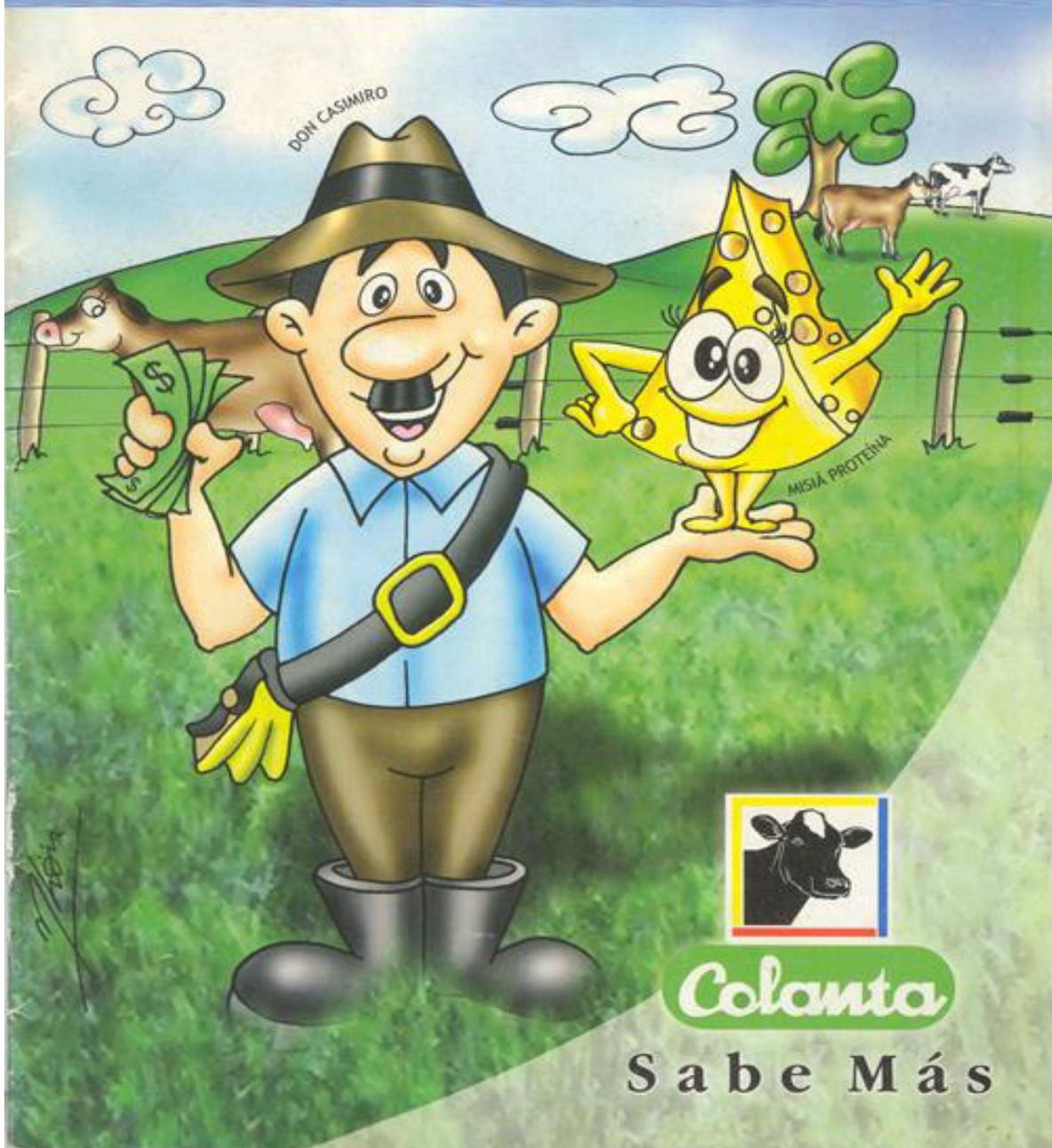


A MAS PROTEÍNA

en la leche, más PLATA

en su bolsillo



Colanta

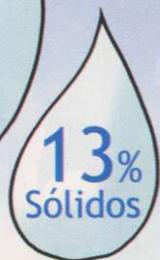
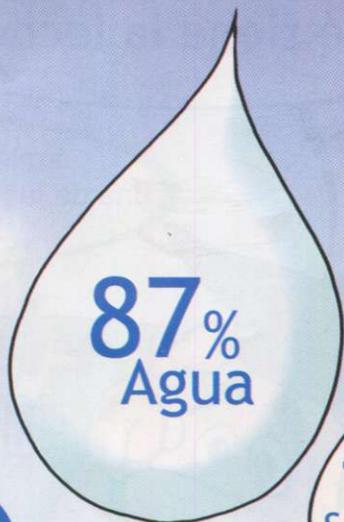
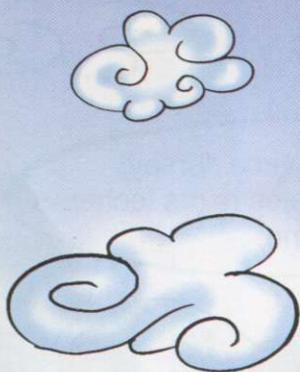
Sabe Más

¿Qué tiene la leche?

La leche de vaca Jersey,  
una de las principales razas lecheras  
tiene:

Agua 87 %  
Sólidos  
(polvo) 13 %

Lactosa (Azúcar)	4.8%
Grasa	4 %
Proteína	3.4 %
Minerales y Vitaminas	0.8 %



¿Cómo doctor,  
la leche tiene toda  
esa cantidad  
de agua, 87%?

Sí señor,  
esto quiere decir que en 100 litros de leche,  
87 litros son de agua  
y 13 de sólidos de la leche.





Doctor, entonces la leche es prácticamente agua, ¿con tan poquitos sólidos sí alimenta?

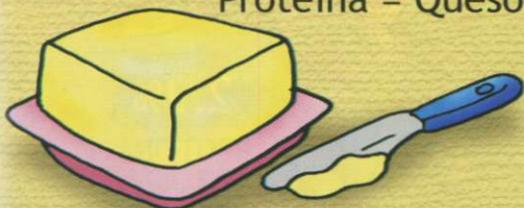
Poquitos, pero sustanciosos don Casimiro. De los sólidos de la leche se fabrican todos los productos lácteos.



Por ejemplo:



Proteína = Queso



Grasa = Mantequilla



Sólidos = Leche en polvo

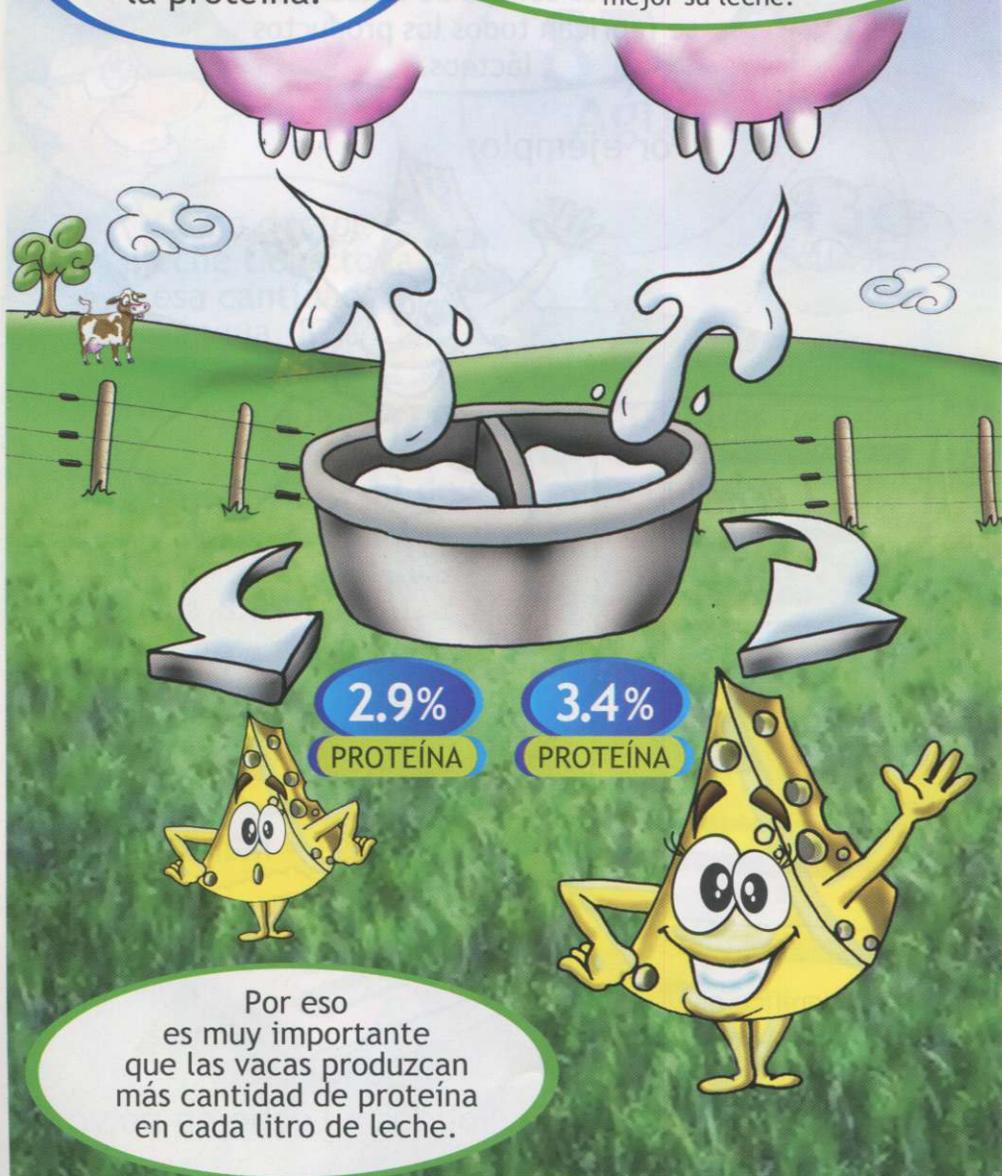
Esto significa que los sólidos que trae la leche son los que justifican el precio que se paga por la leche.

"La leche tiene mucha agua y el agua no se puede exportar".

# DE LA PROTEÍNA DE LA LECHE DEPENDE EL PAGO

¿Y porqué tanto alboroto con eso de la proteína?

La proteína es el componente más importante de la leche porque cuando se cuaja la leche, la proteína se convierte en queso; es decir, si la leche tiene más proteína se va a producir mayor cantidad de queso, y por eso le van a pagar mejor su leche.



Por eso es muy importante que las vacas produzcan más cantidad de proteína en cada litro de leche.

"El pago de su leche depende de la proteína".

# CÓMO OBTENER MÁS PROTEÍNA EN LA LECHE

Doctor, si eso es así,  
dígame ¿cómo se hace para sacar  
leche con más proteína?

Así como cambia  
la cantidad de grasa en la leche,  
la cantidad de proteína que las vacas  
producen puede aumentar  
o disminuir por varias  
causas:



Raza



Herencia Genética



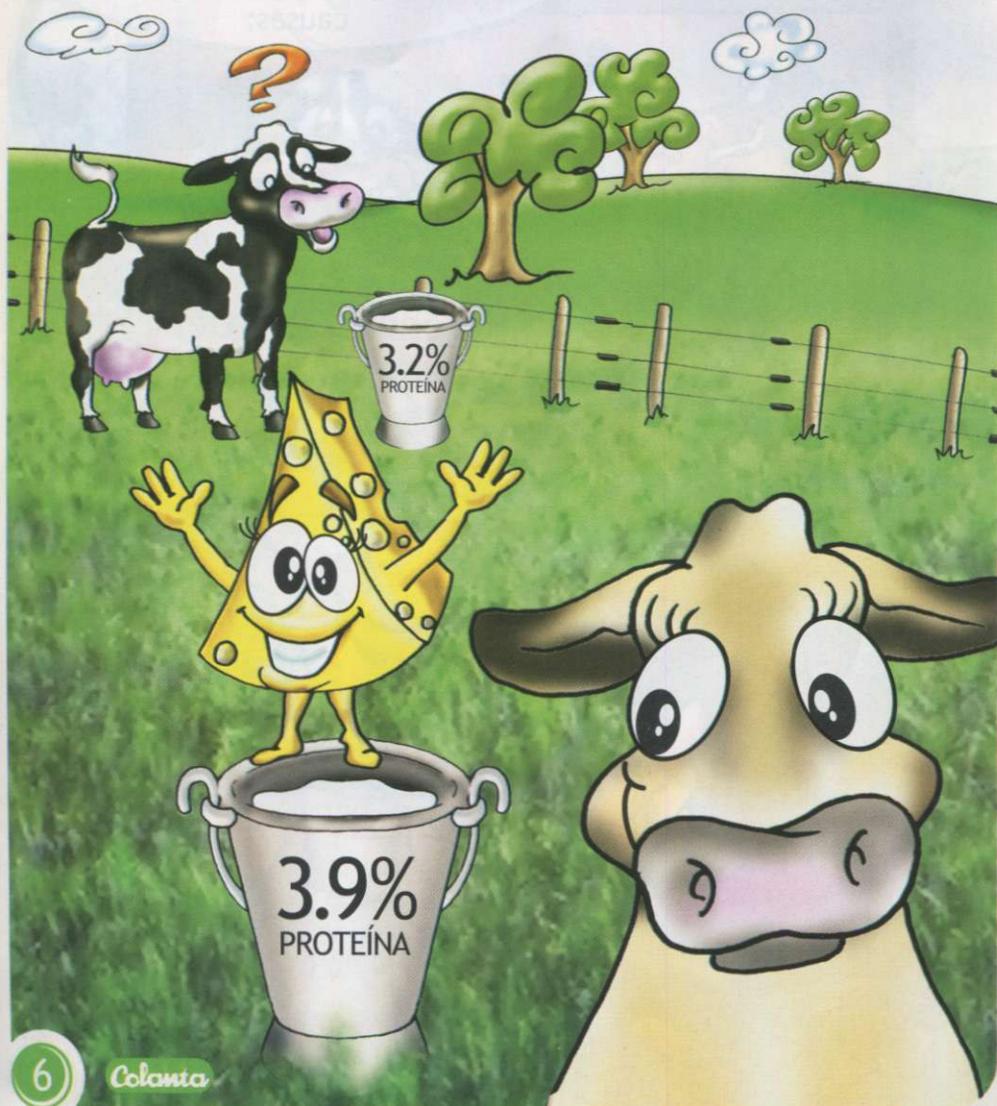
Alimentación



¿Cómo así  
que la raza?

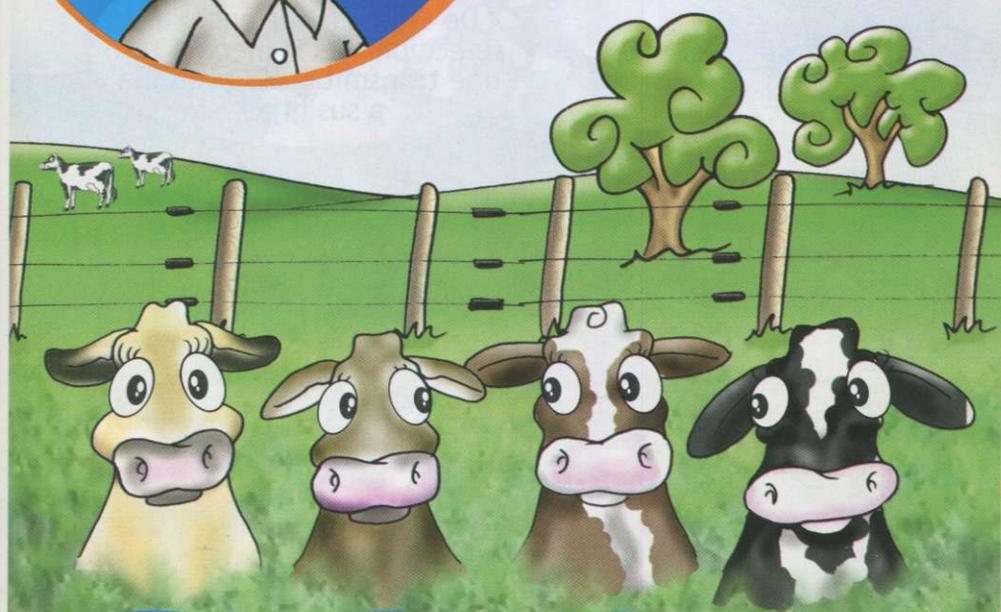
Cada raza tiene diferente  
capacidad para producir proteína  
en la leche

