

Seminario virtual
Hablemos de Costos
de Producción
Sumas y Restas
de la Lechería







Sabe más, Sabe a campo



Módulo 2

Costos de producción de pasto





Zoot. Dany Avendaño V.Asistencia Técnica Colanta
San Pedro de los Milagros

Egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Antioquia, enfocado en la producción de leche a base de pasto, sistemas de alimentación, producción rentable y sostenible.

Desde el año 2009 hago parte del Departamento de Asistencia Técnica de Colanta.

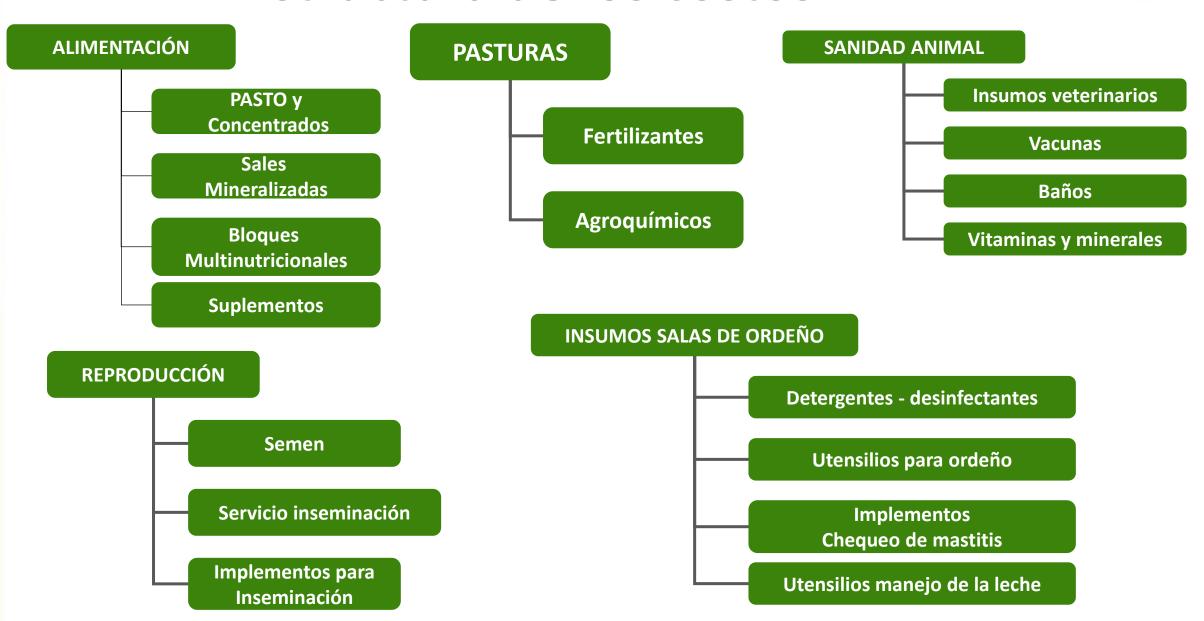
Incremento Global de Precios





Estructura de los costos





Estructura de los costos





Oferta forrajera





Costos de producción de pasturas



Película basada en hechos reales.















Procesos



Conocer la producción de pasturas para Reducir Costos

Porque permite establecer:

Cuál es el costo de la ineficiencia

Cuánto perdemos por los procesos mal realizados

Cuánto cuestan los "desaciertos"

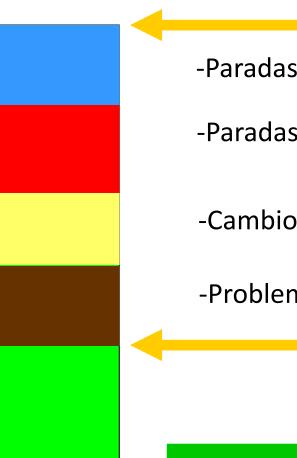
Se estima que aproximadamente 20% de los Costos de una producción lechera son consecuencia de ineficiencias en alimentación que

"No se ven ni cuantifican", pero

¿qué se reflejan en los resultados?

