

บทคัดย่อ

๗

ได้ทำการศึกษาผลของฮอร์โมนเอสโตรเจนคอนจูเกตเตด (Estrogen Conjugated) ที่มีต่อการเจริญเปลี่ยนแปลงของโกแนด (Gonadal development) ของลูกอ๊อดกบนา โดยเริ่มศึกษาตั้งแต่อายุ 3 วัน จนถึง 42 วัน วิธีการศึกษาได้แบ่งกลุ่มการทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุมให้ลูกอ๊อดกินเฉพาะอาหารชนิดผงปลาโต กลุ่มที่ 2 ให้ลูกอ๊อดกินอาหารชนิดผงปลาโตผสมฮอร์โมนความเข้มข้น 5 ไมโครกรัม ต่อน้ำหนักอาหาร 1 กรัม และกลุ่มที่ 3 ให้ลูกอ๊อดกินอาหารชนิดผงปลาโตผสมฮอร์โมนความเข้มข้น 10 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักอาหาร 1 กรัม ทุก ๆ อายุ 7 วัน 28 วัน 35 วัน และ 42 วัน ลูกอ๊อดจะถูกฆ่าและเก็บคองไว้แช่ในน้ำยาเพื่อนำมาศึกษาผลทางฮิสโตโลยี

ผลการศึกษาจากการตรวจสอบโดยวิธีทางฮิสโตโลยี (Histological Method) พบว่า การเจริญเปลี่ยนแปลงของโกแนด ในกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกัน

Abstract

1

The effect of estrogen conjugated hormone on gonadal development of frog tadpoles has been studied. The experimental tadpoles were aged from 3 days to 42 days. The experiments were divided into three groups: control group and the experimental groups. In these two experimental groups the dosages of estrogen conjugated hormones of 5 microgram. and 10 microgram per gram of dry weight of food were added.

Animals from each group were killed at 7, 28, 35 and 42 days of age and then fixed in fixatives for histological study.

The result showed that there is no significant different in gonadal differentiation in these three groups.