ชุติมา อิ่มสันเทียะ : ผลของการเสริมสารโมเนนซินต่อผลผลิตน้ำนมของโคนมในช่วงค้นระยะการให้ น้ำนม เมื่อเลี้ยงค้วยต้นข้าวโพคหมักในช่วง 56 วันแรกและเลี้ยงค้วยฟางข้าวในช่วง 56 วันหลัง (THE EFFECT OF MONENSIN SUPPLEMENTATION ON MILK PRODUCTION OF DAIRY COWS IN EARLY LACTATION FED CORN SILAGE DURING THE FIRST 56 DAYS AND FED RICE STRAW DURING THE LAST 56 DAYS) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.คร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ, 104 หน้า. ISBN 974-533-042-6

ได้ศึกษาถึงผลการใช้สารเสริมโมเนนซินที่มีผลต่อผลผลิตน้ำนมและส่วนประกอบของน้ำนม โดย ใต้แบ่งการทคลองออกเป็น 2 ส่วนการทคลอง การทคลองที่ 1 ศึกษาผลของโมเนนซินต่อผลผลิตน้ำนม ส่วนประกอบของน้ำนม การกินได้ของโคนม และน้ำหนักตัวเปลี่ยนแปลงของโคนม โดยใช้โครีคนม ลูกผสมโฮสไตน์ฟรีเชี่ยนในช่วงคันระยะให้นม จำนวน 16 ตัว และจัดกลุ่มโคนมตามปริมาณน้ำนม อายุ ช่วงระยะให้นม และน้ำหนักตัว ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มการทคลอง กลุ่มละ 8 ตัว คือกลุ่มควบกุม และ กลุ่มที่เสริมสารโมเนนซิน โดยสอดใส่แคปซูลโมเนนซินทางปากผ่านหลอดคอ ไปยังกระเพาะ หมัก จากผลการทดลองพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05) ของผลผลิตน้ำนม ส่วนประกอบของน้ำนม การกินได้ของโคนม และน้ำหนักตัวเปลี่ยนแปลงของโคนม การทคลองที่ 2 ศึกษาผลของการใช้สารเสริมโมเนนซินต่อชนิดและจำนวนจุลินทรีย์ในกระเพาะหมัก ชนิดและระดับ กรดไขมันระเหยได้ในกระเพาะหมัก ปริมาณสารคีโตนในกระแสเลือด และความสามารถในการย่อย อาหารในถุงในล่อน พบว่าโมเนนซินตีผลทำให้แบกทีเรียในกลุ่ม *Lactobacilli* ของโคกลุ่มทดลองลด ลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01) และมีผลทำให้แบกทีเรียในกลุ่ม *Clostridia* และ *Streptococci* ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) ส่วนยีสต์ รา และโปรโตซัวของโคนทั้งสองกลุ่มไม่มีความ เทกจัดดิ (P>0.05) การสังเคราะห์กรดไขมันระเหยได้ การย่อยได้ของโคนมทั้งสองกลุ่มไม่มีความ แตกต่างทางสถิติ (P>0.05)

สาขาวิชาเทกโนโลยีการผลิตสัตว์	ลายมือชื่อนักศึกษา
ปีการศึกษา 2544	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

CHUTIMA IMSUNTEAR: THE EFFECT OF MONENSIN SUPPLEMENTATION ON MILK PRODUCTION OF DAIRY COWS IN EARLY LACTATION FED CORN SILAGE DURING THE FIRST 56 DAYS AND FED RICE STRAW DURING THE LAST 56 DAYS.

THESIS ADVISOR: ASSIST. PROF WISITIPORN SUKSOMBAT, Ph.D. 104 PP.

ISBN 974-533-042-6

Effects of the administration of monensin capsule to dairy cows were studied in two experiments. The first experiment was conducted to investigate the response of dairy cows to two treatments (control and monensin) using 16 Holstein Friesian cross bred lactating cows in early lactation and balancing for milk yield, age, weight and stage of lactation. All performances measured were not statistically significantly different between the two groups. The second experiment was conducted to evaluate metabolism and rumentation responses to synthesis of volatile fatty acids and rumen microbiology using 6 fistulated cows and balancing for age and weight. The results showed that *Lactobaclli* (P<0.01) *Clostridia* and *Streptococci* (P<0.05) were statistically significantly reduced. Yeast, fungi and protozoa were not statistically significantly (P>0.05) different between the two groups. Volatile fatty acids and digestibility measured were not statistically significantly (P>0.05) different between the two groups.

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ปีการศึกษา 2544

ลายมือชื่อนักศึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม