

**“CREACION Y FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL  
CUY EN LA ZONA OCCIDENTAL DE LA PROVINCIA DE IMBABURA,  
EN LOS CANTONES ANTONIO ANTE Y OTAVALO”**

**INSTRUCTIVO TECNICO DE PRODUCCION  
DE CUYES 1  
MODULO I**

**TEMA 4: NUTRICIÓN ANIMAL**



**Ing. Zoot. Camilo Salinas  
CONSULTOR**



**PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA AGRICOLA LOCAL CON ENFOQUE ASOCIATIVO Y DE  
SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE LA PROVINCIA DE IMBABURA**

**La alimentación juega un papel muy importante en toda explotación pecuaria, el suministro adecuado de nutrientes lleva a una mejor producción y por ende a un mayor y mejor ingreso económico de las familias.**

**Hasta los 90 días de edad el animal consume alrededor de 250g/animal/día, mientras que para un cuy adulto se necesita 450g/animal/día, de forraje verde suministrándole 2 veces en el día, en la mañana y en la tarde.**

**El consumo de concentrado va entre los 20 y 40 g/día en adultos, cuando tenemos una dieta a base de forraje más concentrado.**

**Es importante que en una dieta a base de concentrado el agua siempre esté presente a voluntad.**



# Principales nutrientes en la alimentación de cuyes

**PROTEINAS:** Son de gran importancia para el mantenimiento y formación de los tejidos, y órganos, pudiendo utilizarse en niveles de 13 al 22% dependiendo esto de la calidad de forraje verde disponible.

**ENERGIA:** Es esencial para todos los procesos vitales, una vez que estos requerimientos han sido satisfechos, el exceso de energía se almacena como grasa dentro del cuerpo del animal, las principales fuentes son los hidratos de carbono y las grasas de los alimentos, los niveles de energía deben ir de 2800 a 3000 kcal/energia/ digestible/kg de ración de alimento.

**MINERALES:** Es fundamental en la explotación de esta especie por lo tanto el cuy como animal herbívoro está acostumbrado a un alto consumo de minerales, siendo los más importantes: Calcio, potasio, sodio, magnesio, cloro y fósforo, ya que intervienen en la fisiología de los seres vivos como también forman parte de los medios líquidos corporales. El calcio y fósforo son los elementos importantes en la formación huesos y dientes, los micro minerales deben suministrarse en premezclas en la ración alimenticia.

**VITAMINAS:** Son indispensables para el funcionamiento de los seres vivos y ayudan a prevenir enfermedades, su carencia ocasiona alteraciones en el animal.

La deficiencia de vitamina A ocasiona, Crecimiento lento, pérdida de peso y la muerte, la vitamina D, es necesaria para evitar el raquitismo, La falta de Vitamina E, produce degeneración de los músculos y muerte repentina del animal, La deficiencia de vitamina K, produce hemorragias placentarias, abortos y muerte de crías al nacimiento.

Los cuyes no sintetizan la vitamina C, cuando se produce su deficiencia ocasiona, perdidas de peso, encías inflamadas aflojamiento de los dientes, anemia, degeneración de los ovarios en hembras y degeneración del epitelio germinal en machos por lo que será necesario para combatir su deficiencia suministrando en la premezcla mineral vitamínica en cantidades de 200mg por ración.

**AGUA:** Por mucho tiempo se ha mantenido la creencia popular que no se debería dar agua a los cuyes ya que le produce hinchazón de la panza, el cuy no tiene la capacidad para sobrevivir sin agua, el requerimiento de agua va de 100 a 150 cc/Kg de peso.

El agua es uno de los elementos más importantes en la nutrición. El cuy obtiene agua de tres fuentes:

Aqua contenida en los alimentos.

Aqua contenida en la bebida.

Aqua Metabólica

Al dar agua a los cuyes nos permite obtener mayores pesos al nacimiento de los gazapos, mayores pesos al destete, y mayor peso de la madre después del parto. **Las hembras en el parto si no tienen la suficiente cantidad de agua se comen a las crías.**

# REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LOS CUYES

NUTRIENTES	UNIDAD	ETAPA		
		GESTACION	LACTANCIA	CRECIMIENTO
Proteínas	(%)	18	18-22	13-17
Energía Digestible	(Kcal/kg)	2800	3000	2800
Fibra	(%)	8 a 17	8 a 17	10
Calcio	(%)	1,4	1,4	0,8-1,0
Fósforo	(%)	0,8	0,8	0,4-0,7
Magnesio	(%)	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,3
Potasio	(%)	05-1,4	05-1,4	0,5-1,4
Vitamina C	(mg)	200	200	200

Fuente: Nutrient requirements of laboratory animals. 1990. Universidad De Nariño,

Pasto (Colombia). Citado por Caicedo, 1992.

# AREA DE CULTIVO

Para cada hembra sometida a reproducción continua, junto con su camada hasta los tres meses y un promedio de tres crías por parto, es necesario programar 30 metros cuadrados de cultivo, cuando no consume concentrado. En caso de suministrale una dieta mixta (Concentrado + Forraje verde), solo se requieren 20 metros cuadrados de cultivo de pasto.