Reducción de la Capacidad Productiva





Producción Máxima Posible

-Paradas planeadas

-Paradas operativas

-Cambios de velocidad

-Problemas de calidad

Fines de semana/Festivos/Navidad

Cambios

Mantenimiento Preventivo equipos

Incapacidades
Descansos

Daño de Equipos

Reducción Crecimiento (Fertilización) Restricciones del entorno

Reducción Crecimiento (Plagas)

Ciclos de producción mayores al estándar

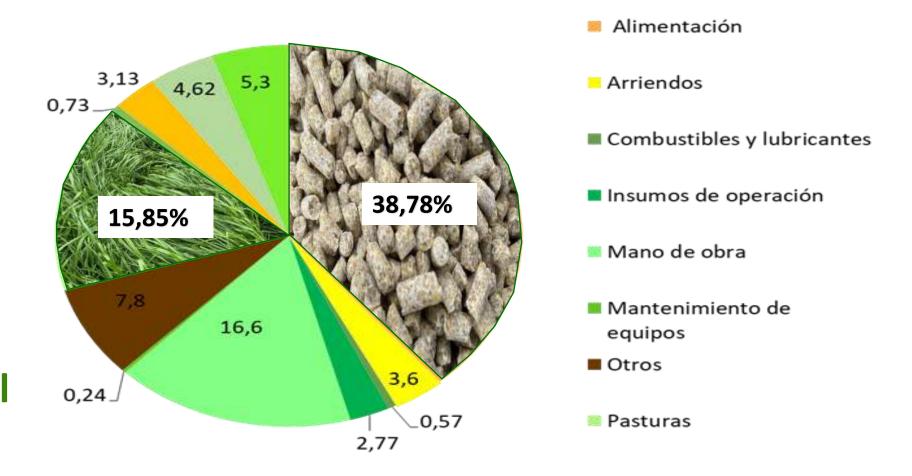
Indigestibilidad (Menor valor nutricional)

Producción Readulatidades Aptas

¿Cómo Reducir estas pérdidas? ¿Cómo Incrementar la "Producción Real"?



Distribución de los principales costos en lechería especializada



54,63 % del costo.

Objetivo General





- Alimentación
- Pasturas
- Mano de obra
- Servicios Públicos
- Transportes
- Otros



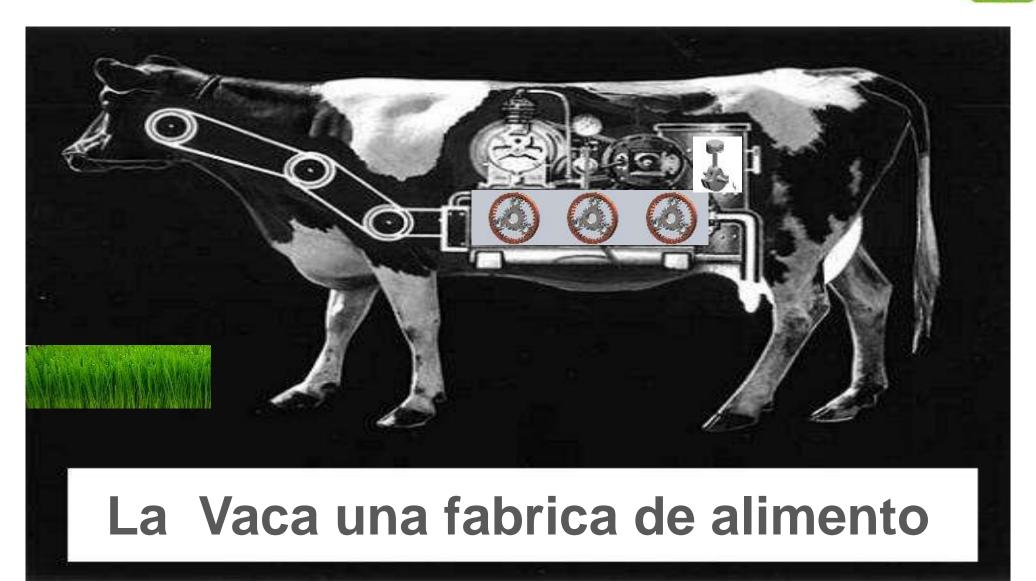






Sabe más, Sabe a campo





La genética se divorció hace tiempo del manejo y la nutrición



El potencial genético productivo de las vacas lecheras sobrepasa la capacidad de alimentación de las finca entre 40 y 60%.

