



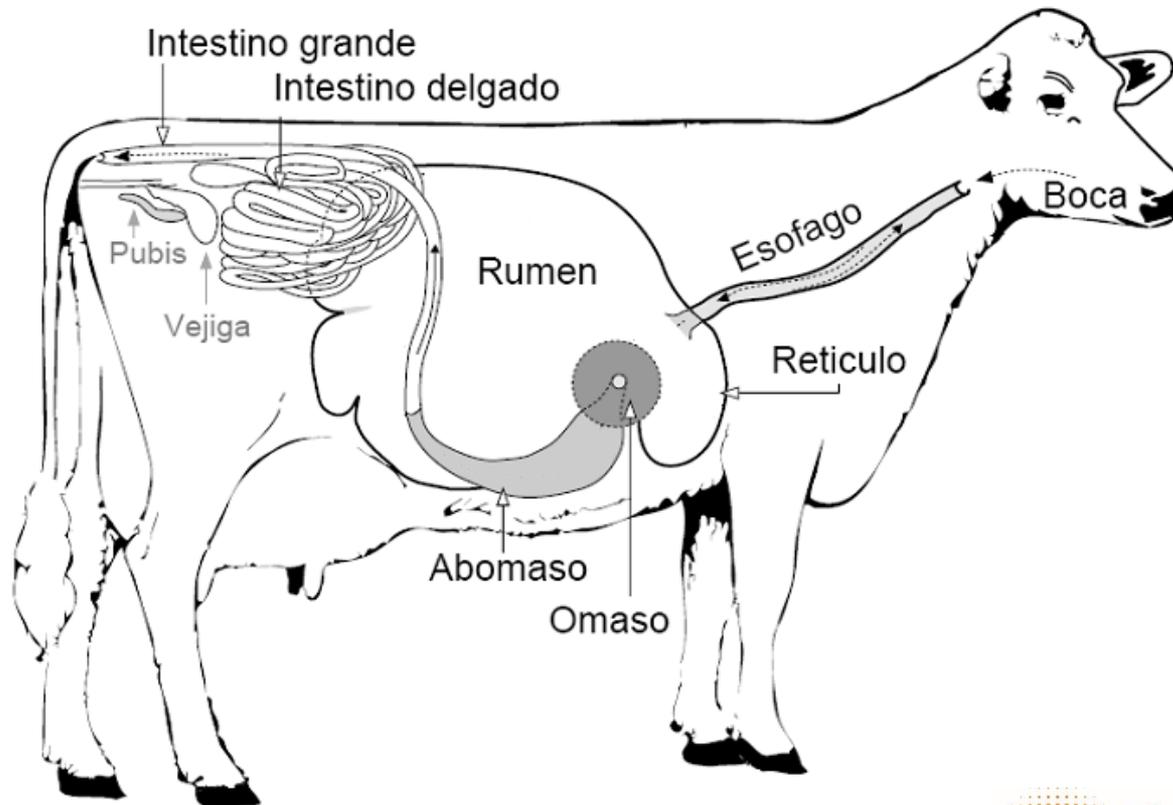


**ENERGÍA**

# Alimento Bovino:

- Energía  Maíz  
Sorgo  
Silo, etc.
- Proteínas  Soja,  
Girasol,  
Alfalfa, etc.
- Minerales  Premezclas
- Fibra  Heno  
Silo  
Pasturas, etc.