Esta área de cultivo se refiere a forrajes mejorados que presenten excelentes características de productividad y de contenido de nutrientes.



# QUE DAMOS DE COMER A LOS CUYES

1. El alimento del cuy es la hierva, el balanceado y el agua.
2. La hierva mas adecuada para producir carne es la alfalfa, el trébol, vicia. Es decir toda hierva de hoja ovalada.
3. La hierva mas adecuada para producir grasa es el pasto azul, avena, ray grass, King grass, etc es decir toda hierva de hoja larga. Por esta razón es importante mezclar las hiervas para tener un cuy con carne y grasa.
4. El balanceado le ayuda a formar carne y grasa al mismo tiempo, y el agua le ayuda a disolver los nutrientes con mayor facilidad.

# TIPOS DE ALIMENTACION



Forraje solo

Crece lento

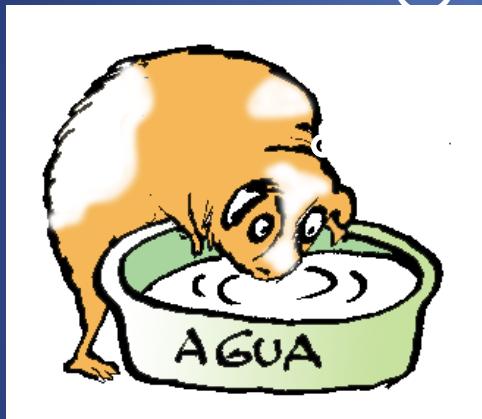


Forraje + concentrado

Crece rápido

HIERVAS

CON EL AGUA  
ASIMILO MEJOR LOS  
ALIMENTOS



Balanceado



# SUMINISTRO DE AGUA

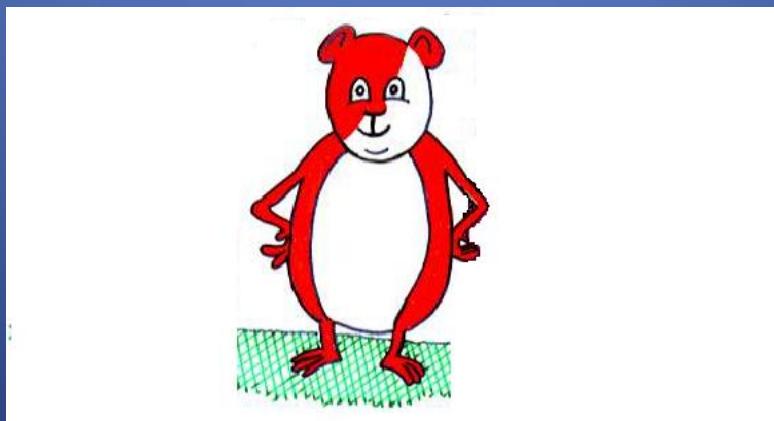
- 1. Todos los seres vivos necesitan agua para vivir**
- 2. El cuerpo del cuy esta formado por  $\frac{3}{4}$  partes de agua y  $\frac{1}{4}$  parte de carne y hueso**
- 3. Si a las reproductoras les falta agua pueden comerse a sus crías**
- 4. Un cuy adulto necesita 100cc por día**

# **CUANDO DAR AGUA**

- **Si se dispone de poco pasto**
- **Si el pasto esta maduro**
- **Si hace mucho calor**

# VENTAJAS DE LA UTILIZACION DE CONCENTRADOS

- CUYES MAS GORDOS
- CRECEN MAS RAPIDO
- DISMINUYEN LOS COSTOS
- MENOS RIESGO DE ENFERMEDADES
- LLEGAN MAS PRONTO AL PESO DEL EMPADRE



# DESVENTAJAS DE NO UTILIZAR CONCENTRADOS

- SE DEMORAN EN OBTENER EL PESO AL EMPADRE
- SE QUEDAN PEQUEÑOS
- SUBEN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN
- SUCEPTIBLES A ENFERMEDADES



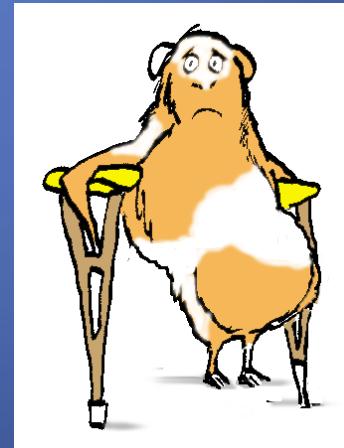
# VITAMINIZACION

- ESTAS AYUDAN A LOS ANIMALES A CRECER RAPIDO
- MEJORAN SU REPRODUCCION
- SE PROTEJEN CONTRA VARIAS ENFERMEDADES



# QUE PASA CUANDO NO DAMOS VITAMINI C

1. FALTA DE APETITO
2. HUESOS FRAGILES
3. ABORTOS
4. ANIMALES FLACOS
5. NO CRECEN RAPIDO
6. SE AFLOJAN LOS DIENTES
7. EL CUY NO PUEDE PARASE
8. PELO ERIZADO





Muchas Gracias