



Requerimientos nutricionales de vitaminas y minerales en el conejo

Noel J. Vinent
Agropecuaria MINIT Santiago de Cuba

el gazapo aprovecha mejor el alimento que los adultos, además se pueden presentar ligeras diferencias por razas y cruces. En este contexto, los minerales y las vitaminas son imprescindibles para el metabolismo animal y se deben suplementar en los piensos industriales o artesanales.

El conejo necesita un balance en el contenido de nutrientes en su ración (energía, proteína, fibra, minerales y vitaminas). La categoría, el estado reproductivo y el ambiente exterior influye en estos requerimientos.

El consumo voluntario de alimentos en los animales disminuye en países de clima cálido, por ello, la concentración de nutrientes debe ser óptima para lograr cubrir los requerimientos y obtener la máxima expresión productiva. A esto se le suma, que los alimentos no aportan las cantidades suficientes de nutrientes para ser un producto bien concentrado, por lo que es necesario la búsqueda de fuentes alternativas, como los residuos de cosecha, subproductos de la industria azucarera, de las industrias procesadoras de alimentos, residuos de comedores y las mieles.

La utilización de los alimentos depende tanto del conejo como del propio alimento. Se conoce que

Vitaminas. Las vitaminas son compuestos muy heterogéneos que intervienen en el metabolismo celular y son indispensables para la vida.

Vitaminas	Requerimientos	Síntomas de la carencia
B1	-	Falta de apetito y parálisis muscular
B2	2-3 ppm	Mala conversión
B6	-	Dermatitis y síntomas nerviosos
B12	0.01 ppm	Anemia perniciosa
PP	15-30 ppm	Pérdida de peso y diarreas
Biotina	-	Dermatitis
Ác. pantoténico	5-10 ppm	La carencia es poco frecuente
Colina	-	Retraso en el crecimiento y distrofia muscular
A	8000 UI/kg	Dosis de 1500 UI provocan alteraciones epiteliales, trastornos nerviosos, reproductivos y retraso en el crecimiento
D	900 UI/kg	Raquitismo
E	25 ppm	Distrofia muscular, alteraciones reproductivas, disminución de la fertilidad y mortalidad fetal
K	1 ppm	Abortos y hemorragias aunque no es común la deficiencia en el conejo.

Fuente: Manejo y Explotación del Conejo. ACPA 2003: p. 33.

Minerales. Las explotaciones familiares con pienso casero, pueden preparar un suplemento mineral a base de tres partes de harina de huesos o de ostras, una de ceniza de madera y otra de sal común. ◀

Mineral	Requerimientos	Deficiencias	Excesos
Calcio	Madres: 0.9-1.1% Gazapos: 0.6-0.9%	Raquitismo	Interacción con el fósforo, magnesio y cinc
Fósforo	Madres: 0.65-0.85% Gazapos: 0.40-0.55%	Nerviosismo, pica, canibalismo, y trastorno reproductivo	No hay exceso si se mantiene la relación (Ca-P)
Magnesio	300-400 ppm	Retraso en crecimiento, alopecia y problemas en la piel	Diarreas
Cloruro de sodio	0.3-0.5 %	Pica y canibalismo	No existe si hay agua disponible
Potasio	Madres: 0.8-1.1% Gazapos: 0.6%	Distrofia muscular	Alteraciones renales
Hierro	40 ppm	Anemia	-
Cobre	5 ppm	Anemia y pérdida del pelo	Dosis altas son promotoras del crecimiento
Manganeso	15 ppm	Malformaciones óseas (< 5 ppm)	Toxicidad en gazapos (> 100 ppm)
Cinc	50 ppm	Infertilidad, problemas en el pelo, la piel y falta de apetito	-
Iodo	0.7 ppm	Bocio, debilidad de los recién nacidos y trastornos reproductivos	Más de 250 ppm provocan mortalidad fetal y trastornos reproductivos
Cobalto	0.3 ppm	Desconocida	

Fuente: Manejo y Explotación del Conejo. ACPA 2003: p. 32. Unidades Internacionales (UI); partes por millón (ppm).