DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución Nº.1492–11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
PRODUCCIÓN PECUARIA	8	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES	7A - 7B	SEGUNDO PERIODO 2021	NOMBRE TELEFONO CORREO
NOMBRES Y APELLIDOS:					

Querido estudiante por favor lea cada tema y responda cada actividad y evaluación.

TEMA: CONDICIONES QUE DEBE REUNIR UNA CONEJERA

OBJETIVO: Identificar las condiciones que debe reunir una conejera.

CONTENIDO

La cría de conejos se puede hacer a nivel: familiar, escolar e industrial.

La cría a nivel familiar y escolar tiene por objeto obtener carne para consumo doméstico, para lo cual es necesario poco espacio y se utilizan residuos de cocina, jardín o huerto.

Cuando la producción es mayor que las necesidades familiares o escolares, se deben vender los excedentes para obtener ganancias.

La finalidad de la cría industrial es obtener mayores ingresos económicos y puede ser en mayor o menor escala. Esta forma está condicionada a disponer de alimento a bajo precio, mano de obra barata, asesoría técnica y mercado. Cualquiera que sea la forma de criar al conejo, es necesario contar con las instalaciones y los utensilios necesarios para protegerlos, tanto de las inclemencias del tiempo como de animales depredadores como: gatos, perros, ratas, etc.

El mejor método para la cría de conejos es la jaula individual por reproductor, bajo un cobertizo o conejera.

Es necesario proyectar perfectamente el conejar y su equipo, de acuerdo con la raza de conejos que desees explotar, a las condiciones ambientales y al aprovechamiento de los recursos naturales de tu región.

Las condiciones que debe reunir tu conejar son las siguientes: Los puedes colocar en cualquier lugar, siempre y cuando esté suficientemente iluminado y ventilado. Debe estar ventilado para que el conejo obtenga el oxígeno necesario para reducir la cantidad de polvo y pelo que queda suspendido en el aire, desalojar el exceso de calor producido por los conejos, eliminar la humedad y los gases tóxicos y evitar la concentración de microbios en la atmósfera de la conejera.

Debes evitar los cambios bruscos de temperatura porque provocan enfermedades o trastornos al conejo, por ejemplo: el frío provoca enfermedades respiratorias, mortalidad en las camadas, mayor consumo de alimento, disminuye el crecimiento y la fertilidad; el calor afecta la reproducción, provoca montas no fecundas, mortalidad en los conejos adultos, deshidratación en los gazapos y falta de apetito.

Para evitar que los conejos estén expuestos a las inclemencias del tiempo como lluvia, sol directo y viento fuerte, es necesario que las jaulas estén colocadas bajo una conejera o cobertizo.

La construcción de estos sitios puedes realizarla con materiales de tu región que sean económicos, resistentes, que no conduzcan calor y que soporten los desinfectantes. Los lados de la conejera o el cobertizo deben contar con cortinas, que puedan abrirse durante el día y cerrarse de noche cuando el tiempo sea lluvioso, frío o con mucho viento

Para su construcción puedes usar listones de madera, o utilizar diferentes materiales de acuerdo a los recursos que tengas etc.

Es conveniente que teches el cobertizo o conejera a una o dos aguas, y una agua por ser económico y funcional.

Su orientación dependerá del clima de tu región, si es templado el frente debe estar hacia el sureste, si es tropical hacia el oriente y si es frío hacia el sur. Además, puedes plantar árboles para formar cortinas rompe vientos y mantener fresco el ambiente que rodea al cobertizo o conejera.

El piso puede ser de tierra, cemento o una fosa. La tierra se puede usar cuando sea porosa y drene bien; cuando es de cemento el aseo es más fácil manteniéndose libre de malos olores y moscas. Cualquiera que sea el tipo de piso deberá tener un desnivel o inclinación y terminar en una canaleta para que escurra el orín y caigan las heces, facilitándose con esto la limpieza.

