

วนิดา ชัยชนะ 2550: ผลของการเสริมซีลีโนเมทไธโอนีนในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อ
สุกร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 64 หน้า

การศึกษาผลของซีลีโนเมทไธโอนีนต่อคุณภาพน้ำเชื้อใช้พ่อสุกรพันธุ์ดуроค อายุ 26 เดือน
จำนวน 15 ตัว แบ่งสุกรออกเป็น 3 กลุ่ม ทำการเสริมซีลีโนเมทไธโอนีนในระดับ 0, 0.2 และ 0.3
ส่วนต่อล้านส่วนตามลำดับ เป็นเวลา 150 วัน ผลการทดลองพบว่า การเสริมซีลีโนเมทไธโอนีนใน
อาหารระดับ 0.2 และ 0.3 ส่วนต่อล้านส่วน มีผลทำให้ สีของน้ำเชื้อ ความแข็งแรงในการ เคลื่อนไหว
ของตัวอสุจิ อสุจิมีชีวิต อสุจิตัวเป็น ความผิดปกติของรูปร่างตัวอสุจิ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติ ($P < 0.05$) กับกลุ่มควบคุมยกเว้น ปริมาณน้ำเชื้อ ความเข้มข้นของตัว อสุจิ และ ความเป็น
กรดเป็นด่างของน้ำเชื้อ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) นอกจากนี้ยังพบว่าระดับ
ของซีลีโนเมทไธโอนีนในอาหารและระยะเวลาที่พ่อสุกรได้รับต่อ คุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกรในแต่ละ
กลุ่มไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ($P > 0.05$)

การเสริมซีลีโนเมทไธโอนีนในอาหาร ระดับ 0.2 และ 0.3 ส่วนต่อล้านส่วนมีผลทำให้ความ
เข้มข้นของซีลีเนียมในเลือดของพ่อสุกรสูงขึ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับ
กลุ่มควบคุม

The experiment was conducted to determine the effects of selenomethionine on
improvement quality of boars semen. Fifteen duroc boars, 26 months of age, were allocated
randomly into 3 treatments of 0, 0.2, 0.3 ppm. of selenomethionine for 150 days. The results
showed that the boars treated 0.2 and 0.3 ppm. of selenomethionine in diet were significance
higher ($P < 0.05$) color, sperm motility, motile sperm, live sperm and lower sperm abnormality
than control group but semen volume, sperm concentration and pH were not significant difference
($P > 0.05$). There were no interaction between treatment and period of time on quality of boars
semen in each group. There were statistically significant different ($P < 0.05$) of selenium
concentration in blood between the boars fed diet supplemented selenomethionine and control
group.