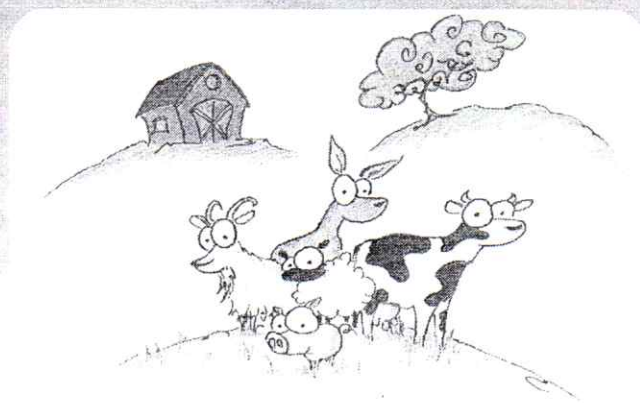
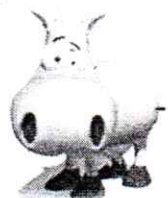


ความต้องการอาหารสัตว์ และ การให้อาหารสัตว์

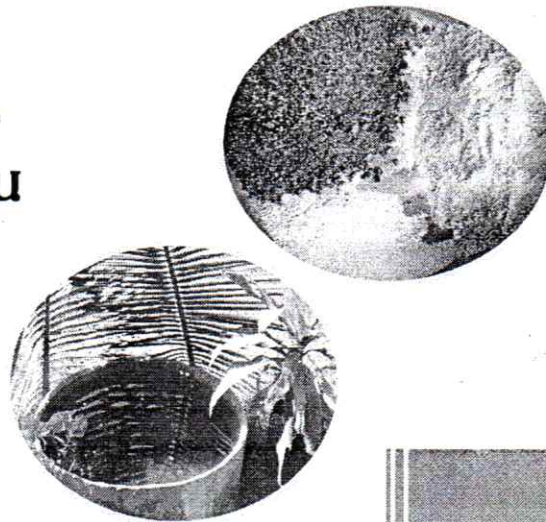




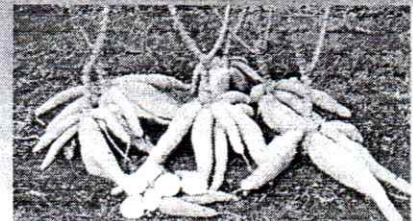
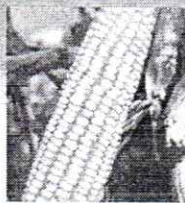
อาหารที่สัตว์ต้องการ

โภชนะที่สำคัญ แบ่งเป็น 5 ประเภท

- 1) พลังงาน
- 2) โปรตีน
- 3) ไขมัน
- 4) แร่ธาตุ
- 5) วิตามิน
- 6) น้ำ

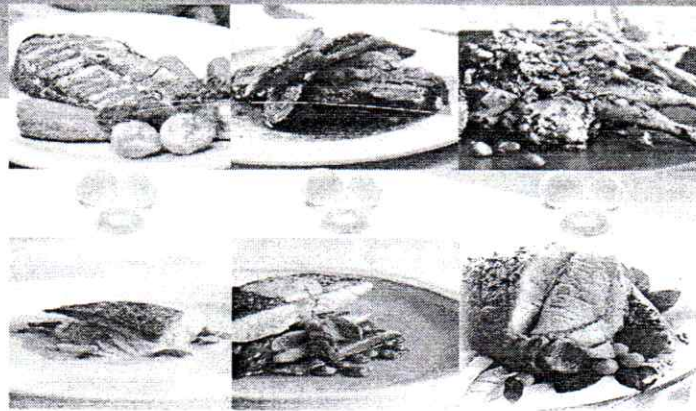


คาร์โบไฮเดรต



* พวกรำแพนและน้ำตาล มีมากในข้าว หัวเผือก หัวมัน ข้าวโพด ส่วนพวกรำแพนมีมากในพวกรำแพนอาหารที่มีรสหวานตามธรรมชาติ เช่น อ้อย น้ำผึ้ง และผลไม้ที่มีรสหวานแทบทุกชนิด คาร์โบไฮเดรตทำหน้าที่ให้กำลังและความอบอุ่นแก่ร่างกาย และควบคุมการทำงานของร่างกายให้เป็นปกติ