Avance genético vs manejo y nutrición

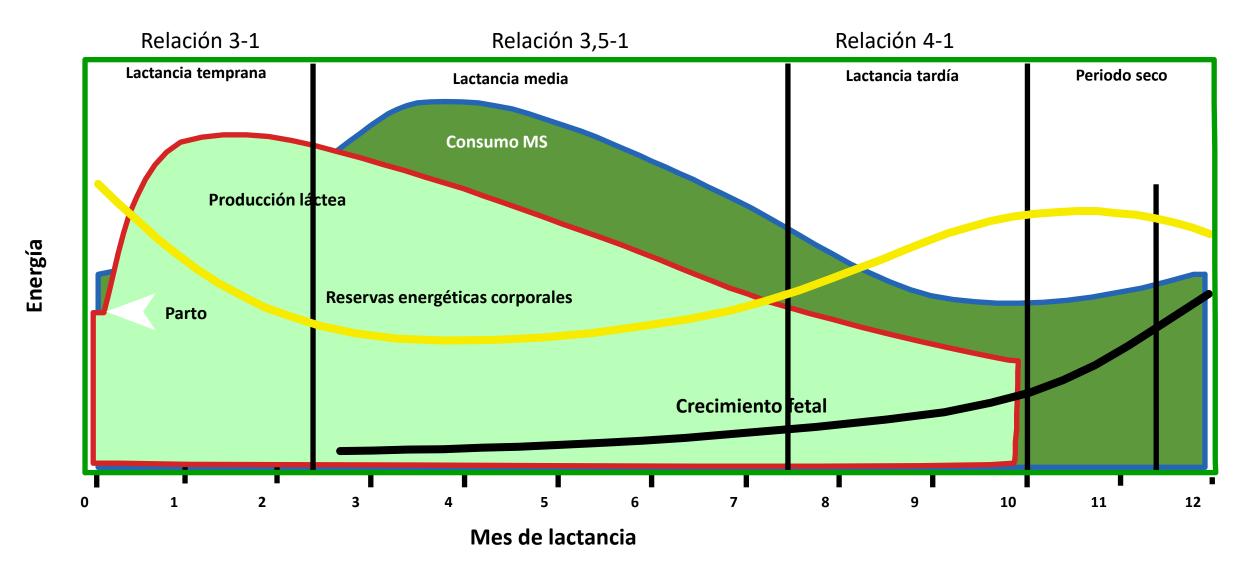




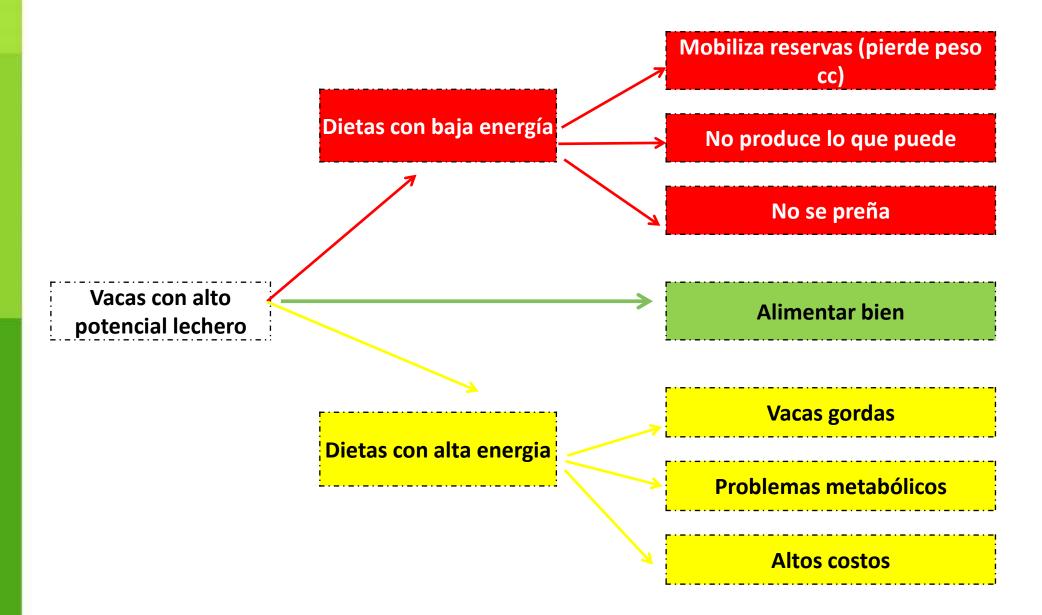
Diapositiva: Antonio García Estefan (Phileo)



