

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและพัฒนาของไข่อ่อนในรังไข่เป็ดเทศเทศเมียวช่วงระยะที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของไข่อ่อนก่อนคกไข่ โดยใช้แม่เป็ดเทศสาว (สายพันธุ์ท่าพระ 2) ที่เริ่มให้ไข่ในปีแรก จำนวน 6 ตัว ในระหว่างเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม 2544 สามารถให้ผลผลิตไข่อ่อน 79 ฟอง มีขนาดคกไข่ (clutch) หรือความถี่การวางไข่ติดต่อกัน 1-3 ฟอง ร้อยละ 75.95 และคกไข่ขนาด 4-6 ฟอง ร้อยละ 24.05 จากการใช้สารย้อมสีที่ละลายในไขมัน Sudan Black B CI-26150, $C_{29}H_{24}N_6$ และ Oil Violet (Fat Red .73) CI-26050, $C_{24}H_{21}N_5$ บรรจุในแคปซูลขนาด 25 มิลลิกรัม ให้แม่เป็ดกินสลับกันไปภายหลังจากการวางไข่ของแม่เป็ดทุกวันในคอนเช้า พบว่า ไข่อ่อนจำนวน 35 ฟองได้รับสารย้อมสีละลายในไขมัน มีระยะเวลาการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วก่อนคกไข่อยู่ในช่วง 7 ถึง 11 วัน ปริมาตรของไข่แดงเฉลี่ย (follicular volume) ในวันที่ 7, 8, 9, 10 และ 11 ก่อนคกไข่เท่ากับ 13.7469 ± 0.7137 , 17.1899 ± 0.7649 , 20.2496 ± 0.8981 , 21.2854 ± 1.2684 และ 24.5326 ± 2.9886 ลูกบาศก์เซนติเมตร ตามลำดับ ปริมาตรของไข่แดงที่สะสมเพิ่มขึ้น (increasing yolk volume) ในวันที่ 7, 8, 9, 10 และ 11 ก่อนคกไข่เฉลี่ยเท่ากับ 3.8875 ± 0.3518 , 3.5365 ± 0.3687 , 3.7204 ± 0.4788 , 2.3505 ± 0.3358 และ 1.2385 ± 0.4167 ลูกบาศก์เซนติเมตร ตามลำดับ ขนาดของไข่แดง (egg yolk follicle) มีเส้นผ่านศูนย์กลางในวันที่ 7, 8, 9, 10 และ 11 ก่อนคกไข่เฉลี่ยเท่ากับ 2.942 ± 0.0564 , 3.184 ± 0.0519 , 3.368 ± 0.0530 , 3.421 ± 0.0691 และ 3.585 ± 0.1593 เซนติเมตร ตามลำดับ การพัฒนาของไข่อ่อนในช่วงระยะเจริญเติบโตเร็วแสดงด้วยภาพ

ABSTRACT

TE 156993

The rapid growth period of ovarian follicle and follicular volume at ovulation in female muscovy ducks (*Cairina moschata*) were examined at poultry University farm, Khonkaen University, during April to May, 2001. Six first year female, Thapra 2 breed, produced 79 eggs, which 1-3 clutch size or sequence length (75.95 %) and 4-6 clutch size (24.05 %). Sudan Black B CI-26150, $C_{29}H_{24}N_6$ and Oil Violet (Fat Red .73) CI-26050, $C_{24}H_{21}N_5$ were daily fed alternately to them after laying every morning. The result shown that 35 yolks having 7 to 11 days of growth before ovulation. Average follicular volume at 7, 8, 9, 10 and 11th day before ovulation were 13.7469 ± 0.7137 , 17.1899 ± 0.7649 , 20.2496 ± 0.8981 , 21.2854 ± 1.2684 and 24.5326 ± 2.9886 cm³ respectively. Average increasing follicular volume were 3.8875 ± 0.3518 , 3.5365 ± 0.3687 , 3.7204 ± 0.4788 , 2.3505 ± 0.3358 and 1.2385 ± 0.4167 cm³, respectively. The average of egg yolk follicle diameter were 2.942 ± 0.0564 , 3.184 ± 0.0519 , 3.368 ± 0.0530 , 3.421 ± 0.0691 and 3.585 ± 0.1593 cm, respectively. The developed of ovarian follicles were show by photographs.