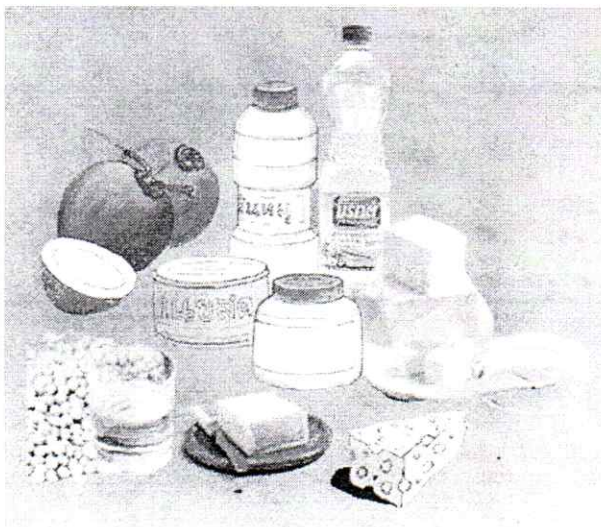
โปรตีน



มีมากในพวกเนื้อสัตว์ต่างๆ เช่น ปลาป่น ส่วนพืชที่มีโปรตีนมาก ได้แก่ ถั่วเหลือง โปรตีน ทำหน้าที่เสริมสร้างความเจริญเติบโต และซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ สัตว์ที่ขาดโปรตีนจะทำให้สมองเจริญเติบโตไม่เต็มที่และมีร่างกายแคระแกร็น ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำ

ไขมัน

รำข้าว

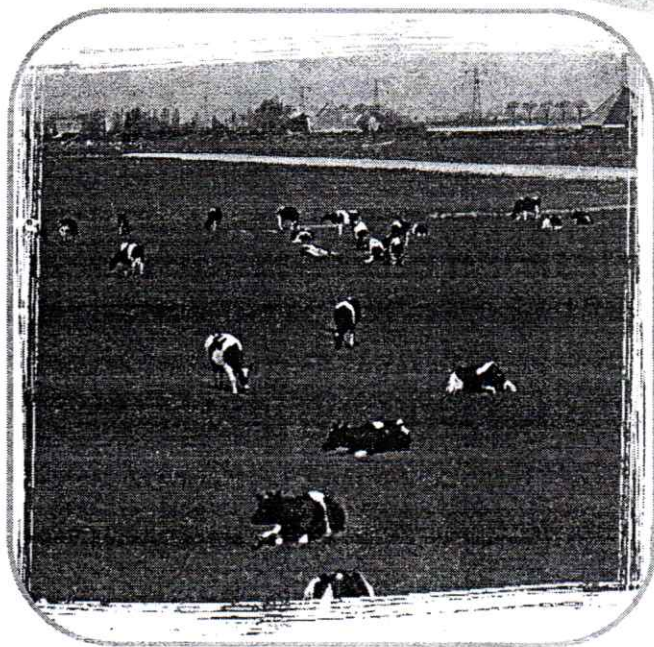


* มีมากในไขมันสัตว์ และพวกน้ำมันพืช ทำหน้าที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย ไขมันให้พลังงานได้มากกว่าคาร์โบไฮเดรต และโปรตีนเมื่อเทียบส่วนในปริมาณที่เท่ากัน นอกจากนี้ยังละลายวิตามินบางชนิดเช่น วิตามินเอ วิตามินดี วิตามินอี และวิตามินเค ดังนั้นการขาดไขมันจะทำให้ขาดวิตามินบางชนิดไปด้วย