Ciclo de lactancia





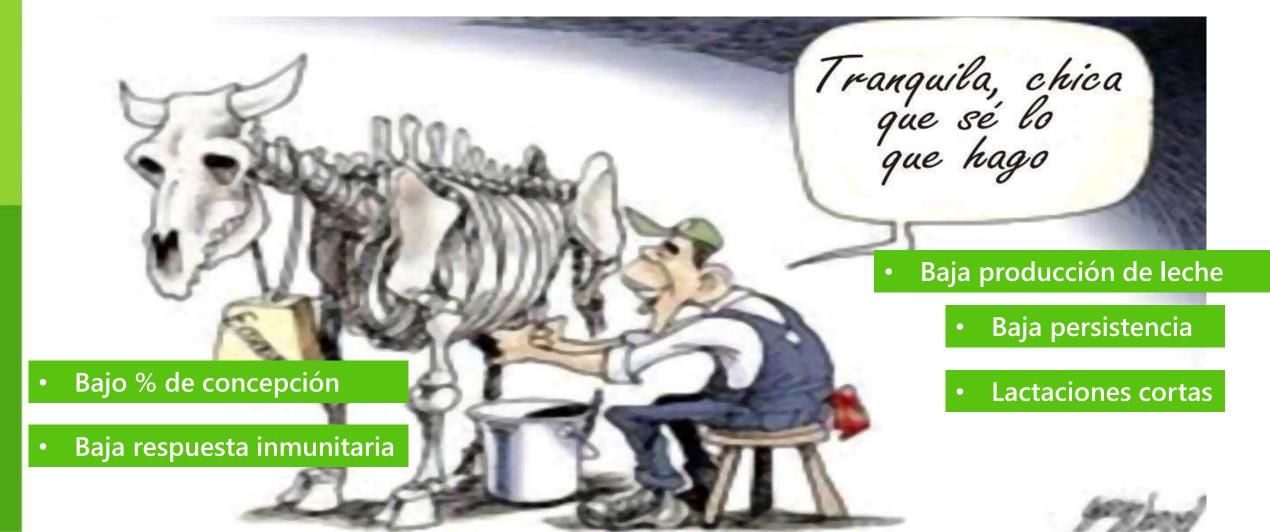


Fugas nutricionales de la vaca lechera



Crecimiento lento

Pérdida de peso





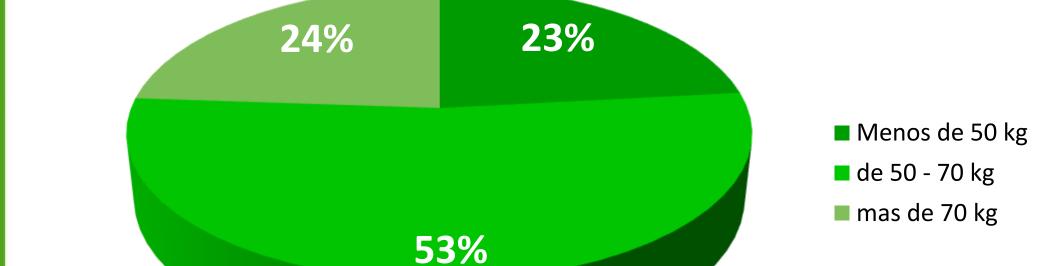
¿Cuánto pasto se come una vaca?