Por ejemplo, las vacas de la raza Holstein  
tienen capacidad de producir en promedio 3.2%  
de proteína en la leche, en cambio, las vacas  
de las raza Jersey alcanzan a producir 3.9%





Le voy a decir  
el porcentaje de proteína  
de algunas razas:



**3.9%**  
Jersey

**3.5%**  
Pardo Suizo

**3.4%**  
Ayrshire

**3.2%**  
Holstein

"Unas razas producen  
más proteína que otras".

¿Doctor,  
y lo de la herencia,  
tiene algo que ver con eso  
de que "de tal palo,  
tal astilla"?



Si señor, las vacas  
no sólo heredan de sus padres  
las manchas y el color sino la capacidad  
de producir más proteína en la leche, por eso,  
entre las vacas de una misma raza existe diferente  
capacidad para producir proteína en la leche;  
es decir, en su finca una vaca Holstein  
puede producir más proteína en la  
leche que otra vaca Holstein.

De ahí la importancia de  
seleccionar el semen de toro  
que transmita alta proteína  
a sus hijas.



"El semen que venden en los agropecuarios  
COLANTA es seleccionado para transmitir  
mayor producción de proteína a las hijas."

Y si insemino una vaca Holstein con un toro Jersey ¿qué va a pasar?

Que la cría cuando produzca leche tendrá alto porcentaje de proteína aportada por los genes Jersey y muchos litros de leche aportados por el Holstein.

Doctor, usted también nombró el alimento, explíqueme eso.

Vea don Casimiro, ahí se debe tener en cuenta: el pasto, la cerca eléctrica y el concentrado. Empecemos por el pasto: Los pastos que comen las vacas deben ser jóvenes; es decir, ni muy tiernos ni muy viejos y que haya suficiente.





Doctor, ¿y qué tiene que ver la cerca eléctrica?



3.2%

PROTEÍNA



2.9%

PROTEÍNA

Es necesario que todos los días cada vaca consuma **abundante cantidad de pasto**, para esto corra la cerca a diario, para que las vacas tengan mucho pasto fresco para comer.

Si después del pastoreo los potreros quedaron muy repelados, significa que no había suficiente pasto para todas las vacas del lote y **por esto pueden bajar la proteína en la leche.**



"En las hojas del pasto, y no en el tallo, está la mejor comida para sus vacas".

## ¿Y el concentrado?

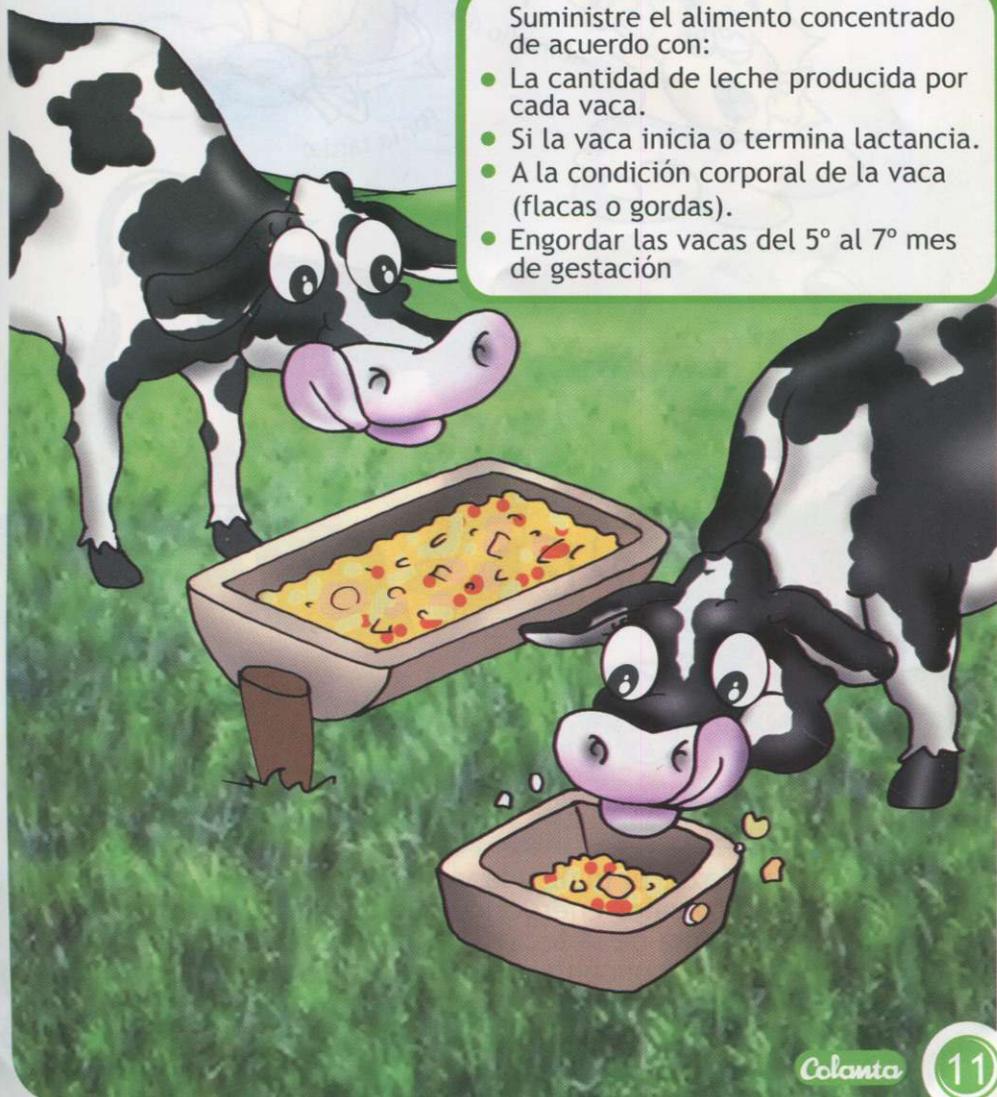
Las vacas necesitan alimentos concentrados para llenar sus necesidades nutricionales.

El alimento **concentrado** es una excelente herramienta **para aumentar la proteína en la leche** y debe usarse en forma racional para obtener buenos resultados.



Suministre el alimento concentrado de acuerdo con:

- La cantidad de leche producida por cada vaca.
- Si la vaca inicia o termina lactancia.
- A la condición corporal de la vaca (flacas o gordas).
- Engordar las vacas del 5° al 7° mes de gestación



Si señor, yo tengo en cuenta todo eso, pero no sé cada cuanto se le debe dar el concentrado a las vacas.

Cuanto más distribuya el concentrado a la vaca en el día es mejor, por eso es recomendable distribuir el concentrado en tres tomas diarias:

En la Mañana

Al medio día

Por la tarde

BIBLIOTECA COLANTA  
201 10424



003915

La melaza, el maíz y la yuca seca son otros alimentos de alto valor energético que ayudan a incrementar la proteína de la leche. Utilizarlos racionalmente con el alimento concentrado puede traer grandes beneficios.

"Siguiendo estas sencillas normas usted puede incrementar la proteína de la leche, y aumentar su pago".