

SUPLEMENTACIÓN DE VITAMINA A EN LA GESTACIÓN CAPRINA: EFECTO SOBRE EL PESO AL NACIMIENTO

M.C. BRENDA NAYELI JUÁREZ LÓPEZ

INTRODUCCIÓN



Nutrición durante la gestación

Vitaminas y minerales

- Optimiza la función inmunológica para el máximo crecimiento y desempeño reproductivo

- Baja producción de leche
- Bajo peso al nacimiento
- Alta tasa de mortalidad perinatal y neonatal

Mala alimentación

- Reducción de las reservas de energía
- Disminución de la capacidad termorreguladora

- Inmadurez inmunológica
- Transferencia placentaria limitada
- Ambiente
- Estrés metabólico



Importancia de la vitamina A



Funciones

- Antioxidante
- Crecimiento y diferenciación celular
- Procesos de desarrollo (hueso, SNC, etc.)
- Sistema inmune
- Embriogénesis
- Reproducción

Deficiencia

- Deterioro de la visión
- Susceptibilidad a las infecciones, virales y parasitarias
- Crecimiento lento

FUENTES

Pasto verde, forrajes frescos y suplementos vitamínicos



- **OBJETIVO**

Evaluar el efecto de la suplementación con vitamina A durante la gestación sobre el peso al nacimiento de cabritos

MATERIALES Y MÉTODOS

Composición de la dieta

Ingredientes	MS (%)
Maíz	17.31
Avena	35.30
Alfalfa	33.82
Soya	6.57
Melaza	5
Premezcla M.	2

