

ชนกร เพชรพุ่มพวง 2553: ผลของการเสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ในอาหารต่อคุณภาพ
น้ำเชื้อของพ่อพันธุ์สุกร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์) สาขาการผลิต
สัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 57 หน้า

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ในอาหารต่อ
คุณภาพน้ำเชื้อของพ่อพันธุ์สุกร ใช้พ่อสุกรพันธุ์ดอร์ค จำนวน 15 ตัว อายุเฉลี่ย 24 เดือน แบ่งการ
ทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 5 ตัว พ่อพันธุ์สุกรทุกกลุ่มได้รับอาหารสำหรับเลี้ยงพ่อพันธุ์สุกรเป็น
อาหารควบคุมแล้วเสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ ดังนี้ กลุ่มที่ 1 อาหารควบคุมไม่เสริมโคโตโอลิโก
แซคคาไรด์ (กลุ่มควบคุม) กลุ่มที่ 2 เสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์สูตร 1 จำนวน 200 ppm ต่อ
กิโลกรัมอาหารต่อวันและกลุ่มที่ 3 เสริมโคโตโอลิโกแซคคาไรด์สูตร 2 จำนวน 200 ppm ต่อ
กิโลกรัมอาหารต่อวัน จากผลการทดลองพบว่า พ่อพันธุ์สุกรกลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3 มีเปอร์เซ็นต์
progressive movement, อัตราเร็วในการเคลื่อนที่เฉลี่ยเป็นเส้นตรงจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสุดท้ายของตัว
อสุจิสูงกว่า และมีเปอร์เซ็นต์ความผิดปกติในส่วนของหัวอสุจิ ต่ำกว่าพ่อพันธุ์สุกรในกลุ่มควบคุม
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และมีเปอร์เซ็นต์ live sperm สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่าง
มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) และพบว่า สีของน้ำเชื้อ ความเป็นกรด-ด่าง ความเข้มข้นของตัวอสุจิ
ปริมาตรของน้ำเชื้อ จำนวนตัวอสุจิทั้งหมดในน้ำเชื้อ เปอร์เซ็นต์ motile sperm อัตราเร็วในการ
เคลื่อนที่เป็นเส้นโค้ง อัตราเร็วในการเคลื่อนที่เป็นแนวตรงเมื่อเทียบกับการเคลื่อนที่จริงของตัวอสุจิ
เปอร์เซ็นต์ความผิดปกติที่ส่วนหางและ cytoplasmic droplet ของพ่อพันธุ์สุกรทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน
อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) เมื่อศึกษาความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในเซมินัล
พลาสมา พบว่า ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ของพ่อพันธุ์ทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกันอย่างไม่มี
นัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก