



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE LECHE**

**MATERIA**

**SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**DOCENTE**

**CUADRO SINOPTICO**

**TRABAJO**

**RICARDO LUIS CALDERON**

**ALUMNO**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**LICENCIATURA**

**07 DE JULIO DEL 2020, TAPACHULA, CHIAPAS**

En vacas lecheras

Item	Producción de leche (kg/día)			Inicio de Lactancia	Periodo seco (45 días)	Periodo pre-parto (15 días)
	Bajo 20	20-30	30-40			
Cond. Corporal	3,5	3,5	3,5	3,0	3,5	3,5
PC%1	15	16	17	19	12	15
PND, %	37	39	40	45	30	40
EM,Mcal/kg	2,50	2,70	2,80	2,80	2,20	2,50
Eri,Mcal/kg	1,52	1,62	1,72	1,67	1,25	1,47
Fibra Cruda, %	20	17	16	17	25	27
FDA, %	21	21	19	21	27	27
FDN, %	28	28	25	28	35	45
Calcio, %	0,51	0,58	0,64	0,77	0,39	0,39
Fósforo, %	0,33	0,37	0,41	0,48	0,24	0,24
Potasio, %	0,9	0,9	1	1	0,65	0,60
Magnesio, %	0,2	0,2	0,25	0,25	0,2	0,16
Azufre, %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,16	0,16
Sodio, %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,10	0,10
Cloro, %	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20
Manganeso, ppm	40	40	40	40	40	40
Cobre, ppm	10	10	10	10	10	10
Zinc, ppm	40	40	40	40	40	40
Hierro, ppm	50	50	50	50	50	50
Selenio, ppm	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Cobalto, ppm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Yodo, ppm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Requerimiento de minerales

En cabras

**Cuadro 1.** Requerimientos de Ca, P y vitaminas A y E para el mantenimiento de cabras lecheras adultas de acuerdo al peso corporal. NRC 2007.

Peso corporal kg	Minerales <sup>1</sup>		Vitaminas	
	Ca g/d	P g/d	A RE/d	E UI/d
20	1,2	0,8	628	106
25	1,4	1,0	785	133
30	1,5	1,1	942	159
40	1,9	1,5	1256	212
50	2,2	1,8	1570	265
60	2,6	2,2	1884	318
70	2,9	2,5	2198	371
80	3,3	2,8	2512	424
90	3,6	3,2	2826	477

<sup>1</sup>Estimado utilizando un consumo de materia seca igual a 2,5% del peso corporal.

RE = equivalentes de retinol.

UI = unidades internacionales.

