

รายงานผลการดำเนินงาน

หน่วยบริการเคลื่อนที่เพื่อบริการด้านอาหารโคนม
(Feed Management Mobile Unit, FMMU)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง

สูตรอาหารTMRที่แนะนำให้เกษตรกร

สูตรอาหาร TMR 1 โคน้ำหนัก 450 กก.น้ำนม 15 กก.
ไขมันนม 3.5%

วัตถุดิบ	สูตร น้ำนม 15	
	นน.แห้ง(กก.)	นน.สด(กก.)
ต้นข้าวโพดหมัก	50.00	75.30
หญ้าแพงโกล่าแห้ง	5.00	2.50
อาหารชั้น โปรตีน 35%	45.00	22.20
รวม (กก.)	100.00	100.00
ใช้/ตัว/วัน เฉลี่ย (กก.)	12.78	29.17
ราคา /กก.(บาท)	4.38	

คุณค่าทางโภชนา

วัตถุแห้ง %DM	43.81
โภชนาที่ย่อยได้ %TDN	67.64
โปรตีนรวม %CP	18.99
ไขมัน %EE	5.24
%ADF	23.22
%NDF	46.04
%Ca	0.46
%P	0.32
R : C Ration	55 : 45

ผลการทดสอบ

สิ่งที่ศึกษา	ก่อนทดสอบ (ให้อาหารแบบ เดิม ก.พ 60)	หลังการทดสอบ (ให้อาหารTMR มี.ค.-เม.ย. 60)	% การ เปลี่ยนแปลง	ค่ามาตรฐาน
จำนวนโคทดลอง(ตัว)	20	20	-	
ระยะเวลาทดสอบ(วัน)	60	60	-	
การกินได้,กก./วัน	23	29.8	+29	
กินได้รวม,% นน. ตัว	2.92	3.42	+17	
ปริมาณน้ำนม (กก.)	11.24	14.12	+26	
Fat	3.15	3.50	+11	ไม่ต่ำกว่า 3.40%
Protein	3.03	3.45	+14	ไม่ต่ำกว่า 3%
Lactose	4.98	5	+0.4	(3.8-5.3 %)
Solid not fat	8.71	8.86	+2	ไม่ต่ำกว่า 8.25%
Total solid	11.86	12.70	+7	ไม่ต่ำกว่า 12.25%

ชื่อโค	BCS ก่อน	BCS สิ้นสุด	น้ำหนักตัวก่อนการทดสอบ	น้ำหนักตัวหลังการทดสอบ
ผึ้ง	2.85	3	432	443
นำโชค	2.75	3	490	498
ขนุน	2.85	3	406	443
บัวเงิน	3	3.5	510	559
แหวดดำ	2.75	3	483	486
ปานเดือน	3	3.5	398	475
ใบหม่อน	2.75	3.25	491	516
หนูหิน	1.75	2.75	459	488
เหมียน	2	2.75	345	380
จุ่มจิม	2.75	3	450	498
แสงดาว	3	3	570	584
ทับทิม	2.25	2.75	423	459
เลย์	2.25	2.75	447	450
แจ้วแหวน	2.75	3	406	425
กฐิน	2.5	3	509	542
นำชัย	2.25	3	412	425
ค่าเฉลี่ย	2.59	3.02	452	479

สรุป

- ✓ TMR เพิ่มการกินอาหาร
- ✓ ให้น้ำนมเพิ่ม 26%
- ✓ เพิ่มน้ำหนักและคะแนนร่างกาย
- ✓ เพิ่มไขมันและโปรตีนนม



ข้อเสนอแนะ

ถ้าหากมีอาหารTMRให้โคกินอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการจัดการฟาร์ม และการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มที่ดี ก็จะทำให้ปริมาณน้ำนมเพิ่มขึ้นจนเต็มศักยภาพของโค

สูตรอาหาร TMR 2 โคน้ำหนัก 550 กก.น้ำนม 15 กก. ไขมันนม 4%

วัตถุดิบ	สูตร น้ำนม 15		ราคา
	นน.แห้ง(กก.)	นน.สด(กก.)	
ต้นข้าวโพด 80 วัน	30	42	
หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1สด	21	36	
ฟางข้าว	18	8	
อาหารสำเร็จรูป 30%	30	13.6	
โดแคลเซียม	1	0.4	
รวม (กก.)	100	100	
ใช้/ตัว/วัน เฉลี่ย (กก.)	14.30	35.31	
ราคา /กก.(บาท)	3.47		

คุณค่าทางโภชนาการ

วัตถุดิบแห้ง %DM	40.50
โภชนาการที่ย่อยได้ %TDN	67.44
โปรตีนรวม %CP	14.05
ไขมัน %EE	3.88
%ADF	31.07
%NDF	54.34
%Ca	0.61
%P	0.36
R : C Ration	69:31



การปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาคุณภาพ
น่านมสหกรณ์โคนมแม่วาง
ที่มีปัญหาเรื่อง TS ต่ำกว่าเกณฑ์

ผลการคำนวณ โภชนะจากการเข้าเยี่ยมฟาร์ม

โภชนะ	ที่ต้องการ	13.21
	ที่ได้รับ	12.83
โปรตีน	ที่ต้องการ	1.85
	ที่ได้รับ	1.65
สัดส่วนอาหาร หยาบ:ชั้น	47:53 (เต็ม) , 55:45 (ปรับ)	

รายงานผลการตรวจน้ำมันจากศูนย์ผสมเทียม

	เนื้อมรวม	ไขมัน	โปรตีน	น้ำตาล
มี.ค.	12.1	3.42	3.03	4.94
เม.ย.	12	3.34	2.97	5
23 พ.ค.	12.32	3.77	2.96	4.92
30 พ.ค.	12.35	3.78	2.99	4.91
6 มิ.ย.	12.58	3.95	2.99	4.94
18 มิ.ย.	12.57	3.95	2.99	4.94
26 มิ.ย.	12.39	3.8	3.01	4.93
4 ก.ค.	12.42	3.83	3.04	4.85

สัดส่วนภาพรวมของแจ้งรวมของสหกรณ์ (ผลจากศูนย์ผสมเทียม)