Muchas vacas no comen la cantidad de pasto que requieren



Parámetros

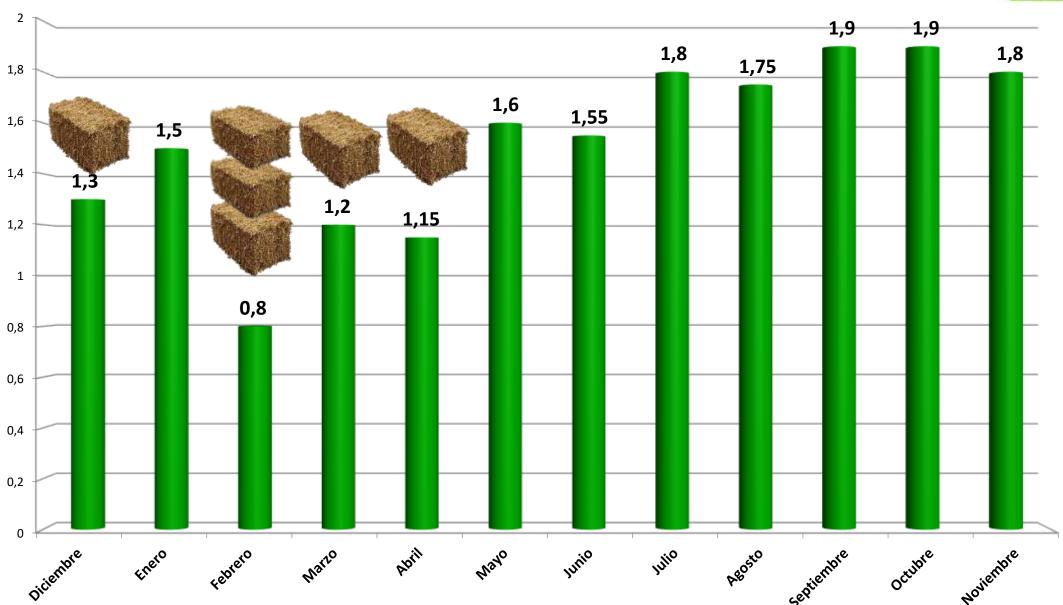
Consumo de Pasto





Aforo de forraje 2020





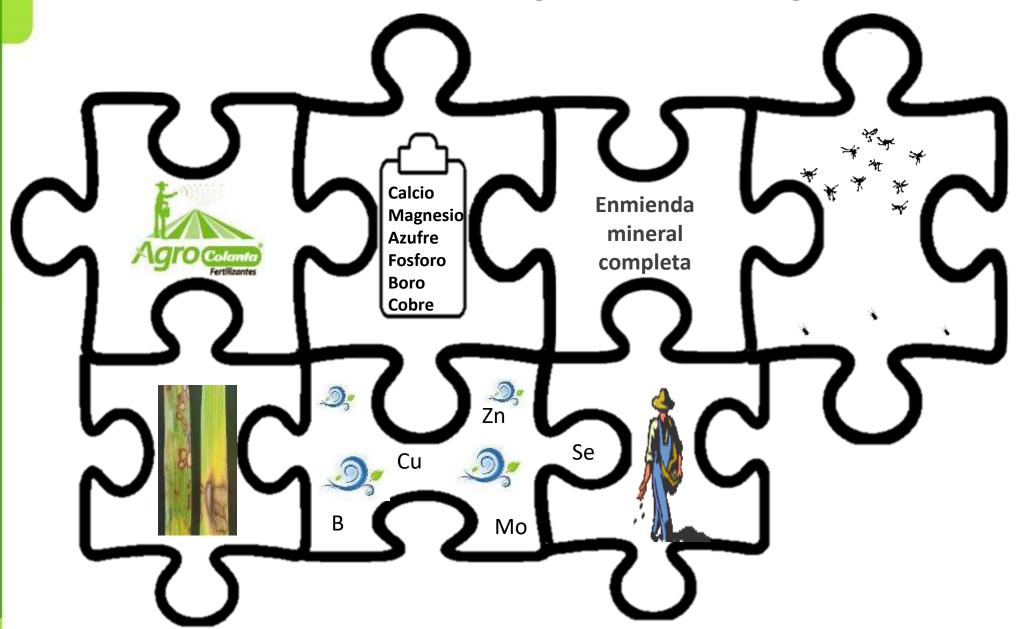


¿Cuánto vale 1 kg de pasto Kikuyo en la boca de mi vaca?





Costo de un kilo de pasto Kikuyo







Si en una hectárea producimos 16.000 kg de pasto kikuyo por rotación (30 días)



• Costo de oportunidad	\$200.000
• Fertilización	\$315.000
• Análisis de suelo	\$109.000
• Enmienda	\$100.000
• Control de insectos	\$ 21.000
• Control de enfermedades	\$ 19.500
• Fertilizantes foliares	\$ 12.500
 Coadyuvante 	\$ 20.000
• Mano de obra	\$ 63.310
	\$ 760.393



Mano de obra



60% ACTIVIDAD PECUARIA	87% ANIMALES ADULTOS			
	\$ 1.101.604			
\$ 1.266.211	13% ANIMALES DE LEVANTE			
30 %ACTIVIDA	\$ 164.607 AD AGRICOLA			
\$ 633.106				
10% ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA				
\$ 211.035				

