

ปีบัตร จันทร์อ่อน 2556: ผลของสารป้องกันอันตรายจากการแปร์เเพ็งและวิตามินอีที่มีต่อคุณภาพน้ำเชื้อแบบแปร์เเพ็งของไก่สามเหลือง ปริมาณวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์) สาขาวิชาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์วรวิทย์ สิริพลวัฒน์, Ph.D. 80 หน้า

พ่อพันธุ์ไก่สามเหลืองจำนวน 10 ตัว นำมารีดน้ำเชื้อเพื่อศึกษาผลของสารป้องกันอันตรายจากการแปร์เเพ็ง (การทดลองที่ 1) และการผสมวิตามินอีในสารป้องกันอันตรายจากการแปร์เเพ็งต่อคุณภาพน้ำเชื้อแบบแปร์เเพ็งของไก่สามเหลือง (การทดลองที่ 2) ในการทดลองที่ 1 ทำการเจือจางน้ำเชื้อด้วย SP-TALP และแบ่งการแปร์เเพ็งน้ำเชื้อเป็น 6 กลุ่มคือ SP-TALP + 6% DMSO, SP-TALP + 8% DMSO, SP-TALP + 10% DMSO และ SP-TALP + 6% EG, SP-TALP + 8% EG, SP-TALP + 10% EG พบว่า SP-TALP + 10% EG ให้คุณภาพน้ำเชื้อดีที่สุดหลังการแปร์เเพ็ง โดยมีการเคลื่อนที่ไปข้างหน้า อสูริจูร่างปกติ ส่วนหัวอสูริผิดปกติ ส่วนกลางอสูริผิดปกติ ส่วนหางอสูริผิดปกติและมีการตายของตัวอสูริ เท่ากับ 51.17, 56.50, 13.42, 13.58, 16.50, และ 35.17 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ในการทดลองที่ 2 ทำการเจือจางน้ำเชื้อด้วย SP-TALP และแบ่งการทดลองเป็น 4 กลุ่มคือ 10% EG+Vit E 0, 10% EG+Vit E 4, 10% EG+Vit E 8 และ 10% EG+Vit E 12 ไม่โครลิตต์ต่อ มิลลิลิตรพบว่ากลุ่มของ 10% EG+VitE 4 ไม่โครลิตต์ต่อ มิลลิลิตรเป็นสารป้องกันอันตรายจากการแปร์เเพ็งที่มีต่อคุณภาพน้ำเชื้อของไก่สามเหลืองดีสุด โดยมีอสูริร่างปกติ ส่วนหัวอสูริผิดปกติ ส่วนกลางอสูริผิดปกติ และมีการตายของตัวอสูริ เท่ากับ 48.33, 16.83, 12.50 และ 54.33 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ผลการศึกษาคุณภาพน้ำเชื้อหลังการแปร์เเพ็งในห้องปฏิบัติการครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า สามารถเลือกใช้สารละลายเจือจางน้ำเชื้อ SP-TALP ร่วมกับ 10% EG+Vit E 4 ไม่โครลิตต์ต่อ มิลลิลิตร เป็นสารป้องกันอันตรายจากการแปร์เเพ็งน้ำเชื้อแบบแปร์เเพ็งของไก่สามเหลือง