



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

**GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 10**

**GRADO:** SEPTIMO A Y B

**SEMANA:** DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** NECESIDADES NUTRITIVAS DEL CONEJO

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO:** Explicar las necesidades nutritivas del conejo.

**CONTENIDO**

Debemos entender por necesidades nutritivas, a la cantidad mínima de nutrientes que deben estar presentes en la dieta, para que los conejos puedan desarrollarse y reproducirse normalmente.

El alimento es la materia prima que se le proporciona al animal para crecer, producir carne, pelo, leche y nuevas crías. Todos los alimentos están constituidos por nutrientes de los cuales cada uno cumple con una o varias funciones, así tenemos:

Los hidratos de carbono tienen la función de proporcionar energía al organismo.

Las proteínas tienen la función de formar y regenerar los tejidos.

Las grasas y los aceites proporcionan principalmente calorías al organismo del animal.

La fibra da consistencia al alimento para aprovechar sus nutrientes.

Las vitaminas son sustancias requeridas en cantidad mínima por el organismo de los animales, para su desarrollo y funcionamiento adecuado.

Los minerales son indispensables en los procesos nutricionales para reparar o formar tejidos del organismo y transforman los principales nutrientes, para producir calor y energía.

El agua realiza funciones muy importantes en la alimentación del conejo porque contribuye a:

- Una buena digestión.
- Que la sangre transporte los nutrientes.
- Eliminar los productos de desecho.
- Que los tejidos se mantengan firmes.
- Regular la temperatura del animal, etc.

Por todo lo anterior, es necesario que conozcas los productos alimenticios que debes dar a tus conejos para obtener éxito en su cría.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

La alimentación adecuada del conejo tiene por finalidad producir carne, piel y pelo de buena calidad, por lo que es necesario proporcionar alimentos que contengan los nutrientes requeridos por el organismo del conejo para satisfacer sus necesidades de crecimiento, desarrollo y reproducción; de acuerdo con su edad, raza y sexo.

La inadecuada alimentación provoca: retraso de maduración sexual, poca fertilidad, falta de producción de leche en conejas en estado de lactancia, adelgazamiento progresivo de los reproductores, falta de desarrollo y mortalidad de gazapos, poca resistencia al medio ambiente y a las enfermedades, canibalismo, tricofagia (se comen su pelo), etc., que traen como consecuencia una baja producción.

### **ACTIVIDADES**

RESPONDA:

- Cuál es la importancia de proporcionarles una buena alimentación a los conejos.
- Cuáles son los problemas que se pueden presentar en los conejos por una alimentación deficiente.?

### **AUTOEVALUACIÓN**

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anota dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta.

1. La baja producción de un conejar es debida ..... ( )

- a) A la sobrepoblación
- b) Al no llevar tarjetas de registro
- c) A su alimentación deficiente

2. Para producir carne, piel y pelo de conejo de buena calidad es necesario ..... ( )

- a) Una adecuada alimentación
- b) Una instalación de tipo industrial
- c) Tener reproductores de doble propósito



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

3 La proporción y cantidad de alimento para el conejo está de acuerdo con ..... ( )

- a) Su edad y sexo
- b) Sus productos a explotar
- c) Su raza y belleza

4. Forman y regeneran los tejidos del conejo ..... ( )

- a) Las proteínas
- b) Las vitaminas
- c) Los minerales

5. La grasa y el aceite proporcionan al conejo ..... ( )

- a) Vitaminas
- b) Calorías
- c) Consistencia en sus huesos

6. Interviene en la regulación de la temperatura del conejo ..... ( )

- a) La fibra
- b) La grasa
- c) El agua

7. Transforman los principales nutrientes para proporcionar energía y calor al conejo ..... ( )

- a) Los minerales
- b) Las fibras
- c) Las vitaminas

8. Dan consistencia a los alimentos para aprovechar los nutrientes ..... ( )

- a) Las vitaminas
- b) La fibra
- c) Las proteínas



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

**GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 11**

**GRADO:** SEPTIMO A Y B

**SEMANA:** DEL 14 AL 18 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** COPROFAGIA

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO:** Explicar el proceso de coprofagia como parte de la alimentación del conejo.

**CONTENIDO**

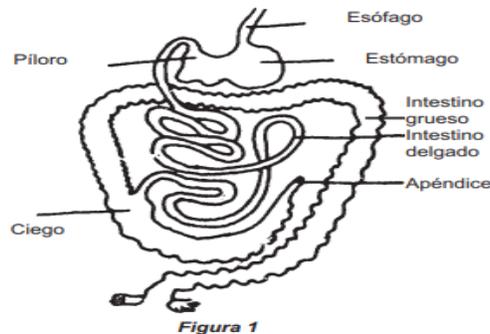
Antes de iniciar el estudio de la alimentación del conejo es necesario tomar en cuenta algunas características fisiológicas de su aparato digestivo (figura 1).

Los conejos habitualmente practican la coprofagia, que consiste en la ingestión de heces blandas extrayéndolas directamente de su ano.

La coprofagia, cecocopragia o seudorrumia la practican los conejos desde los tres meses de edad, los conejos domésticos la hacen por la noche y los silvestres la realizan en el día mientras permanecen en su cueva.

Para poder comprender en qué consiste la coprofagia, debemos analizar cómo funciona el aparato digestivo del conejo. La figura 1 te ilustra las partes principales que forman el aparato digestivo de este animal.

Una de las características en el aparato digestivo es que el poder de contracción muscular de las paredes del estómago es muy débil, por lo tanto, presenta dificultades de pasar el alimento del estómago al intestino delgado, el paso del alimento se dificulta en el píloro (abertura del estómago que se comunica con el intestino delgado) y se realiza gracias a la presión que ejerce el alimento ingerido posteriormente.



Si el conejo tiene la cantidad adecuada de alimento, lo mastica poco a poco y la digestión es normal; pero en el caso que esté hambriento y se le dé alimento, lo comerá con rapidez llegando al estómago mal triturado provocándole trastornos digestivos.

Por lo anteriormente expuesto, es necesario que los conejos tengan siempre a su disposición alimento.

Durante el día, los conejos domésticos realizan la digestión normal de su alimento. En la boca realizan la masticación y una vez realizada pasa el bolo alimenticio al esófago y de ahí al estómago (que se



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**

**MUNICIPIO DE TIMBIO**

**Resolución N°.1492-11-2004**

**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

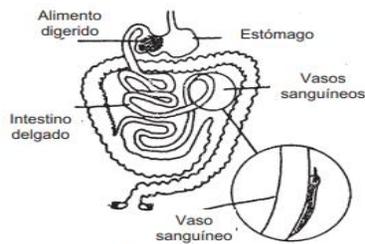
caracteriza porque su musculatura es débil y con escaso poder de contracción) donde se realiza la digestión.

La digestión comprende todos los cambios y las modificaciones que sufre el alimento por medio de la acción de los jugos digestivos para que éste pueda ser absorbido por las membranas que tapizan el intestino delgado y pasen a la corriente sanguínea y de ahí sean trasladados a todos los tejidos del cuerpo.

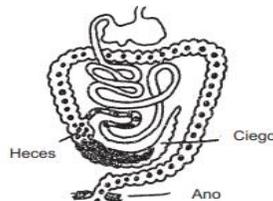
Los residuos de alimentos que no son absorbidos por el intestino delgado, llegan al ciego: (parte del intestino grueso) donde permanecen 12 horas siendo sometidos a la acción de su flora bacteriana, para pasar después al colon, donde son absorbidos los elementos nutritivos restantes y éstos son

trasladados al torrente sanguíneo. Lo sobrante que queda en el colon, pasa al recto donde se forma la materia fecal la cual se expulsa por el ano (figura 3).

En la noche (cuando se realiza la coprofagia) la materia fecal que contiene gran cantidad de nutrientes, está en forma de bolitas recubiertas de mucosidad, salen del ciego, pasan a través del intestino grueso hasta llegar al recto y de ahí al ano, donde las heces son ingeridas por el conejo, iniciándose así una vez más la digestión.



*Figura 2*



*Figura 3*

Estas heces una vez ingeridas son almacenadas en el estómago, mientras se termina con la digestión del alimento normal y al terminar ésta comienza la digestión de las heces, donde son sometidas una vez más por los jugos digestivos y absorbiéndose los elementos nutritivos restantes (figura 4). El paso de las heces por el intestino delgado es muy lento, donde pierden humedad las heces y se transforman en bolas duras sin ningún valor alimenticio; este excremento ya no pasa por el ciego, sino que pasa a través del colon hacia el recto y es expulsado por el ano (figura 5). Por lo tanto, la coprofagia en el conejo no es un mal hábito o enfermedad, sino un proceso normal por medio del cual mejora notablemente su alimentación.





## GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 12

**GRADO:** SEPTIMO A Y B

**SEMANA:** DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** PRINCIPALES ALIMENTOS QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN LA CUNICULTURA

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO:** identificar los principales alimentos cúncolas de origen animal y vegetal.

### CONTENIDO

La alimentación en la cría de conejos a nivel escolar o familiar no es muy costosa, ya que puedes utilizar los sobrantes de la cosecha, algunos desperdicios de la cocina o bien, adquirir alimentos a bajo costo; para lo anterior es necesario que conozcas los productos agropecuarios de tu región y así determinar cuáles cubrirán las necesidades de alimentación del conejo y preparar dietas o raciones balanceadas.

