมนแล้วจะเปลี่ยนมาให้อาหารที่ไม่ได้มีการผสมฮอร์โมนแก่ลูกปลาและเลี้ยงลูกปลา ต่อจนสามารถแยกเพศได้ พบว่า ลูกปลาหม่อฮิสเทิร์นบลูที่กินอาหารผสมฮอร์โมนทุกระดับความเข้มข้นจะมีลักษณะคล้ายเพศผู้เปอร์เซ็นต์สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยพบว่าลูกปลาหม่อฮิสเทิร์นบลูที่กินอาหารผสมฮอร์โมนที่ระดับความเข้มข้น 40, 60 และ 80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีเปอร์เซ็นต์ปลาที่มีลักษณะคล้ายเพศผู้ คือ 71.13 ± 10.87 , 75.79 ± 11.45 และ 79.23 ± 13.93 ตามลำดับ โดยกลุ่มควบคุมมีค่าเท่ากับ 35.13 ± 5.12 เปอร์เซ็นต์ สำหรับระยะเวลาที่ให้อาหารผสมฮอร์โมนแก่ลูกปลาเป็นเวลา 20 และ 30 วัน สามารถเหนี่ยวนำให้ลูกปลามีสัดส่วนเพศผู้เพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาเพิ่มขึ้น โดยพบว่าทั้งสองระยะเวลามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) คือมีค่าเท่ากับ 55.78 ± 4.89 และ 74.85 ± 15.52 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนอัตราการเจริญเติบโต พบว่าลูกปลาที่ได้รับฮอร์โมนในทุกระดับความเข้มข้นมีอัตราการเติบโตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กับกลุ่มควบคุม และอัตราการรอดตาย พบว่าปลาที่ได้รับฮอร์โมนที่ระดับความเข้มข้น 40 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นระยะเวลา 20 วัน มีอัตราการรอดตายแตกต่างกับกลุ่มควบคุม, กลุ่มที่ได้รับฮอร์โมนที่ระดับความเข้มข้น 40 และ 60 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นระยะเวลา 30 วัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) แต่ไม่มีความแตกต่างกับกลุ่มทดลองอื่นๆ โดยปลาในกลุ่มควบคุมมีอัตราการรอดตายสูงสุด คือ 97.50 ± 1.12 เปอร์เซ็นต์และกลุ่มที่ได้รับฮอร์โมนที่ระดับความเข้มข้น 40 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นระยะเวลา 20 วันมีอัตราการรอดตายต่ำที่สุด คือ 80.00 ± 5.00 เปอร์เซ็นต์