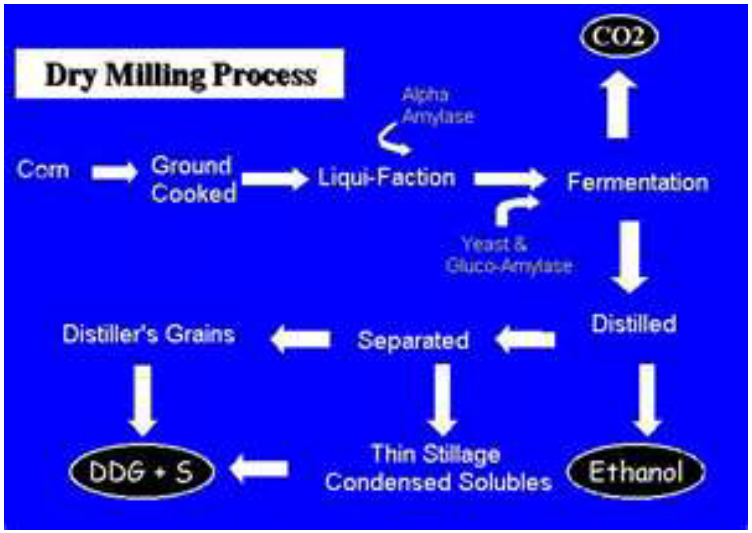
Pienso 2

- Subproductos de molienda y destilería de granos de cereales

Molienda

- Harina un ejemplo de un producto humano
- Producción de cerveza y etanol



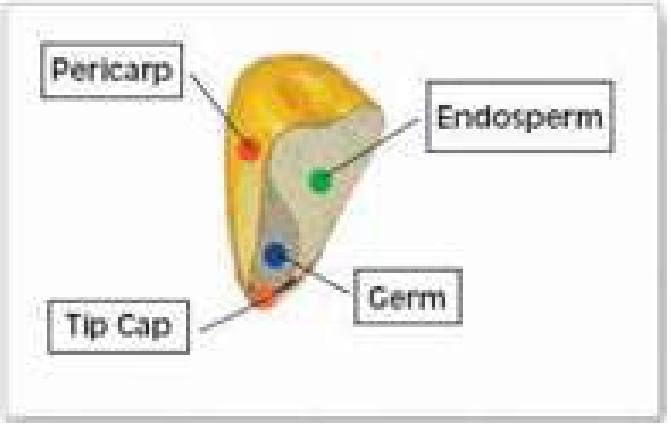
- Granos secos cerveceros
  - Residuo de malta de cebada solo o en una mezcla de otros granos de cereales... o
  - Productos de cereales de la fabricación de cerveza

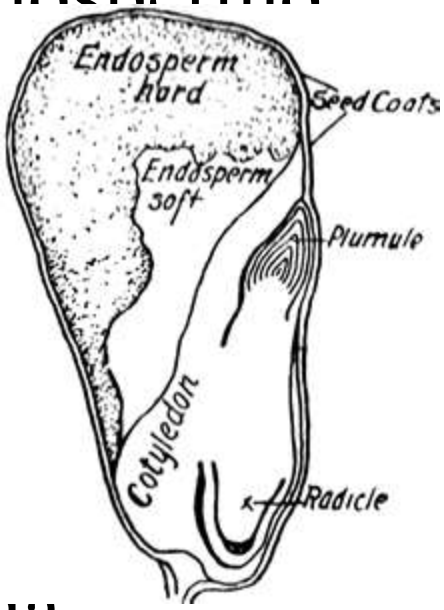
- gluten de maíz
  - Maíz desgranado después de la extracción de una gran parte de almidón, gluten y germen para jarabe de maíz
  - 20% CP (mala calidad)
  - Ca:P tengo que ver
- Harina de gluten de maíz
  - Mayor parte de eliminación de almidón, 7 sep de salvado.
  - 40-60% CP (mala calidad)

- Molino de arroz/trigo = capas exteriores de la cubierta de la semilla
  - Vendido como salvado o, en el caso del trigo, como harina de trigo (mezcla de salvado, shorts, germen, harina)
- Molino de trigo (mezcla de salvado y harina)
- Shorts de trigo (harinilla y harina de trigo)
- Cosas bajas en Ca y altas en P y Mg

Hominy (de maíz)

- Hominy = salvado de maíz (cáscaras), germen de maíz y parte del endospermo





- Considerado y fuente de energía

Energía líquida

- Melaza
- Principal subproducto de la producción de azúcar.
- Más de caña de azúcar que de remolacha azucarera
- Fuente de energía, principalmente azúcar

Algunos ejemplos de fuentes de melaza					
	Caña	Remolacha	Agrios	Maíz	Sorgo
Sólidos, %	75	76	sesenta y cinco	73	73
PC, %	3	6	7	0.5	0.3
NDT, %	48-54	48-52	41-43	50	50
Melaza de caña = melaza de Blackstrap					

Melaza

- EE.UU. 2,5 millones de toneladas
- ¡Saborea, reduce el polvo!, aglutinante de gránulos
- Líquido: se puede combinar con NPN
- Ingesta máxima 15-25%
- Diarrea (potasio, K

- Suero – subproducto del queso de la producción de caseína
  - Similar a la leche en polvo
  - Proteína baja 13-17%
  - Pero proteína de alta calidad.

Tubérculos

- Norte de Europa
- Voluminoso, por lo que lo utilizan principalmente los rumiantes.
- Agua alta 75-90%
- nabos, remolachas
  - (pulpa de remolacha, que queda después de quitar el azúcar)
- Trópicos: mandioca, yuca , mandioca, tapioca
- Si se seca, puede ser utilizado por monogástricos de manera eficiente .

tubérculos

- patatas de descarte
- http://beef.osu.edu/library/potato.html
- Puede alimentar crudo a rumiantes, cocinar para monogástricos
- Alta energía, baja proteína, baja Ca
- brotes pueden ser tóxicos (solanina)
- Puede usar harina de patata, copos de patata
- porcino, productos de patata máx. 30%
- Me gusta que el ganado estire su próximo si se alimenta entero

Productos de panadería deshidratados

- Principalmente almidón, sacarosa y grasa
- A los cerdos y los productos lácteos les gusta usar

Grasas y aceites

- Grasas animales y aceites vegetales
- Grasa 2,25 veces más energía que el almidón
- Lubricación de equipos de molienda.
- Reducir el polvo
- Generalmente alimentado a niveles bajos (5-8%)