Cargo	l basico _	Aux. Transporte	Seguridad Social	Parafiscales	Prestaciones sociales	Total empleado mes
			22,936%	9%	22,21%	moo
Mayordomo	\$ 1.300.000	\$ 106.454	\$ 298.168	\$ 117.000	\$ 288.730	\$ 2.110.352

Si la finca mide 10 hectáreas, 633.106/10

\$ 63.310

Costaría la mano de obra para el mantenimiento de cada hectárea.

Adaptado Círculo de excelencia ganadera San Pedro y Tecnigán

Las dos funciones del pasto





Mal llamado desperdicio, inmediatamente después de su cosecha, moviliza reservas para sacar hojas y así poder hacer fotosíntesis.

Manejo de praderas



Un uso eficiente de las pasturas consiste en que la vaca coma mas por unidad de área.



Dias pos-pastoreo / corte

Kg de MS biomasa cosechada / dia

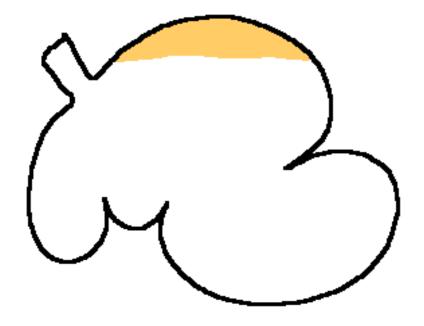
La vacas es rumiante



Herbívoros que se caracterizan por tener cuatro estómagos e ingerir **gran** cantidad de pasto a lo largo del día.

