

# การผลิตอาหารสัตว์

## จากสับปะรด

### การหมักด้วยการเสริมจุลินทรีย์ที่มีเอนไซม์ที่ช่วยย่อย (Fermentation process)

- สับปะรด 50 กก.
- หัวเชื้อ UP2\* 0.1 กก.
- ภาชนะถังขนาด 120 ลิตร (ปิดฝาถังแมลง-มีอากาศเข้าได้)
- หมัก 15 วัน

\*\*\*UP2 คือ หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยพะเยาร่วมกับ สวทช.ภาคเหนือ

**ข้อดี** กลิ่นหอม มีกรดอินทรีย์ มีโภชนาเพิ่มขึ้น โปรตีน 8-15%

**ข้อจำกัด** ต้องเก็บไว้ในที่แห้งและระวังไม่ให้อากาศเข้า



### การหมักกนอมอาหารในสภาพไม่มีอากาศ (Ensiling process)

- สับปะรด 650 กก.
- ฟางข้าว 350 กก.
- ใส่ภาชนะโล่อากาศให้หมด
- หมัก 14-21 วัน

**ข้อดี** กลิ่นหอม มีกรดอินทรีย์จากจุลินทรีย์กลุ่มแลคติก

**ข้อจำกัด** สับปะรดหมักต้องเก็บไว้ในที่แห้งและระวังไม่ให้อากาศเข้า

ต้นทุนเฉลี่ย 2.0 บาท/กก.

### อาหารผสมครบส่วน (Total Mixed Ration : TMR)

- สับปะรด 78 กก.
- ฟางข้าว 12 กก.
- กากถั่วเหลือง 2.55 กก.
- กากเนื้อในเมล็ดปาล์ม 7 กก.
- ยูเรีย 0.45 กก.

\*\*\*พัฒนาโดย สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ เหมาะกับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

**ข้อดี** โปรตีนสูง 14%

**ข้อจำกัด** มีส่วนประกอบหลายชนิด เก็บรักษาไม่ได้นาน ผสมใหม่ทุกครั้ง

ต้นทุนเฉลี่ย 3.20 บาท/กก.

## สับปะรด



สับปะรด  
ล้นตลาด

### คุณค่าทางโภชนา

- โปรตีน 3.5-5%
- ไขมัน 3.5-4%
- พลังงาน 4,481 kcal
- วัตถุแห้ง 10-14%

### ข้อเสีย

- ดำนน้ำ-เน่าเสียง่าย
- รสเปรี้ยว เป็นกรด
- สัตว์กินได้ในปริมาณต่ำ