

4.2.2 อาหารข้น (concentrate)

อาหารข้น หมายถึง วัตถุดิบที่มีความเข้มข้นของโภชนะต่อหน่วย น้ำหนักสูง มีเยื่อใยต่ำกว่า 18 เปอร์เซ็นต์ แบ่งออกเป็น 2 พวก ได้แก่

ก. อาหารหลักหรืออาหารพลังงาน (basal feed หรือ energy feed) คือ วัตถุดิบที่มีพลังงานสูงหรือมีคาร์โบไฮเดรตมาก มีโปรตีนต่ำกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ที่เรียกว่า “อาหารหลัก” เพราะเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในปริมาณมากถึง 50–80 เปอร์เซ็นต์ ในการ ประกอบสูตรอาหารสัตว์ ได้แก่

1) ได้จากพืช ได้แก่ ธัญพืช เช่น ข้าวโพด (ภาพที่ 5.27) ข้าวฟ่าง (ภาพที่ 5.28) ปลายข้าว (ภาพที่ 5.29) รำละเอียด (ภาพที่ 5.30) เป็นต้น พืชหัว เช่น มันสำปะหลัง (มันเส้น) (ภาพที่ 5.31) เป็นต้น และน้ำมันพืชต่าง ๆ (ภาพที่ 5.32)



ภาพที่ 5.27 แสดงข้าวโพดป่น

ที่มา: สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2555)



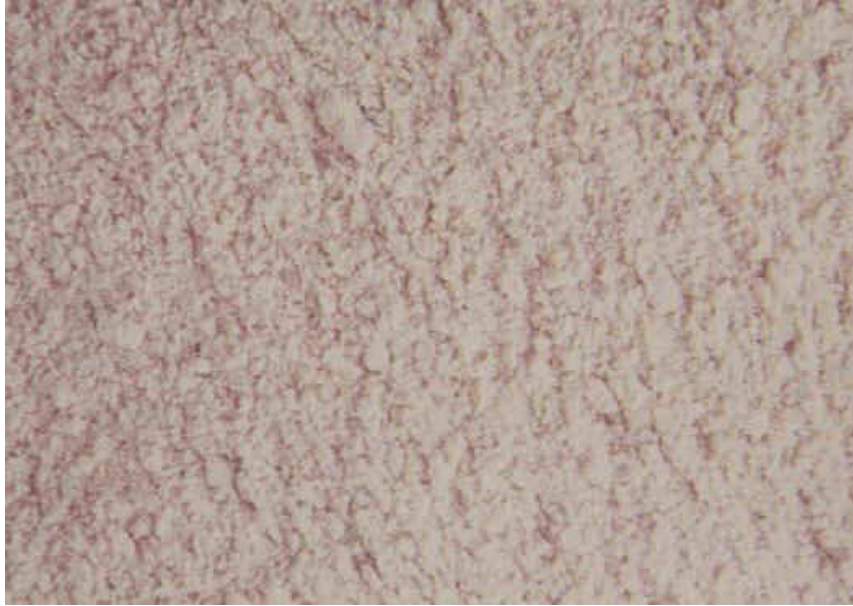
ภาพที่ 5.28 แสดงข้าวฟางป่นหยาบ

ที่มา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา (2556)



ภาพที่ 5.29 แสดงปลายข้าว

ที่มา: สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2555)



ภาพที่ 5.30 แสดงรำละเอียด

ที่มา: สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2555)



ภาพที่ 5.31 แสดงมันสำปะหลัง (มันเส้น)

ที่มา: สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2555)



ภาพที่ 5.32 แสดงตะกอนน้ำมันปาล์ม (palm-sludge-oil)

ที่มา: ไทย อาลีบาบาตอคอม (2556)

สุกร (lard) (ภาพที่ 5.33) เป็นต้น

เป็นต้น

2) ได้จากสัตว์ เช่น ไขมันโค-กระบือ (tallow) ไขมัน

3) อื่น ๆ เช่น กากน้ำตาล (molasses) (ภาพที่ 5.34)



ภาพที่ 5.33 ไขมันวัวเจียว

ที่มา: เมเนเจอร์คอตซีโอดคอตซีเฮช (2553)



ภาพที่ 5.34 แสดงกากน้ำตาล

ที่มา: บริษัทน้ำตาลไทยกาญจนบุรี จำกัด (2552)