La fosa tiene por objeto acumular el excremento y transformarlo en abono orgánico, utilizando lombrices rojas californianas o Eisenia foetida.

La fosa debe tener 50 cm de profundidad, ser del mismo ancho y largo de la jaula y estar localizada debajo de ésta. En el fondo debe tener una cama de arena o arcilla para permitir una adecuada humedad.

Las jaulas deben reunir las condiciones fundamentales de higiene, facilidad de limpieza y manejo; el tamaño varía de acuerdo con la raza que vayas a criar.

Deberán estar colocadas sobre una base a una altura de 70 cm de modo que puedas asearlas y dar de comer a los conejos con facilidad.

El material que puedes utilizar para su construcción son listones de madera, bambú, varas y tallo de palma o madera en su estructura; tela o malla de alambre para gallinero en paredes y techo, y anjeo para el piso.

Toma en cuenta que uno de los factores que afectan al desarrollo de los conejos y por lo tanto su producción es el medio donde viven, por lo cual es importante que cuenten con instalaciones adecuadas.

ACTIVIDAD 8. Responda.

1. Con la asesoría de tu familia investiga qué materiales de tu región puedes utilizar para construir una conejera o jaulas.
2. Haz una jaula de acuerdo con los materiales que tenga en su casa.

EVALUACIÓN 8

Contesta la siguiente evaluación.

Selecciona la respuesta correcta:

1. Los trastornos y las enfermedades del conejo pueden ser provocados por …….( )

a) Cambios de temperatura b) Animales de rapiña c) Aves silvestres.

2. Las cortinas de la conejera o cobertizo sirven para proteger a los conejos contra……( )

a) Personas extrañas b) Insectos c) Mal tiempo

3. Para transformar el estiércol en abono orgánico es necesario construir una …….( )

a) Fosa b) Caja c) Zanja

4. Una jaula debe reunir las siguientes condiciones fundamentales……( )

a) Higiene, facilidad de manejo y limpieza b) Limpieza, tamaño y color c) Higiene, material y tamaño.

5. El tamaño de la jaula depende…… ( )

a) De la raza b) Del color de la jaula c) Del clima

TEMA: TIPOS DE JAULAS

OBJETIVO: Identificar diferentes tipos de jaulas para conejos.

CONTENIDO El conejar está integrado por sementales, hembras gestantes y lactantes con sus gazapos, animales reproductores en crecimiento y para sacrificio.

Cada animal debe tener una jaula individual y las hembras tendrán que compartirla con su camada hasta el destete. Por lo tanto, deberás tener el número necesario de jaulas dependiendo del número de animales que vayas a criar y de las crías que vayas obteniendo de los cruces.

Las jaulas las puedes construir de diversos materiales y modelos.

Los materiales que puedes emplear para su construcción dependen de los recursos naturales de tu región y del costo de algunos otros.

Puedes utilizar listones de madera, bambú, varas, tallo de palma, madera para la estructura de la jaula; o malla de alambre para gallinero entecho, redes, y angeo o cualquier otro material que permita que caigan fácilmente la orina y las heces hacia el piso o la fosa.

El tamaño de las jaulas varía de acuerdo con la raza que desees explotar, las medidas normales son: Para raza pequeña: 70 cm de largo por 40 cm de ancho y 35 cm de altura. Para raza mediana: 90cm de largo por 60 cm de ancho y 40 cm de altura.

Para raza grande: 100 cm de largo por 70 cm de ancho y 50 cm de altura. .

Jaula campirana Es muy económica, se construye a base de ramas flexibles de árbol, tela de alambre para gallinero en el techo y paredes, y angeo para el piso (figura1).

Otra forma de construirse, es utilizando alambre galvanizado en su estructura, en vez de ramas de árbol. En este tipo de jaula puedes sustituir la malla de alambre para gallinero, en paredes y techo, por tiras de madera o ramas de árbol de aproximadamente dos centímetros de espesor, teniendo la precaución de que queden aberturas de 2 cm a 2.5 cm entre rama y rama.

