



## Extensión y Formación de Capacidades

# Recomendaciones para alimentación de cabras lecheras en un sistema semintensivo

Cornelio Contreras S., Leandro López A., Carlos Olivares S. | INIA INTIHUASI

El proceso de alimentación permite aportar los nutrientes que los animales requieren y, en cualquier sistema ganadero, determina los niveles productivos de éstos, la calidad de los productos y los resultados económicos obtenidos.

En caprinos se determinan cuatro etapas productivas claves, encaste, gestación, lactancia y periodo seco, cada una de ellas con sus propios requerimientos nutricionales que, además, dependen del tipo de animal, su peso, condición corporal y nivel productivo.

En el Cuadro 1 se indican los valores de consumo de una cabra adulta por peso y etapa del ciclo productivo en que se encuentra, estos valores se expresan en kg de materia seca por animal/día.

Es pertinente aclarar dos conceptos al momento de entregar los alimentos a las cabras. La materia seca de un alimento es la parte que queda de una muestra de forraje fresco (materia verde), ya sea pradera, ensilaje, heno o granos, a la que se le ha extraído el agua mediante secado forzado y es esta unidad en la que se expresa el contenido de nutrientes de cada alimento (Mcal, % Proteína/kg MS).

Por otro lado, está el término "tal como ofrecido" o "fresco", que corresponde al estado en que los alimentos son entregados a los animales para su consumo e incluye la cantidad de agua o humedad del alimento.

### Encaste

En este periodo las cabras deben tener condición corporal 3.0, si no es así, deben ser suplementadas. En caso de animales de primer encaste deben pesar entre

**Cuadro 1.** Consumo de materia seca (kg MS/animal/día).

Estado	Consumo voluntario máximo de Materia Seca (% peso vivo)	Kg MS/animal		
		Peso vivo cabra (kg)		
		40	50	60
Cabra Seca	2	0,80	1,00	1,20
Inicio Gestación	3	1,20	1,50	1,80
Último Tercio Gestación	2,70	1,08	1,35	1,62
Cabra Baja Producción	3	1,20	1,50	1,80
Cabra Mediana Producción	4	1,60	2,00	2,40
Cabra Alta Producción	5	2,00	2,50	3,00

30 a 35 kg. Además, animales con buena condición y peso mejoran la cantidad de crías a obtener por cabra.

### Gestación

Durante la gestación, existen dos etapas que tienen distintos requerimientos nutricionales:

- Preñez temprana, donde se debe mantener el peso de la cabra y evitar que engorde.
- Preñez tardía. Durante las últimas seis semanas de preñez se produce un aumento exponencial del 70 % de crecimiento del feto. Con esto, también lo hacen las necesidades nutricionales, siendo necesario entregar alimentos de calidad y menos voluminosos.



Un buen estado nutricional asegura el nacimiento de una cría fuerte, y que la madre cuente con leche en cantidad y calidad suficiente.

energía y proteína entregada, ya que afectan la calidad de la leche y los quesos producidos. Los niveles de concentrado aportado no deben ser mayores al 60 % de la ración.

## Lactancia

Durante lactancia se debe procurar cubrir las necesidades de las cabras lactantes y así evitar movilización de reservas corporales, bajas de peso y menor productividad y calidad de leche. Se debe tener especial cuidado en la cantidad de

## Periodo seco

Durante esta fase, el animal debe recuperar su condición corporal y regenerar tejidos. En cuanto a requerimientos nutricionales, solo se consideran los de mantención del animal.

**Cuadro 2.** Recomendación de una ración por etapa productiva y peso del animal.

Estado	Ingrediente (kg Tal como ofrecido/animal/día)							Agua Litros/an/día
	Peso vivo (kg)	Pradera natural <sup>1</sup>	Forraje verde de avena	Afrecho	Harinilla	Maíz chancado	Avena chancada	
Encaste	40	1,7	1,6	0,236	0,21	0,103	0,13	7,36
	50	1,7	1,9	0,28	0,22	0,19	0,137	7,7
	60	1,85	1,96	0,29	0,24	0,2	0,135	7,86
Gestación Temprana (3 % Pv)	40	2,23	2,18	0,308	0,27	0,135	0,17	9,6
	50	2,21	2,42	0,342	0,27	0,135	0,17	10
	60	2,3	2,45	0,356	0,27	0,205	0,17	10,2
Gestación Tardía (2,7 % Pv)	40	2	1,98	0,277	0,25	0,121	0,152	8,64
	50	2	2,21	0,3	0,25	0,121	0,152	8,71
	60	2,1	2,25	0,38	0,28	0,125	0,162	8,85
Lactancia (4 %PV)	40	2,1	2	0,47	0,25	0,19	0,25	10,3
	50	2,7	1,68	0,5	0,235	0,33	0,29	11,2
	60	2,9	2,2	0,42	0,45	0,36	0,31	11,8
Periodo seco (2 % Pv)	40	1,52	1,48	0,21	0,19	0,12	0,115	6,5
	50	1,54	1,6	0,22	0,19	0,11	0,118	6,9
	60	1,59	1,64	0,29	0,19	0,13	0,124	7,4

1. Pradera natural con un aporte nutricional medio a las condiciones de la Región de Valparaíso y una relación de consumo del 40 % de la dieta diaria (aproximadamente consumo de 2,03 kg de alimento). Esta pradera se considera que posee un 78 % MS, 1956 Kcal y 10,4 % proteína.

Se toma en consideración un animal que recorre 5 km diarios para el consumo en pradera). En lactancia, se considera una condición corporal 3.0, 1,5 litros de producción, 4 % de proteína, 5 % de grasa y ganancia de peso de 20 g diarios.

Esta ficha técnica es parte del proyecto "Centro de Extensión en Agroecología y Economía Circular La Pachamama: un modelo sostenible de Agricultura Familiar para zonas áridas y semiáridas", apoyado por FIA.

## INIA

Más información: Cornelio Contreras Seguel, [cornelio.contreras@inia.cl](mailto:cornelio.contreras@inia.cl)  
INIA Intihuasi, Colina San Joaquín S/N, La Serena.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.  
<https://biblioteca.inia.cl>

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