ความต้องการอาหารสัตว์

1. ความต้องการโภชนาะเพื่อการดำรงชีพ

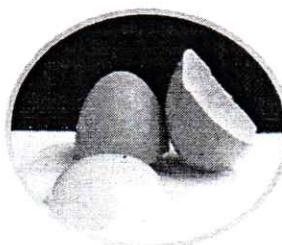
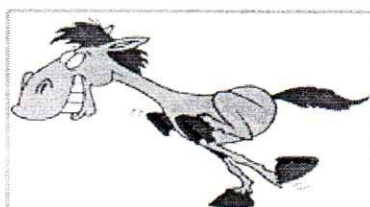
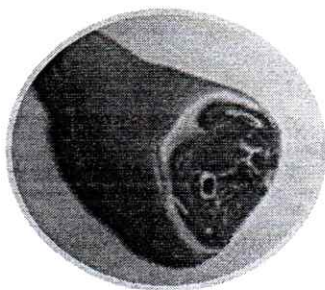


2. ความต้องการโภชนาะเพื่อการให้ผลผลิต

ความต้องการโภชนาะเพื่อการเจริญเติบโต

* ความต้องการโภชนาะเพื่อการสืบพันธุ์

* ความต้องการโภชนาะเพื่อการให้กำลังงาน/
เนื้อ/นม/ไข่/ขน

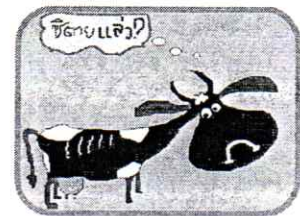
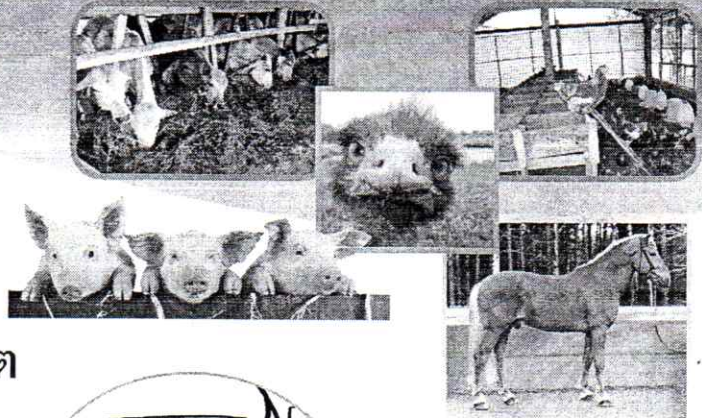
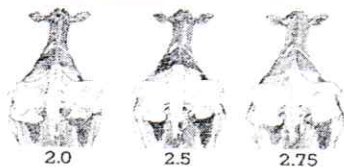


ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการโภชนาและปริมาณอาหารที่สัตว์กิน

ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวสัตว์

- * ชนิดและพันธุ์สัตว์
- * อายุ
- * ชนิดและระดับของผลผลิต
- * สุขภาพตัวสัตว์
- * สภาพของสัตว์

Body Condition Scoring in Dairy Cattle



ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

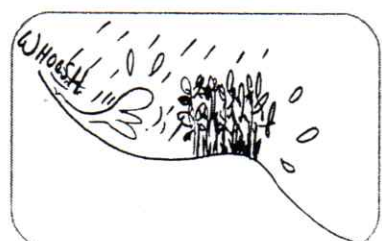
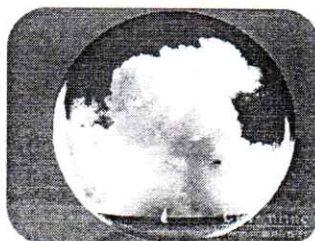
1) อาหารที่สัตว์กิน

