

ALIMENTACION DE LA VACA LECHERA

La vaca debe comer alimentos adecuados en cantidad y calidad, para: no bajar de peso, reproducirse y producir leche de calidad.

¿CÓMO ALIMENTAR BIEN A LA VACA?



Una vaca de 380 kg., en un día debe comer 11 kg. de materia seca (MS) que equivale al 3% de su peso vivo y tomar 60 litros de agua.

ALIMENTO TAL COMO SE OFRECE



TODOS ESTOS ALIMENTOS SIRVEN PARA:



Mantenimiento



Producción



Reproducción

Una VACA de 380 Kg , PRODUCE 8 litros de leche/día con 3.5% de grasa

REQUERIMIENTO	ENERGIA (McalEM/día)	PROTEINA (g/día)
Mantenimiento	11.5	312.4
Producción	9.2	672.0
TOTAL	20.7	984.4

¿QUÉ NUTRIENTES REQUIERE LA VACA?

Los nutrientes requeridos son: energía, proteína, minerales (calcio, fósforo y otros) y vitaminas; estos nutrientes están en los alimentos en diferentes cantidades. El consumo adecuado de estos nutrientes, garantiza el crecimiento, aumento de peso, producción de leche y la reproducción.

¿QUÉ CANTIDAD DE ALIMENTO LLENA LOS REQUERIMIENTOS ?

La cantidad de alimento, está en función a la cantidad de materia seca requerida por la vaca, que es el 3% del peso vivo. Los alimentos tienen una parte sólida llamada materia seca y la otra parte de agua; según tabla de alimentos (texto PDLA).

¿ CÓMO CALCULAR LAS CANTIDADES ADECUADAS DE NUTRIENTES ?

Por ejemplo: Una vaca que pesa 380 kg, necesita 11,5 Mega calorías (Mcal) para su mantenimiento y si esta vaca está produciendo 8 litros de leche con 3,5 % de grasa, requiere 9.2 Mcal adicionales para esa producción, sumando un **total de 20,7 Mcal**. Una vaca del mismo peso, en los dos últimos meses de gestación (vaca seca) necesita en total **14.89 Mcal** para su mantenimiento y reproducción.

A partir de la cantidad de materia seca que necesita la vaca, se calcula la ración, que es la combinación de diferentes alimentos que deben llenar los requerimientos nutricionales (energía, proteína) de la vaca y se hace por varios métodos: Tanteo, Pearson, etc.

RACIÓN DIARIA PARA ÉPOCA SECA				RACIÓN DIARIA PARA ÉPOCA HUMEDA			
DATOS DE LA VACA	PRODUCCIÓN		VACA SECA	DATOS DE LA VACA	PRODUCCIÓN		VACA SECA
	8 Ltrs.	12 Ltrs.			8 Ltrs.	12 Ltrs.	
Peso vivo kg	380	400	400	Peso vivo kg	380	400	400
INGREDIENTES (kg)				INGREDIENTES (kg)			
Heno de alfalfa	1.0	2.0	2.5	Alfalfa verde	4.0	4.0	4.0
Heno de cebada	9.4	10.3	4.7	Paja de cebada	7.3	7.3	7.3
Afrechillo	0.7	1.4	0.6	Pastoreo - Chillihuar	7.4	12.4	8.1
TOTAL kg	11.1	13.7	7.8	TOTAL kg	18.7	23.7	15.4
COSTOS Bs/ración	10.5	13.9	8.5	COSTOS Bs/ración	4.0	4.5	3.1

La cantidad y calidad de alimento aseguran un óptimo rendimiento de la vaca

Fuente: PDLA, 2000.

ALTAGRO, es un proyecto ejecutado por el Centro Internacional de la Papa.

PROYECTO
ALTAGRO
CIP - CIDA

• INTERNACIONAL •
• CENTRO •
• DE LA PAPA •
• CIP •