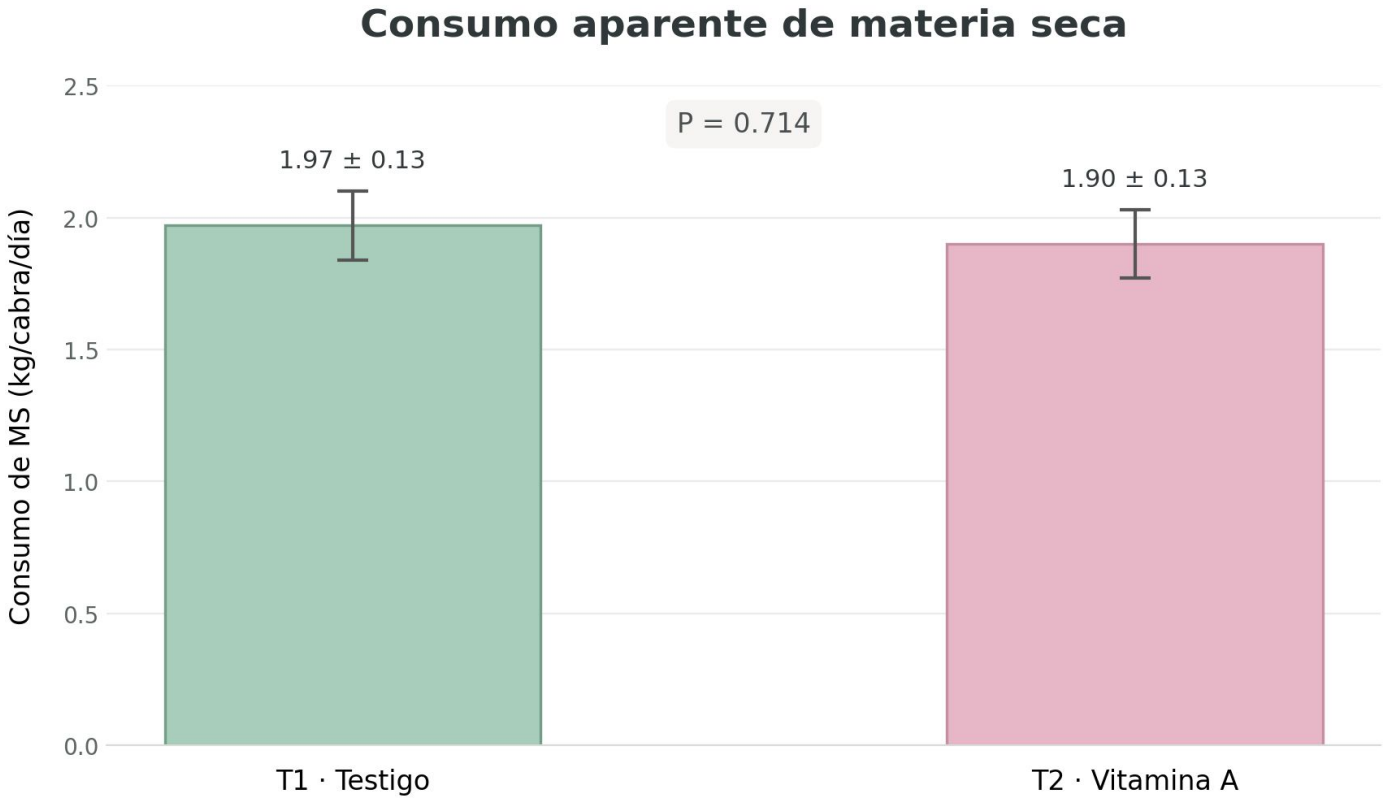


	T1 (Testigo)	T2
Tratamiento	Dieta basal	Dieta basal+ 8,200 UI/día
Cabras (n)	12	12
Peso vivo (kg)	48.91± 10.66	48.98 ± 9.43
Edad	3.08 ± 1.14	3.25 ± 1.25
Gestación (días)	79.25 ± 0.45	79.50 ± 0.52

Valores expresados como media ± desviación estándar

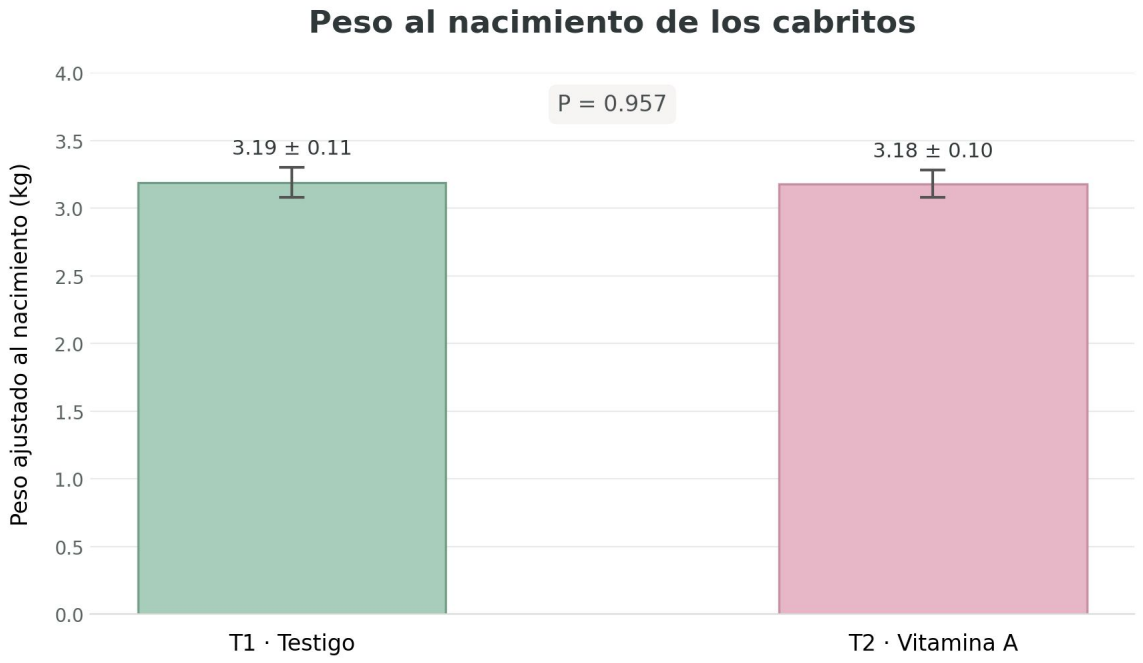


RESULTADOS


Consumo aparente de materia seca
Consumo de MS (kg/cabra/día)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
P = 0.714
1.97 ± 0.13
1.90 ± 0.13
T1 · Testigo
T2 · Vitamina A



RESULTADOS



Variable	T1	T2	Valor de P
Núm. Cabritos	21	16	
Peso al nacimiento (kg)[1]	3.18± 0.10	3.19 ± 0.11	0.957
IC 95% del peso (kg)	2.91-3.40	2.96-3.42	
Hembras	13	7	
Machos	8	9	
Partos simples	3	8	
Partos dobles	9	4	
Mortalidad al nacimiento	0	0	

[1] Medias ajustadas ± error estándar (EE)

CONCLUSIÓN

- La suplementación adicional con 8,200 UI de vitamina A/cabra/día no produjo diferencias detectables en el peso al nacimiento

- El sexo influyó en el peso al nacimiento, siendo los machos más pesados que las hembras



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

