

Capítulo II

Principales requerimientos nutricionales para cuyes según la etapa de producción

Los principales estudios consultados para este capítulo fueron Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (1997, 2000), Caycedo Vallejo (2000), Barreto (2005), Argote Vega y Cuervo Mulet (2011), Airahuacho Bautista y Vergara Rubin (2017) y Rico y Rivas (2018).

Los cuyes presentan requerimientos nutricionales diferentes a lo largo de la vida. En este sentido, animales en lactancia necesitan mayor cantidad de nutrientes respecto a los animales adultos que no estén creciendo ni engordando. En cuyes no se reportan investigaciones con ecuaciones de predicción de requerimientos nutricionales que permitan establecer esquemas de alimentación por fases en una misma etapa productiva. Esto obliga a utilizar rangos generales de nutrientes por etapa fisiológica (gestación, lactancia, crecimiento y engorde) y limita la formulación precisa de raciones. En la figura 21 se muestran cuyes en diferentes etapas de producción.



Fotos: Juan Leonardo Cardona Iglesias

Figura 21. Etapas fisiológicas de la hembra del cuy. a. Cuy en gestación; b. Cuy en periodo de lactancia.

Levante y engorde

Es muy importante tener en cuenta que los requerimientos nutricionales varían dependiendo de la etapa del animal (hembras gestantes, hembras lactantes, levante y engorde) (figura 22).



Fotos: Luz Dary Carlosama Ojeda

Figura 22. Diferentes etapas en la producción de cuyes. a. Cuyes etapa inicio de engorde; b. Cuyes hembras gestantes.

Los valores que se reportan en la tabla 4 brindan un panorama sobre los requerimientos de nutrientes de los cuyes y son una guía al momento de suministrar dietas. Es importante recordar que el seguimiento a los parámetros productivos (número de crías nacidas vivas, pesos al destete, pesos a sacrificio, edad a primera monta, etcétera) y el ajuste continuo de las dietas permiten potencializar la respuesta de los animales en todas las etapas de producción.

Tabla 4. Requerimientos nutricionales de cuyes de acuerdo con la etapa fisiológica

Nutriente	Unidad	Etapa		
		Gestación	Lactancia	Crecimiento y engorde
Energía digestible	Kcal.Kg ⁻¹ MS*	2.800-2.860	2.860-3.000	2.800-2.900
Proteína	%	18-20	18-22	13-18
Fibra	%	8-17	8-17	6-10
Calcio	%	1,4	1,4	0,8-1,2
Fósforo	%	0,8	0,8	0,4-0,7
Vitamina C	mg	200	200	200

*Energía digestible contenida en la dieta de kilocalorías por kilogramo de materia seca (MS).

Fuente: Elaboración propia, a partir de Argote Vega & Cuervo Mulet (2011), Caycedo Vallejo (2000) y National Research Council (NRC) (1978 y 1995)

¿Sabías que...?

Todos los alimentos que consumen los animales contienen cierta cantidad de energía; cuanto más proteínas, grasas y azúcares contenga el alimento, más energía tendrá. La parte de la energía que consume el animal, que finalmente llegará a sus tejidos y células, se llama “energía digestible”. Por lo tanto, la mayor parte de los requerimientos de energía para los animales se expresa como energía digestible.

Los animales en lactancia y gestación necesitan más proteína, fibra, calcio y fósforo respecto a los animales en crecimiento y engorde. Además, la fase de lactancia requiere mayor cantidad de energía que la de crecimiento y la de gestación. Como se mencionó antes, todas las etapas requieren el suministro de vitamina C, la cual está presente en los forrajes verdes, principalmente.