# Sistema digestivo

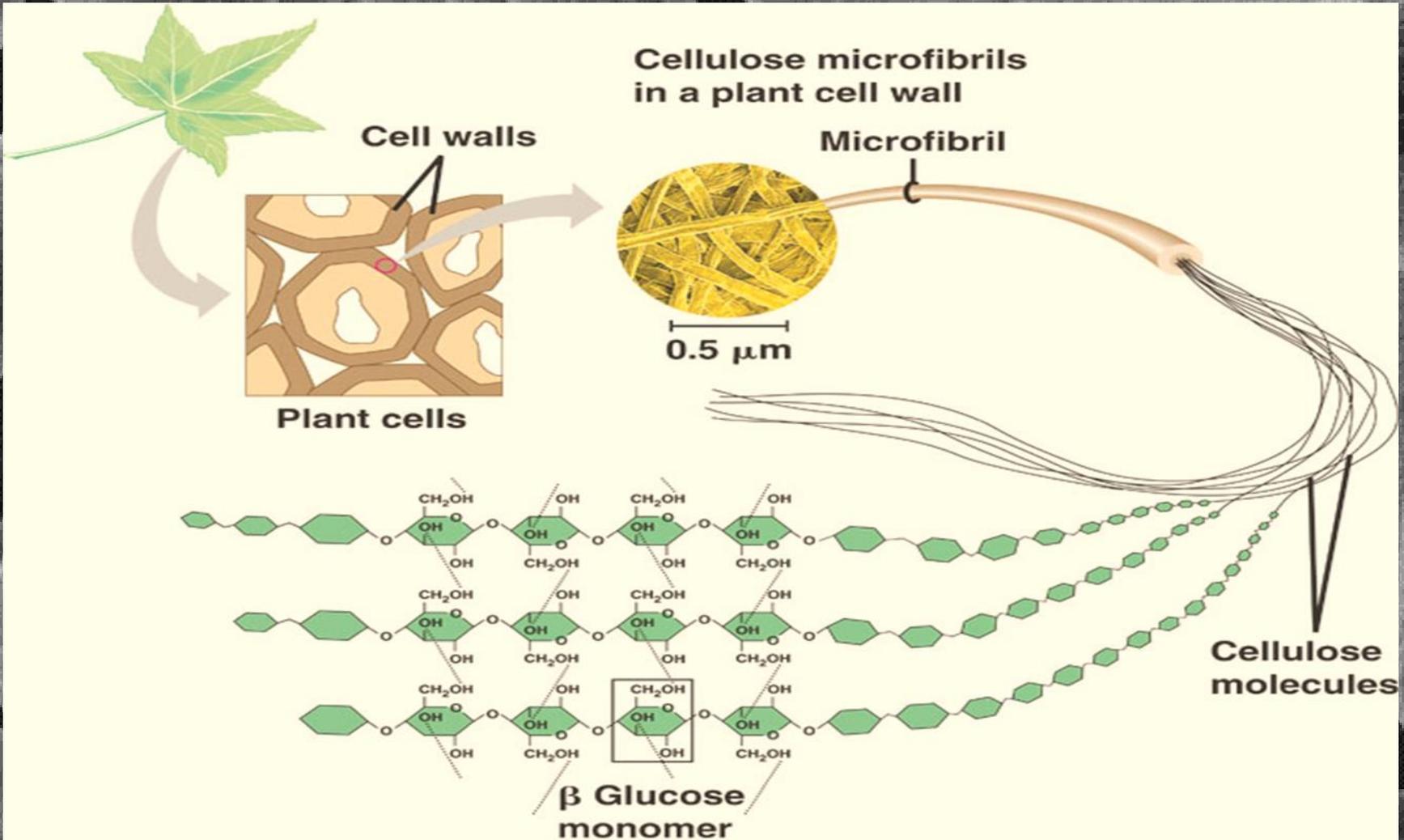


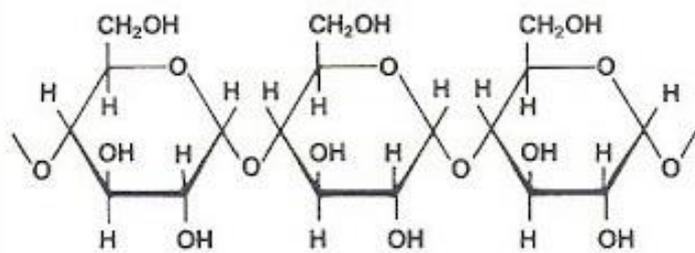
## Protozoos

Ciliados  
Flagelados

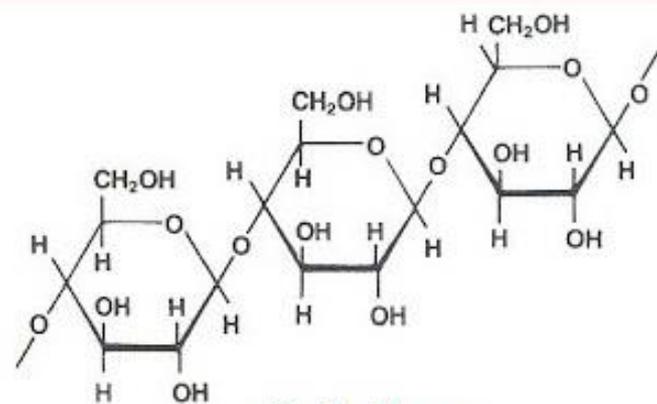
## Bacterias

Celulolítica  
Amilolíticas  
Sacarolíticas  
Lactolíticas  
Lipolíticas  
Proteolíticas  
Metanógenas  
Ureolíticas





***Almidón***



***Celulosa***



# LÍNEA MICROBIOTICOS





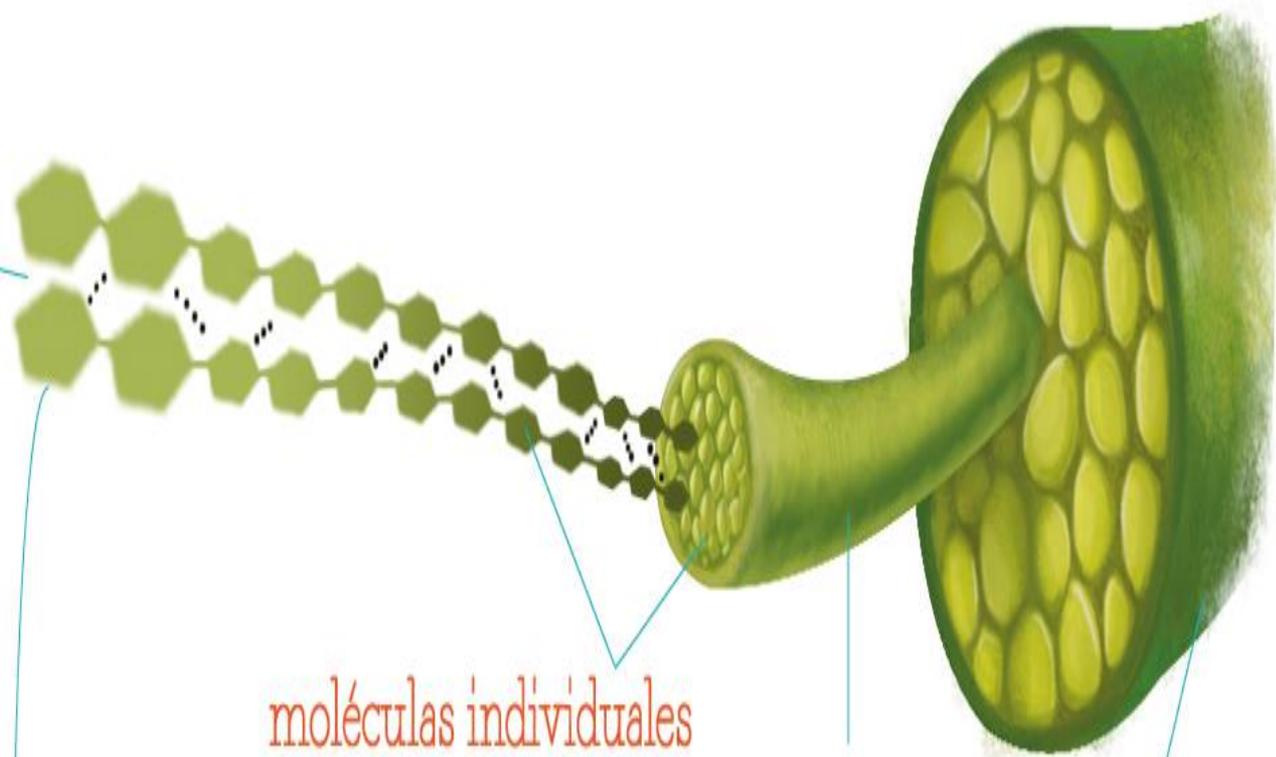
**BIOSAL – BIOPREMIX**

**Biosal - Biopremix** son una nueva herramienta tecnológica Para potenciar la digestión de la fibra, compuesta por aditivos Microbianos exógenos, siendo una asociación sinérgica de bacterias, Levaduras, enzimas y minerales.

**Mecanismo de acción:** Con el agregado de éste aditivo y en sinergia con la microflora ruminal, actúan rompiendo la matriz que retiene a la glucosa en la celulosa, Liberando energía a partir de la fibra sin importar su origen y/o calidad

Calcio	18,00	%
Fósforo	0,90	%
Magnesio	4,50	%
Cloro	16.5	%
Sodio	13.5	%
Manganeso	2.880	ppm
Cobre	1.800	ppm
Zinc	5.500	ppm
Hierro	3.600	ppm
Cobalto	6.0	ppm
Potasio	38.0	ppm
Selenio	36.0	Ppm
Probióticos	20.0	%
Levaduras Vivas	3.0	%
Proteínas	45.0	%
NNP	15.0	%

enlaces de hidrógeno  
en forma de puente  
cruzado en las  
moléculas de celulosa

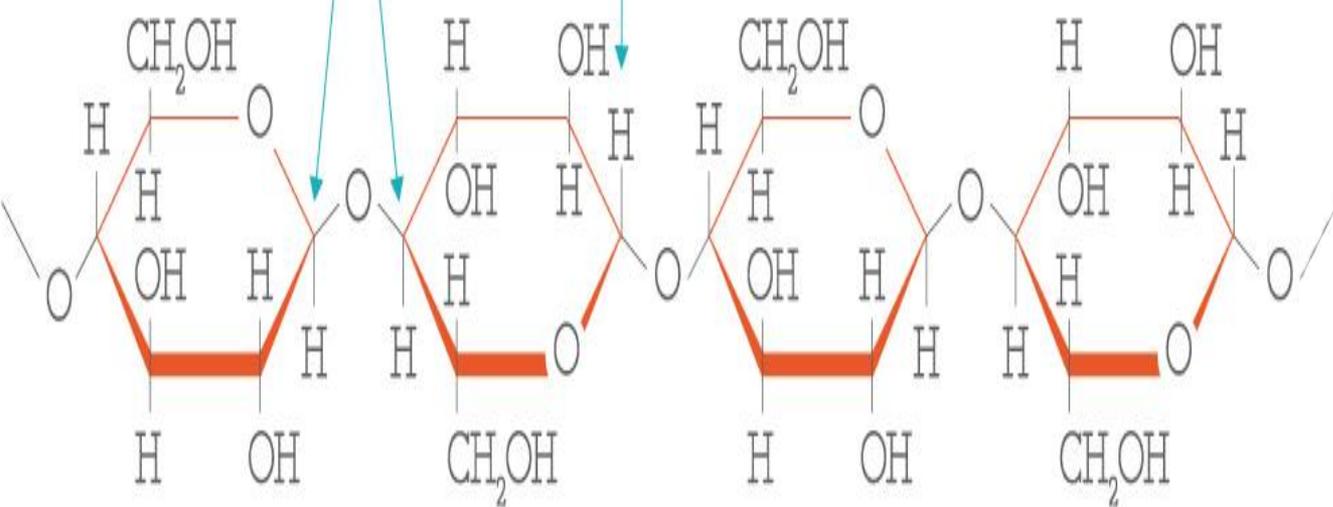


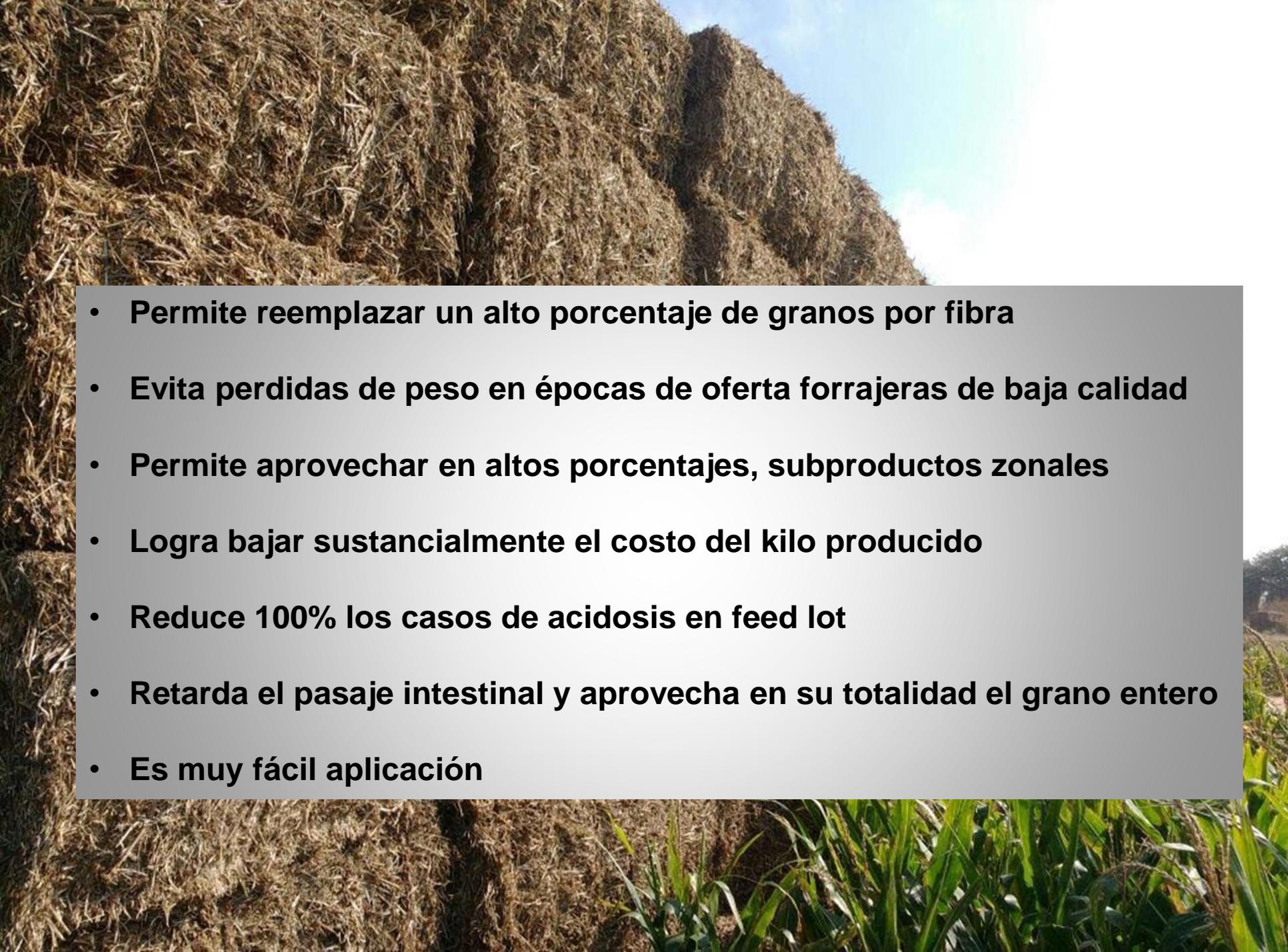
moléculas individuales  
de celulosa

microfibrilla

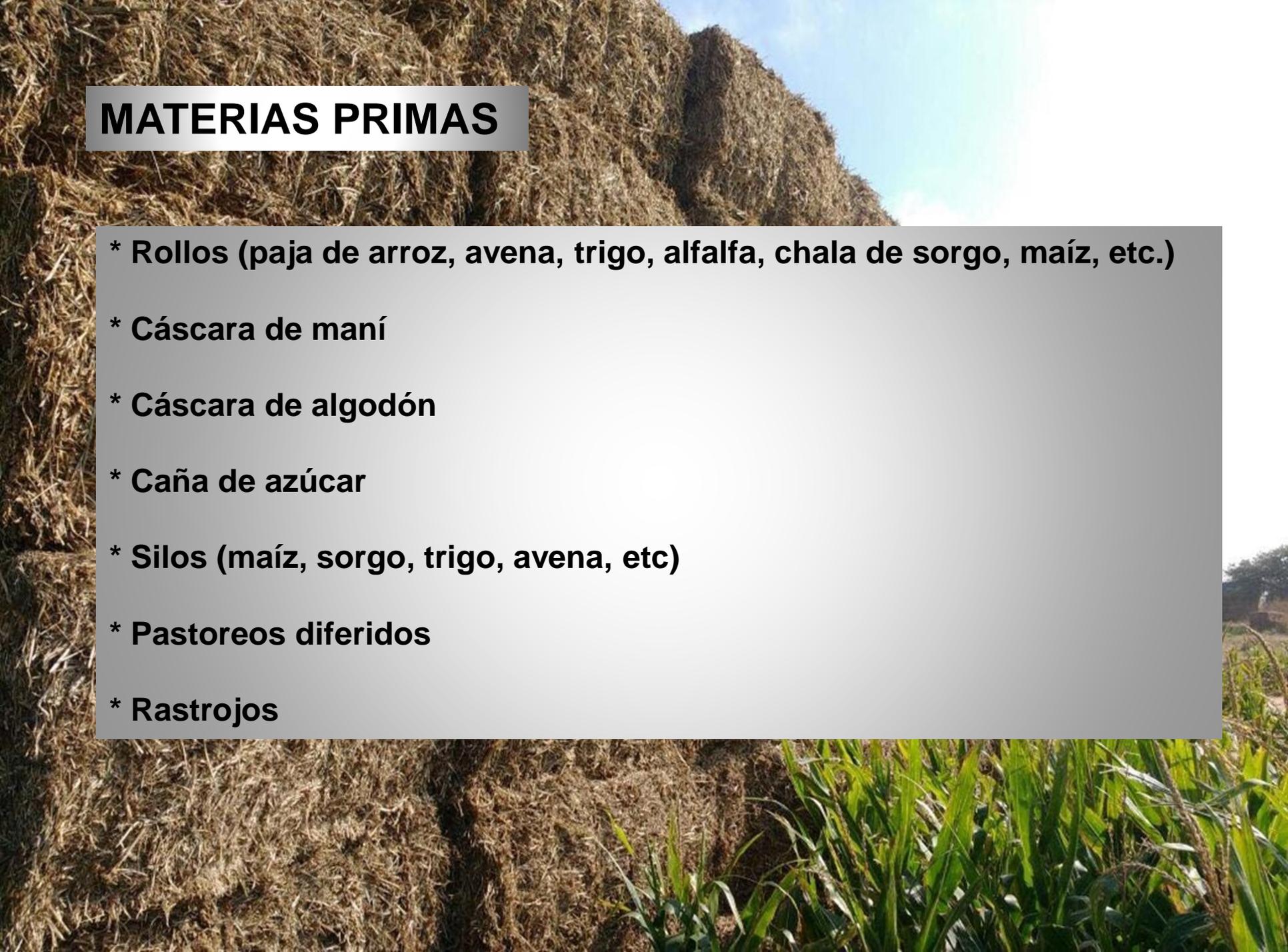
fibra de celulosa

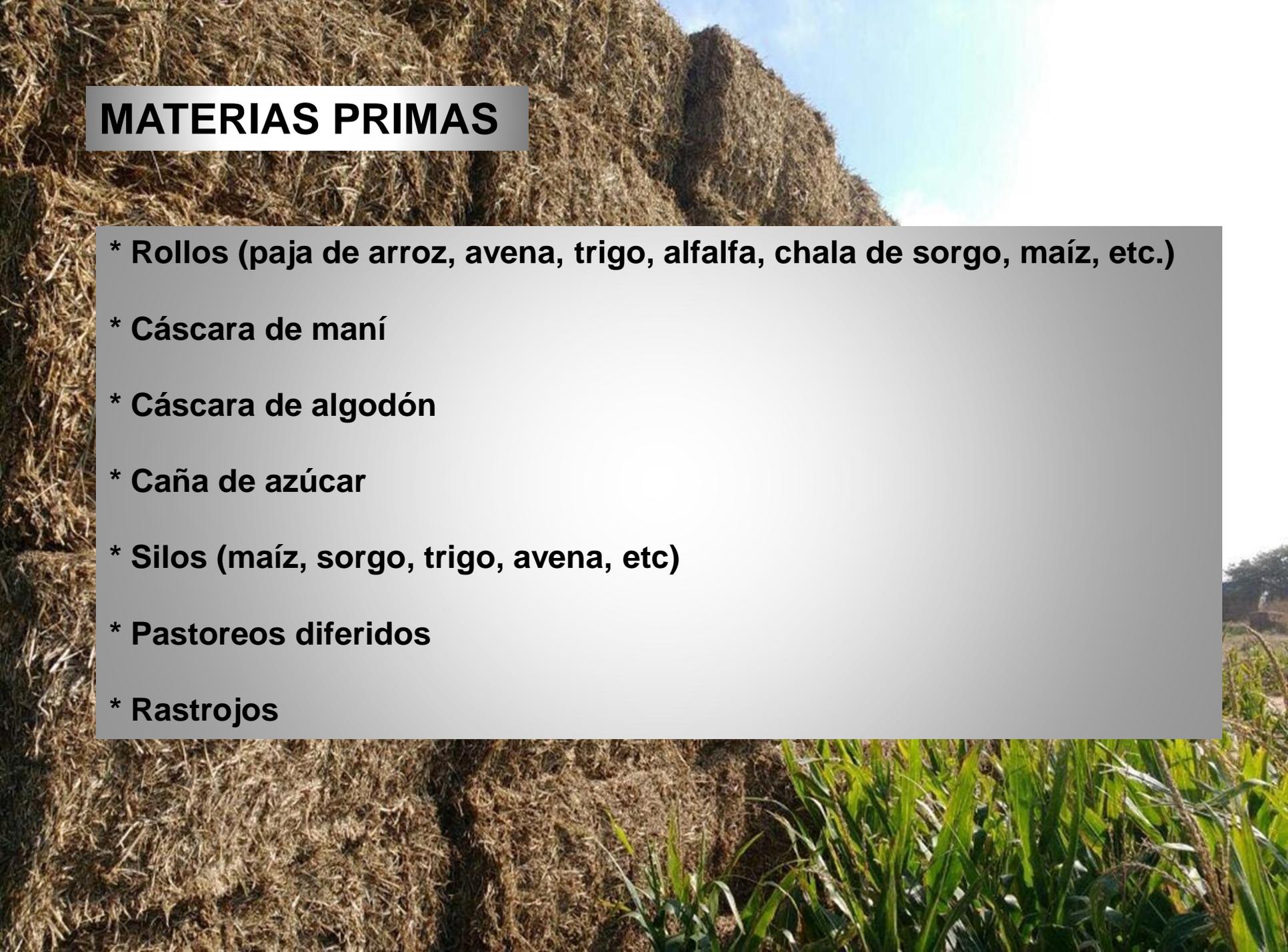
$\beta$ -4



- 
- **Permite reemplazar un alto porcentaje de granos por fibra**
  - **Evita pérdidas de peso en épocas de oferta forrajeras de baja calidad**
  - **Permite aprovechar en altos porcentajes, subproductos zonales**
  - **Logra bajar sustancialmente el costo del kilo producido**
  - **Reduce 100% los casos de acidosis en feed lot**
  - **Retarda el pasaje intestinal y aprovecha en su totalidad el grano entero**
  - **Es muy fácil aplicación**

# MATERIAS PRIMAS



- \* Rollos (paja de arroz, avena, trigo, alfalfa, chala de sorgo, maíz, etc.)
  - \* Cáscara de maní
  - \* Cáscara de algodón
  - \* Caña de azúcar
  - \* Silos (maíz, sorgo, trigo, avena, etc)
  - \* Pastoreos diferidos
  - \* Rastrojos
- 

















# Resultados El Remanso

	Ración	Consumos Kg/An/día	
	Biosal	0,10	
	Rollos	10,91	
Evolucion de Pesos	Kg/an/dia (15 dias)	Kg/an/dia (Siguietes 22 dias)	Kg/an/dia (total 37 dias)
Vaca Vacía	0,173	1,073	0,708
Vaquilla 2 años	-0,427	0,809	0,308
Vaquilla 1 año	0,053	0,509	0,324





**Muchas  
Gracias !!!**