

วนิดา หมั่นถนอม 2552: ผลของฤดูกาลและสายพันธุ์ต่อคุณภาพน้ำเชื้อแพะที่เลี้ยง
ภายใต้สภาวะแวดล้อมแบบร้อนชื้น ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์)
สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
กัญจนะ มากวิจิตร, Dr.Med.Vet. 95 หน้า

การศึกษาผลของฤดูกาลและสายพันธุ์ต่อคุณภาพน้ำเชื้อแพะที่เลี้ยงภายใต้สภาวะแวดล้อมแบบร้อนชื้น วางแผนการทดลองแบบที่มีการวัดซ้ำในแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ฤดูกาลที่ศึกษา 3 ฤดู ได้แก่ ฤดูหนาว (พฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์) ฤดูร้อน (มีนาคม ถึง มิถุนายน) และ ฤดูฝน (กรกฎาคม ถึง ตุลาคม) ปี พ.ศ.2550 – 2551 เป็น main plot โดยใช้แพะ 2 พันธุ์ คือลูกผสมแอ่งโคลนุเบียน-พื้นเมือง และ พันธุ์พื้นเมือง เป็น sub plot เลี้ยงโดยใช้หญ้าขนสดและอาหารผสมสำเร็จรูป ตลอดจนการทดลอง นำข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีของพืชอาหารสัตว์ คุณภาพน้ำเชื้อ องค์ประกอบทางชีวเคมีของพลาสมาแพะรวมทั้งค่าการเกิดมาตอนได้อัลติไฮด์ในน้ำเชื้อแพะ แต่ละฤดูกาลวิจัยวิเคราะห์ค่าทางสถิติ

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยของฤดูกาลและสายพันธุ์มีอิทธิพลร่วมกันต่อคุณภาพน้ำเชื้อแพะในด้านเปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ไปข้างหน้าและค่าความเข้มข้น ปัจจัยในด้านฤดูกาลพบว่า คุณภาพน้ำเชื้อแพะด้านเปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของตัวอสุจิ เปอร์เซ็นต์ตัวอสุจิมีชีวิต และค่าการเคลื่อนที่ในลักษณะต่างในฤดูฝนดีกว่าฤดูหนาวและฤดูร้อนตามลำดับมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) ปัจจัยทางด้านสายพันธุ์มีผลต่อคุณภาพน้ำเชื้อด้านปริมาตรน้ำเชื้อ โดยพบว่าปริมาตรน้ำเชื้อในพันธุ์ลูกผสมแอ่งโคลนุเบียนพื้นเมืองสูงกว่าพันธุ์พื้นเมืองมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) การตรวจองค์ประกอบทางเคมีของพลาสมาพบว่า ปัจจัยของฤดูกาลและสายพันธุ์ไม่มีอิทธิพลร่วมต่อค่าเม็ดเลือดขาวรวม ค่าเม็ดเลือดแดง ค่าฮีโมโกลบิน ค่าฮีมาโตคริต ค่านิวโตรฟิล ค่าลิมโฟไซต์ และค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือด มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) แต่ค่ากลูโคสในกระแสเลือดในฤดูฝนสูงกว่าฤดูหนาวและฤดูร้อน มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) และการศึกษาค่ามาตอนได้อัลติไฮด์ ในน้ำเชื้อแพะพบความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ทั้งปัจจัยของฤดูกาลและปัจจัยของสายพันธุ์