



INVESTIGACIONES EN CUYES

**Trabajos presentados a la Asociación
Peruana de Producción Animal
INIA – CE LA MOLINA
UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO
HEREDIA
APRODES**

APPA 2008

Octubre 2008



EVALUACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE VITAMINA C EN CUYES RAZA PERÚ PPC DURANTE SU LACTANCIA

D. Benito L. ¹, V. Vergara R. ², L. Chauca F. ³, R. M. Remigio E. ⁴
UNALM – INIA



INTRODUCCIÓN: En cuyes la vitamina C es un nutriente indispensable porque no es sintetizado por su organismo, necesitando de su ingestión diaria, que generalmente es cubierto por el forraje verde. Debido al rápido crecimiento de esta especie, es necesario disponer de un piso forrajero y cada vez se hace más difícil contar con áreas agrícolas. Una alternativa es adicionar vitamina C en el alimento balanceado, logrando de esta forma una alimentación con exclusión de forraje, brindando al animal, una alimentación que le permita alcanzar un peso comercial óptimo en un menor tiempo a un costo razonable.

OBJETIVO: La presente investigación tuvo como objetivo evaluar la vitamina C en dietas comerciales para cuyes en la etapa de inicio, en niveles de 60, 120 y 180mg en 100g de alimento. Mediante la ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia.

MATERIALES Y MÉTODOS: El período experimental se realizó en instalaciones del Proyecto Cuyes del INIA, se evaluaron durante su lactancia 108 cuyes de Raza Perú PPC de ambos sexos y procedentes de camadas de 2, 3 y 4. Las dietas experimentales se elaboraron en la Planta de Alimentos del Programa de Investigación y Proyección Social de Alimentos de la Facultad de Zootecnia – UNALM. El período de evaluación tuvo una duración de 14 días.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Durante la lactancia no se observó diferencias significativas para el peso al destete ni para las ganancias diarias entre niveles de vitamina C. Al destete las crías incrementaron su peso de nacimiento en 142 % por efecto de la alta densidad nutricional de la dieta (3.0Mcal/kg y 18% de proteína) lo que permitió la expresión de la buena base genética.



El nivel de 60mg de vitamina C en 100g de alimento, es suficiente para cubrir las necesidades en lactantes debido a que no se observaron síntomas de deficiencia durante la evaluación. En el consumo total de alimento no se observó diferencias significativas, durante la primera semana el porcentaje de materia seca consumida con relación a su peso vivo fue de 2.6% y se incrementa significativamente en la segunda semana de lactancia donde llega al 4.7%. La mayor o menor eficiencia en la conversión alimenticia del alimento, estuvo condicionado por el aporte nutritivo de la leche y en caso del grupo control por el forraje verde.

Parámetros	Niveles de Vitamina C, mg/100 de alimento			
	Control	60	120	180
Peso vivo y ganancia de peso				
Peso Inicial (g)	141.4 ^a	146.9 ^a	146.9 ^a	154.8 ^a
Peso Destete (g)	348.5 ^a	366.8 ^a	360.9 ^a	375.6 ^a
Ganancia Total (g)	207.1 ^a	219.9 ^a	214.0 ^a	220.8 ^a
Ganancia Diaria (g/día)	14.66 ^a	15.71 ^a	15.29 ^a	15.78 ^a
Ingestión Estimada de Vitamina C, mg/día				
Primera semana	3.8	4	8.7	9.7
Segunda semana	8.1	10.3	22.7	34.9
Consumo de alimento (Materia Seca)				
Consumo total (g)	159.0 ^a	166.7 ^a	183.3 ^a	168.5 ^a
Consumo diario (g/día)	11.36 ^a	11.91 ^a	13.1 ^a	12.0 ^a
Conversión Alimenticia	0.77	0.76	0.86	0.76

CONCLUSIÓN: Basándose en los resultados encontrados, se recomienda la utilización de 60mg vitamina C en 100g de alimento para la elaboración de alimento balanceado peletizado en dietas de inicio bajo un sistema de alimentación con exclusión de forraje.

¹Medico Veterinario y Zootecnista. Universidad Nacional del Altiplano

²Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina Jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos.

³Ing. Zootecnista. Jefe del Proyecto cuyes – INIA sede La Molina.

⁴Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina