



การใช้อาหาร TMR แห้ง ในแม่โคระยะรีดนม
Using Dry TMR in Lactating Cow Feed

นายนที คำดี
นายพงศกร ดามาบุตร

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ระดับเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการ การใช้อาหาร TMR แทน ในแม่โคระยะรีดนม

Using Dry TMR in Lactating Cow Feed

ผู้วิจัย

นายณที คำดี รหัส 65405030011

นายพงศกร ดามาบุตร รหัส 65405030013

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการ

นายภูริพงศ์ จิตรมะโน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาโครงการ

นางสาวสุชานุช พิศุทธางกูร

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของ นายณที คำดี และ นายพงศกร ดามาบุตร แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุชานุช พิศุทธางกูร)

...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชนากานต์ จิตรมะโน)

...../...../.....

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติโครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นส่วนตำแหน่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

ลงชื่อ.....

(นายภูริพงศ์ จิตรมะโน)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

...../...../..... ๑๓๐ ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....

(นายทิวินันท์ ทูมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

...../...../.....

ชื่อเรื่อง	การใช้อาหาร TMR แทน ในแม่โคระยะรีดนม
ผู้จัดทำโครงการ	นายณที คำดี รหัส 65405030011
	นายพงศกร ตามาบุตร รหัส 65405030013
อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการ	นายภูริพงศ์ จิตรมะโน
	นางสาวสุชานุช พิศุทธางกูร
สถานที่	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
ปีที่พิมพ์	2567

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการใช้อาหาร TMR แทน ในแม่โคระยะรีดนม เพื่อศึกษาปริมาณน้ำนมและองค์ประกอบน้ำนมของแม่โคระยะรีดนม ที่ได้รับอาหารปกติ (T_1) เปรียบเทียบกับแม่โคที่ได้รับอาหาร TMR แทน (T_2) โดยให้อาหาร TMR แทน ที่ใช้หญ้าแพงโกลาแทนเป็นอาหารหลัก คำนวณสูตรอาหาร TMR แทน ของโครีดนม ระดับโปรตีน 12 % ใช้แม่โคนมพันธุ์โฮลส์ไตน์ฟรีเซียน ระดับสายเลือดตั้งแต่ 75% อยู่ในช่วงกลางของระยะรีดนม จำนวน 5 ตัว อายุประมาณ 4-5 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 450-500 กิโลกรัม โดยการเปรียบเทียบ 2 กลุ่ม (T-Test)

พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำนมดิบเท่ากับ 11.4 และ 11.75 กิโลกรัม/ต่อตัว/วัน ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) ค่าเฉลี่ยโปรตีน เท่ากับ 2.68 % และ 3.16% ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) ค่าเฉลี่ยไขมัน 3.94 % และ 3.87 % ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ค่าเฉลี่ยแลคโตส 4.59 % และ 4.50 % ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ค่าเฉลี่ยธาตุน้ำนมไม่รวมไขมัน 8.02 % และ 8.39 % ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ค่าเฉลี่ยของแข็งในน้ำนมทั้งหมด 11.96 % และ 12.264 % ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ของกลุ่มที่ได้รับอาหารปกติ (T_1) และกลุ่มที่ได้รับอาหาร TMR แทน (T_2) ตามลำดับ และองค์ประกอบน้ำนม ของกลุ่มที่ได้รับอาหาร TMR แทน ได้ตามมาตรฐาน (มกอช.6003-2553: น้ำนมดิบ)

Abstract

The objective of using dry TMR in lactating cow feed to study the milk quantity and raw milk composition in lactating cow during milking that received dried TMR (12% protein of dried Pangola grass) compared with normal diets(T1). The samples used were 5 four or five ages of Holstein-Friesian with a bloodline of 75% , in the middle of the milking stage, an average weight of 450-500 kilograms from Sin Samut Farm, Ao Noi Subdistrict, Mueang District, Prachuap Khiri Khan Province. Analyze the data T-Test.

The results found that the mean of raw milk (11.4 and 11.75 kg/day each) and protein (2.68 % and 3.16 %) was significantly ($P<0.01$). The mean of fat was 3.94 % and 3.87%. ($P>0.05$). The mean of lactose was 4.59 % and 4.50 %. ($P>0.05$). The mean non-fat milk elements were 8.02 % and 8.39 %($P<0.05$). The mean total milk solids were 11.96 % and 12.264 %($P>0.05$) of T1 and T2. The raw milk composition in lactating cow during milking fed by dried TMR was according to Thai Agricultural Commodity and Food Standards. (TACFS: 6003-2010)