- * รสชาติของอาหาร
- * ชนิดของอาหาร ลักษณะทางกายภาพ
- * ส่วนประกอบทางเคมีของอาหาร คุณภาพ และความเข้มข้นของโภชนา
- * ความชอบกินของสัตว์
- * ปฏิกริยาระหว่างโภชนาในอาหาร



2) สภาพดินฟ้าอากาศ

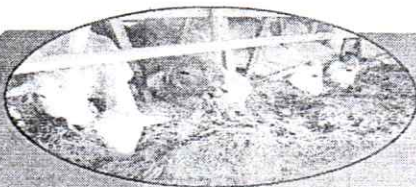
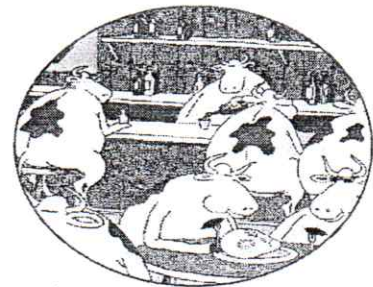
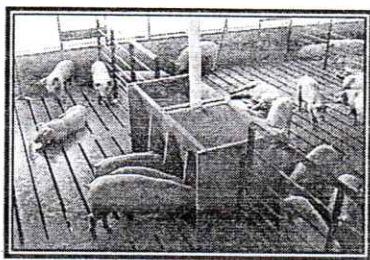
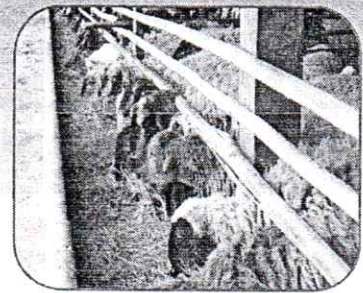
- * อุณหภูมิของอากาศ
- * ความชื้นสัมพัทธ์



* ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3) สิ่งแวดล้อมอื่นๆ

- * ความหนาแน่นของสัตว์ในคอก
- * แหล่ง และคุณภาพของน้ำดื่ม
- * รูปแบบ และจำนวนรางอาหาร
- * ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ที่ขังรวมในคอกเดียวกัน



ความต้องการโภชนะของโคเนื้อ

น้ำหนัก ตัว(กก.)	น้ำหนัก เพิ่ม (กก./วัน)	ปริมาณวัตถุดิบ แห้งที่กินได้ (% นน.ตัว)	ยอดโภชนะ ที่ย่อยได้ (กก./วัน)	โปรตีน (ก./วัน)	แคลเซียม (ก./วัน)	ฟอสฟอ รัส(ก./ วัน)
150	0.75	2.9	2.6	589	21	13
200	0.75	2.7	3.2	622	21	15
200	1.00	2.8	3.7	690	27	17
250	0.75	2.6	3.8	693	21	17
250	1.00	2.6	4.3	760	28	19
300	0.75	2.5	4.3	753	23	18
300	1.00	2.5	5.0	819	28	21

ความต้องการโภชนาการของโคเนื้อ (ต่อ)						
น้ำหนักตัว(กก.)	น้ำหนักรีดเพิ่ม(กก./วัน)	ปริมาณวัตถุดิบที่กินได้(% นน.ตัว)	ยอดโภชนาการที่ย่อยได้(กก./วัน)	โปรตีน(กก./วัน)	แคลเซียม(กก./วัน)	ฟอสฟอรัส(กก./วัน)
350	0.75	2.4	4.8	806	25	18
350	1.00	2.4	5.6	874	30	21
400	0.75	2.3	5.4	875	26	21
400	1.00	2.3	6.2	913	31	24
450	0.75	2.2	5.9	911	26	23
450	1.00	2.3	6.8	952	29	26
500	0.75	2.2	6.4	938	27	24
500	1.00	2.2	7.4	975	30	27

วัตถุดิบอาหารสัตว์ (Air dry feed, >80% DM)