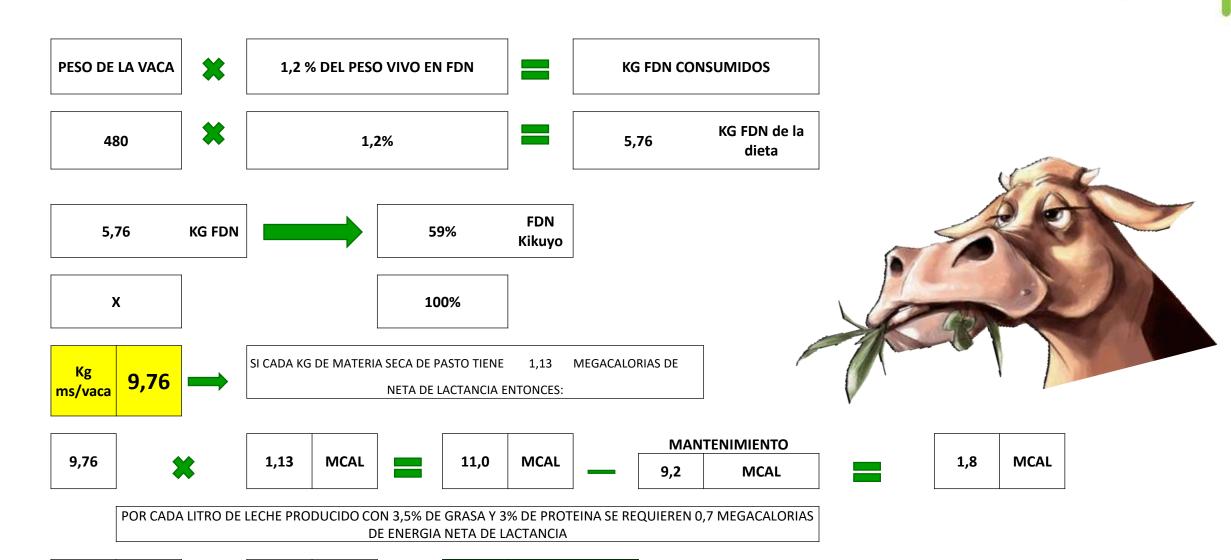
Esto quiere decir que la vaca para su funcionamiento y sostener una pequeña producción lo puede hacer a base de pasto.

Entonces a nivel nutritivo que función tiene el pasto en la producción de leche.



¿Qué se produce con pasto?





1,8 MCAL

0,70 MCAL

2,57

LITROS (BASE FORRAJERA)

Manejo de praderas



Uso estratégico de los forrajes







Inventario Ganadero. AT 2020



Porque el pasto es primero

9,76 kg de materia seca de pasto equivalen a 65 kg de pasto fresco





Es un suplemento, no es la base de la dieta. Cuanto más pasto coma la vaca menos concentrado podremos utilizar.

Cuando el concentrado se convierte en la base de la dieta

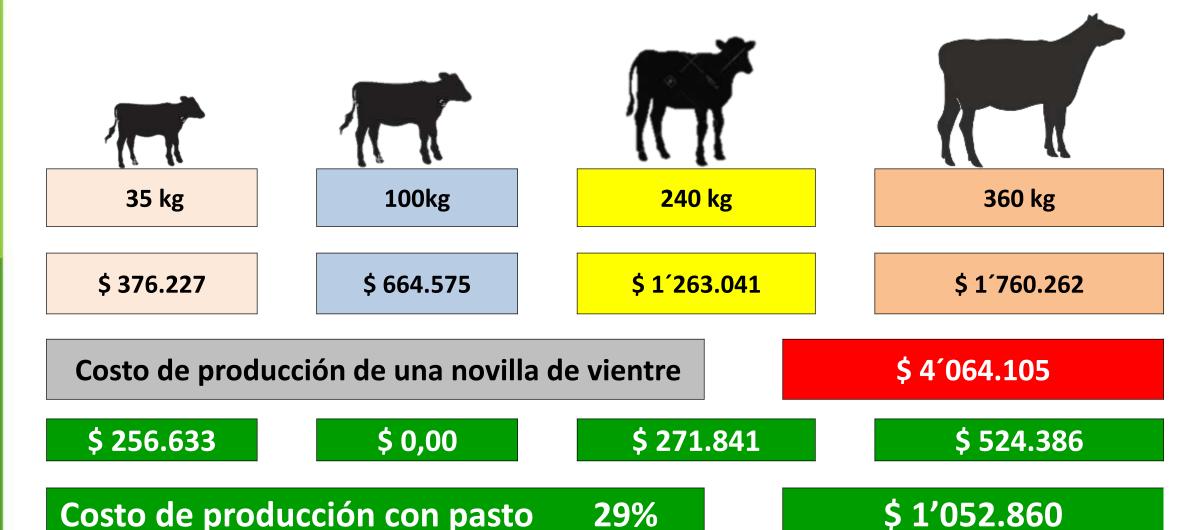


¿Cuánto es el costo de producción de una









¿Cuánta leche produzco con el pasto que come las vacas que levanto sin necesidad?