El conejo es capaz de aprovechar numerosos alimentos de origen vegetal y animal, entre los más comunes se encuentran: verduras, leguminosas, frutas, raíces, tubérculos, granos, forrajes, leches, harinas, etc.

A continuación, te enumeramos algunos vegetales que puedes suministrar a los conejos.

**Granos y cereales.** Cebada, trigo, avena, centeno, sorgo, maíz, girasol, algodón, cacahuate, coco, salvado, linaza, lino, haba, fríjol, garbanzo, etc.

**Leguminosas.** Alfalfa, trébol, ramio, soya, leucaena, matarratón, etc.

**Hortalizas.** Col, lechuga, brócoli, coliflor, papas cocidas, hojas de acelga y apio, raíz de nabo, tubérculo y follaje de zanahoria, la vaina y la planta de arveja, la pulpa fresca de la remolacha, etc.

**Residuos de cosecha o pastos.** Hierba de pasto, hierba de pasto natural, residuo de cosecha, pangola, estrella blanca y mejorada, kikuyo, lengua de vaca, etc.

**Frutas.** Manzanas, peras verdes, naranjas, mandarinas, duraznos, dátiles, fresas, etc.

**Cacto.** Higo (pero es necesario quemarle las espinas), penca, etc.

**Hojas.** De abedul, arce, olmo, vid, ramio, morena, haya, etc.

Es importante que tomes en cuenta la existencia de algunos vegetales que son nocivos

para el conejo. A continuación, te nombramos algunos de ellos: laurel, cerezo, belladona,

lino euforbios, enebro, ortiga fresca, sorgos verdes, papa (follaje, tallos y tubérculos crudos), perejil, hongos, britania, narciso, cicuta, dalias, anémona, semillas de mostaza y nabo, granos de ricino, las hojas de remolacha, nabo y duraznero, hojas y ramas de álamo, etc.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

Otros alimentos de origen vegetal o animal que puedes dar a tus animales son las harinas de: hierba de alfalfa, semilla de lino, pescado y sangre.

La leche de vaca y cabra son especialmente útiles para alimentar a las hembras y los gazapos.

Los residuos de cocina que puedes utilizar son el pan y la tortilla duros, así como los sobrantes de vegetales o frutas y evitar darles carne y alimentos agrios o grasosos.

**Alimentación de gazapos.** En caso de que una hembra tenga una camada exagerada de gazapos y debido a esto no los pueda alimentar, los animales pasarán a otra coneja.

Si no hay hembras lactantes, los gazapos deberán alimentarse de la siguiente forma:

Hasta los 18 días de edad, darles leche condensada y vitaminada con agua, esto a partes iguales.

**De los 18 a los 30 días,** darles un poco de alimento sólido, por ejemplo: alfalfa y leche condensada diluida en agua.

**De los 30 días** en adelante, darles alimentos sólidos, que pueden ser alfalfa o residuos de cosecha.

Los conejos requieren en su dieta diaria sal, la cantidad varía de acuerdo con su raza y al medio ambiente donde se críen, se les suministra en trozos para que el animal pueda lamer lo que desee.

Con los alimentos antes mencionados se pueden formar dietas o raciones balanceadas de acuerdo con los requerimientos nutricionales del conejo y los productos alimenticios

que en tu región se producen.

## **ACTIVIDADES**

### **RESPONDA:**

- 1.Cuál es la importancia de los alimentos cunícolas de origen vegetal y animal.
2. Qué alimentos de origen vegetal de los que se producen en tu región pueden utilizar en la alimentación del conejo.

## **AUTOEVALUACIÓN**



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anota dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta:

1. La lechuga, la papa cocida, el brócoli la col y la coliflor son consideradas···· ( )
  - a) Vegetales nocivos
  - b) Frutas
  - c) Hortalizas
  
2. El higo y las pencas picadas son: ··········· ( )
  - a) Cacto
  - b) Pulpas
  - c) Leguminosas
  
3. En la alimentación del conejo a la cicuta, al narciso, la dalia, la belladona, etc. se les considera ··········· ( )
  - a) Residuo de cosecha y pastos
  - b) Frutas
  - c) Vegetales nocivos
  
4. El trébol, la alfalfa y la soya pertenecen a la familia de·········· ( )
  - a) Fanerógamas b) Leguminosas c) Criptógamas
  
5. La cebada, el trigo, centeno, salvado y maíz son ··········· ( )
  - a) Granos y cereales
  - b) Hortalizas
  - c) Leguminosas