

องอาจ อินทร์สังข์ 2536 : การใช้กากไถนเพิ่มโปรตีนของมันสำปะหลังในอาหารโค
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา สัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล
ประธานกรรมการที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์ 114 หน้า

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาทางเคมีปรากฏว่ากากไถนประกอบด้วย วัตถุแห้ง โปรตีนรวม โปรตีนแท้จริง ไขมัน เยื่อใย เถ้า เกลือแกง และพลังงานรวม 93.34, 94.06, 14.76, 2.88, 1.35, 8.70, 0.60 เปอร์เซ็นต์ และ 2,541.94 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม (บนฐานของวัตถุแห้ง) ตามลำดับ

ในการทดลองโดยใช้โคขาวลำพูนเพศผู้ จำนวน 16 ตัว แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ให้ได้รับอาหารข้น ที่ไขมันสำปะหลังผสมกากไถนที่ระดับโปรตีนที่ต่างๆ กัน 4 ระดับ คือ 8.0, 9.5, 11.0 และ 12.5 เปอร์เซ็นต์ ปรากฏว่าโคกลุ่มที่ได้รับอาหารข้นที่ไขมันสำปะหลังผสมกากไถนที่ระดับโปรตีน 9.5 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณการกินอาหารสูงสุด ($P>0.05$)

ดังนั้น จึงใช้ไขมันสำปะหลังผสมกากไถนที่ระดับโปรตีน 9.5 เปอร์เซ็นต์ ทดแทนข้าวโพด 4 ระดับ คือ 0, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ และผลปรากฏว่า โคกลุ่มที่ได้รับอาหารข้น ที่ไขมันสำปะหลังผสมกากไถนที่ระดับโปรตีน 9.5 เปอร์เซ็นต์ ทดแทนข้าวโพดในระดับ 50 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันดีที่สุด ($P<0.05$)

และเมื่อทำการชำแหละโคทุกตัวเพื่อศึกษาน้ำหนักของ อวัยวะภายใน อวัยวะภายนอก ลักษณะ และคุณภาพซาก น้ำหนักของชิ้นส่วนต่างๆ ของซากจากการตัดแต่งแบบสากล ผลปรากฏว่า น้ำหนักของ อวัยวะภายนอกและอวัยวะภายในส่วนใหญ่ไม่ได้มีผลกระทบจากอิทธิพลของอาหารทดลอง ส่วน ลักษณะและคุณภาพซากอื่นๆ ระหว่างโคแต่ละกลุ่มก็ไม่แตกต่างกัน ($P>0.05$)

Ong-arge Insung 1993: Enriched Cassava Protein by Effluent Dry Powder "L" in Cattle Diets.
Master of Science(Agriculture), Major Field Animal Science, Department of Animal Science.
Thesis Advisor: Assoc. Prof. Dr. Therdchai Vearasilp. 114 pages

Abstract

The result of proximate analysis showed that Effluent Dry Powder "L" (EFP "L") contained dry matter, crude protein, true protein, ether extract, crude fiber, ash, salt and gross energy 93.34, 94.06, 14.76, 2.88, 1.35, 8.70, 0.60 percent and 2,541.94 kilocalories/ kilogram (DM basis), respectively.

16 experimental cattle were randomly divided into four groups and fed with each of four different levels of protein content of mixed cassava - EFP "L" of experimental diets, there were 8.0, 9.5, 11.0 and 12.5 percent, respectively. Feed intake of the cattle fed mixed ground cassava and EFP "L" at 9.5 percent protein was higher than that of the others.

Thus, ground mixed cassava and EFP "L" at 9.5 percent protein was used to study the effect of various level of maize substituted with ground cassava and EFP "L" (0, 50, 75 and 100 percent) on animal performance. It was found that the cattle consumed 50 percent maize and 50 percent mixed ground cassava and EFP "L" had the highest average daily gain ($P < 0.05$)

All of the cattle were slaughtered to compare some important internal and external organs, carcass traits, carcass quality and primal cut weight among groups of the cattle. The result was clearly indicated that there were not significantly differences ($P > 0.05$).