

การพัฒนาอาหาร FTMR (Fermented Total Mixed Ration) จากหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1

ตารางที่ 1 สูตรอาหารผสมเสร็จที่ใช้ในการทดลอง

| วัตถุดิบ | ราคา (บาท/กิโลกรัม) | สัดส่วนวัตถุดิบ (100 กิโลกรัม) | ต้นทุน (บาท) |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| มันเส้น | 9.7 | 5 | 48.5 |
| หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก | 1.9 | 70 | 133 |
| กากถั่วเหลือง | 22.5 | 22 | 495 |
| กากมะพร้าว | 7.5 | 2 | 15 |
| เกลือ | 2.2 | 0.5 | 1.1 |
| พรีมิกซ์ | 45 | 0.5 | 22.5 |
| รวม | | 100 | 715.1 |
| รวมราคาต่อกิโลกรัม | | | 7.151 |



ภาพที่ 1 การชั่งวัตถุดิบสำหรับเตรียมผสมอาหาร



ภาพที่ 2 การผสมอาหาร FTMR ด้วยเครื่องผสม
แนวนอน



ภาพที่ 3 การบรรจุอาหาร FTMR ในถุง



ภาพที่ 4 อาหาร FTMR ที่ผสมเสร็จแล้วเตรียมบรรจุใส่ถุงและใส่อากาศ

การพัฒนาการใช้ฉิวถั่วเหลืองเป็นแหล่งพลังงานที่มีไฟเบอร์ย่อยง่ายในอาหารอัดเม็ดโภชนะสูง
สำหรับแพะแม่พันธุ์



ภาพที่ 5 การชั่งวัตถุดิบเพื่อเตรียมผสม



ภาพที่ 6 การนำวัตถุดิบแต่ละชนิดมาผสมตามสูตร
ที่คำนวณไว้

ตารางที่ 2 สูตรอาหารอัดเม็ดที่ใช้ในการทดลอง

| วัตถุดิบ | สูตรที่ 1 (CPS) | สูตรที่ 2 (CS) | สูตรที่ 3 (PS) |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| ข้าวโพด | 32 | 63 | - |
| กากถั่วเหลือง | 35 | 36 | 31.5 |
| ฉิวถั่วเหลือง | 32 | - | 67.5 |
| พรีมิกซ์ | 1 | 1 | 1 |
| รวม | 100 | 100 | 100 |
| รวมราคาต่อกิโลกรัม | 10.37 | 10.99 | 9.58 |

สูตรที่ 1: CP 22.40% TDN 78.36

สูตร ที่ 2: CP 21.49% TDN 82.53

สูตรที่ 5: CP 22.40% TDN

73.71



ภาพที่ 7 การอัดเม็ดอาหารที่ผสมแล้ว



ภาพที่ 8 การผสมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นก่อนอัดเม็ด



ภาพที่ 9 อาหารที่อัดเม็ดเสร็จแล้ว