

ชื่อเรื่อง : การเสริมไขมันสำปะหลังแห้ง (มันเยย์) ต่อไข่พยาธิในมูด กระบวนการหมักในกระเพาะรูmen นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในกระเพาะรูmenและการเจริญเติบโตในระบือที่ปล่อยเลี้ยงแทะเลื้ມ

ผู้วิจัย : สุกัณฑรา มงคลานน, สิทธิศักดิ์ คำพา และอุทัย โภตรคก

หน่วยงาน/คณะ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ปีที่ได้รับทุน : 2551

ปีที่แล้วเสร็จ : 2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอิทธิพลของการเสริมไขมันสำปะหลังแห้ง (มันเยย์) ทุกแทนยาปฏิชีวนะ ต่อไข่พยาธิในมูด กระบวนการหมักในกระเพาะรูmen นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ใน กระเพาะรูmen และการเจริญเติบโตในระบือที่ปล่อยเลี้ยงแทะเลื้ມ การทดลองครั้งนี้ใช้ กระือปลักเพศผู้จำนวน 6 ตัว ตามแผนการทดลองสุ่มสมบูรณ์ (CRD) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากรสองกลุ่ม (*t-test*) ซึ่งมีทรีทเมนต์ที่ทดสอบ 2 ชนิด ได้แก่ ทรีทเมนต์ที่ 1 เสริมน้ำอาหารข้าวโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับน้ำยาถ่ายพยาธิไอโวเม็กซ์ ทรีทเมนต์ที่ 2 เสริมนันเยย์ โดยสัดส่วนทดลองทุกตัวปล่อยเลี้ยงแทะเลื้ມในแปลงหญ้าพื้นเมือง

ผลการทดลองครั้งนี้พบว่าการเสริมไขมันสำปะหลังแห้ง (มันเยย์) มีผลต่อ ไข่พยาธิในมูด กระบวนการหมักในกระเพาะรูmen นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในกระเพาะรูmen และ อัตราการเจริญเติบโตในระบือที่ปล่อยเลี้ยงแทะเลื้ມแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มระบือที่ได้รับการเสริมนันเยย์มีแนวโน้มสามารถเพิ่มอัตรา การเจริญเติบโตได้ดีกว่าที่ได้รับอาหารข้าวโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับน้ำยาถ่ายพยาธิ ไอโวเม็กซ์และสามารถเพิ่มจำนวนซูโคสปอร์ของเชื้อราและประชากรของแบคทีเรียใน กระเพาะหมักได้สูงขึ้น และมีผลทำให้ประชากรของโปรไ祐ซ์วากลุ่ม Holotrich ลดลงแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ระยะเวลา 60 วันของการทดสอบพบว่าระบือทั้ง 2 กลุ่มที่ได้รับการเสริมน้ำอาหารข้าวร่วมกับน้ำยาถ่ายพยาธิไอโวเม็ก และเสริมนันเยย์ สามารถลดจำนวนเบอร์เซ็นต์ไข่พยาธิในมูดที่ระดับ 64.8 และ 57.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังนั้นผลการทดลองครั้งนี้สามารถสรุปได้ว่าการเสริมนันเยย์เสริมน้ำอาหารในระบือ

สามารถช่วยเพิ่มแหล่งโปรตีนในอาหารและสามารถทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะในกระปือได้
อย่างมีประสิทธิภาพ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : Supplementation of cassava hay on egg counts parasite, rumen fermentation efficiency, rumen ecology and growth in buffalo grazing on pasture

RESEARCHER : Suppatra Monkham, Sittisak Khampa and Uthai Kotedok

FACULTY : Agricultural Technology

ACADEMIC YEAR : 2008

ABSTRACT

The object of this study was to determine the influence of supplementation of cassava hay as anthelmintic replace antibiotics on fecal parasitic egg counts, ruminal fermentation, microbial population and average daily gain in buffaloes grazing on native grass pasture. Six crossbred swam buffaloes were randomly divided into two groups according to a Completely randomized design (CRD) to receive concentrate at 14 %CP + Ivomec (T1); cassava hay (T2) and means were compared using T-test. All animals were grazing on native grass pasture. It was found that supplementation of cassava hay as anthelmintic replace antibiotic was significant affected to fecal parasitic egg counts, microbial population and average daily gain in buffaloes grazing on native grass pasture ($P>0.05$). Especially, average daily gain (ADG) tended to be higher in buffaloes fed on groups cassava hay (T2) treatments than in those fed concentrate + ivomec. In addition, supplementation of cassava hay could improve population of bacteria and fungal zoospore. Furthermore, holotrich protozoa populations were decreased significantly ($P<0.05$). Moreover, during the eight weeks, fecal parasitic egg counts dramatically declined for both treatment groups with 64.8 and 57.4 % reduction from initial period for concentrate + ivomex and cassava hay, respectively. It was, hence concluded that cassava hay could not only provide as a protein source but also high efficiency serve as an anthelmintic in buffaloes.