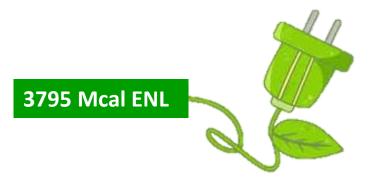


* 15,16 % MS Kikuyo

3.359 Kg MS

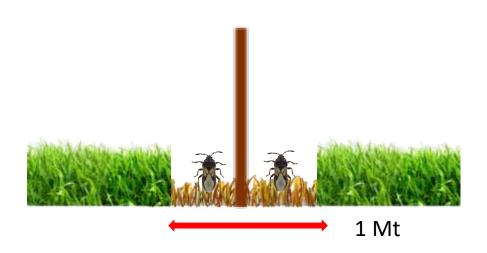
* 1,13 Mcal Energía Neta de Lactancia





/ 0,7 Mcal/litro

Blissus



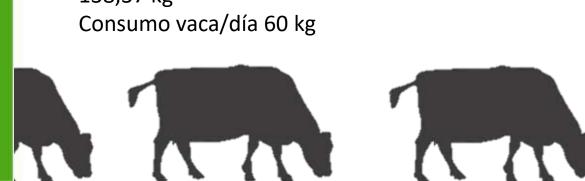
Rotación: 35 días

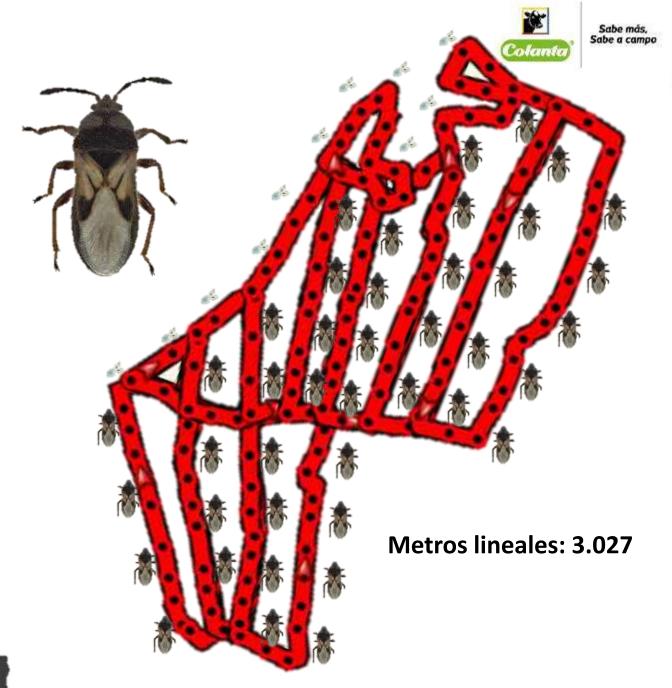
Área afectada/día: 86,48 mt

Aforo mt2: 1,6 kg

Cantidad de pasto que se deja de producir/día:

138,37 kg





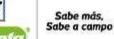
¿Cómo podemos disminuir el costo de producción?





Principales errores a la hora de calcular los costos de alimentación





- Reducir la calidad y la cantidad de alimento, esto afecta la producción. "Para reducir costos, lo más eficiente es aumentar la producción de leche por hectárea", con el fin de poder diluir los costos.
- Valorar también el costo de alimentación de los animales improductivos -cría y vacas secas- que representan alrededor de un 15% del hato.

Para comentar



Lo que no se controla no se puede costear

Datos no es lo mismo que información

Percepción no es igual a información

Medir sin actuar; es un gasto más

Actuar sin medir; es un impulso que puede, o no, ser la solución





Sabe más, Sabe a campo