Para el piso puedes utilizar ramas de árbol muy resistentes de un centímetro y medio de espesor, quitando asperezas de sus bordes y colocándolas a una distancia de un centímetro una de otra.

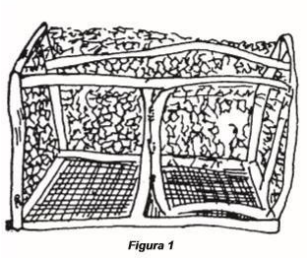


Figura 1

Este tipo es el más recomendable, es de forma rectangular, está construida con cintas de madera en su estructura, malla de tela para gallinero en paredes y techo, y anjeo. La estructura de madera se debe proteger con aceite quemado o petróleo. Para hacerla más duradera, evitar que se la coman los conejos y desinfectarla. Las puertas de las jaulas deben estar en la parte superior y ser suficientemente grandes para que puedas meter y sacar con facilidad a los conejos, los nidos y el equipo de alimentación. Este tipo de jaulas pueden ser: individuales o sencillas y colectivas o caseras.

Las mejores jaulas para la cría de conejo son las que están construidas en su totalidad con reja de alambre inoxidable, facilitándose las maniobras de limpieza, desinfección, ventilación etc.; su principal desventaja es el alto costo.

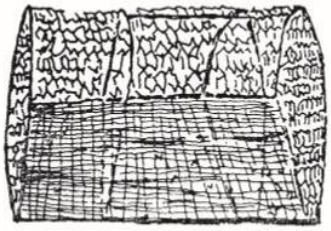
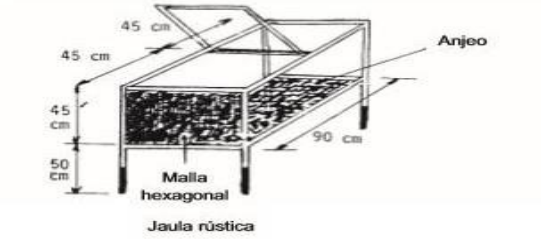


Figura 2



Jaula rústica

ACTIVIDAD 9

1. Si te es posible puedes construir una jaula en compañía de tus padres para conejos utilizando los materiales de la región o que tengan en su casa.

EVALUACIÓN 9

Seleccione la respuesta correcta:

1. Las medidas de una jaula para conejos de raza pequeña son · · · · ( )

a) 90 x 60 x 40 cm b) 70 x 40 x 35 cm c) 100 x 70 x 50 cm

2. Para conejos de raza grande las medidas de la jaula deben ser· · · · · · · · · ( )

a) 100 x 70 x 50 cm b) 60 x 100 x 70 cm c) 70 x 35 x 40 cm

3. Las jaulas para conejos de raza mediana deben tener por medidas· · ( )

a) 80 x 90 x 40 cm b) 90 x 60 x 40 cm c) 70 x 50 x 100 cm

4. La jaula que tiene como característica ser la más económica en su construcción es la · · · · · ( )

a) Rústica b) Campirana c) Industrial

5. La jaula construida con madera, tela de alambre y anjeo es de tipo · · · · · · · ( )

a) Industrial b) Campirano c) Rústico

6. El aceite quemado o petróleo se utiliza para · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ( )

a) Proteger la madera b) Dar acabado a la madera c) Pintar la madera

7. La principal desventaja de las jaulas construidas completamente con alambre inoxidable es····· ( )

a) Ser muy pequeña b) El alto costo c) Tener poca resistencia

TEMA: NECESIDADES NUTRITIVAS DEL CONEJO
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.
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.

ACTIVIDAD 10. Responda
1- Cuál es la importancia de proporcionarles una buena alimentación a los conejos.
2- Cuáles son los problemas que se pueden presentar en los conejos por una alimentación deficiente.?

EVALUACIÓN 10

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

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

TEMA: COPROFAGIA
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.

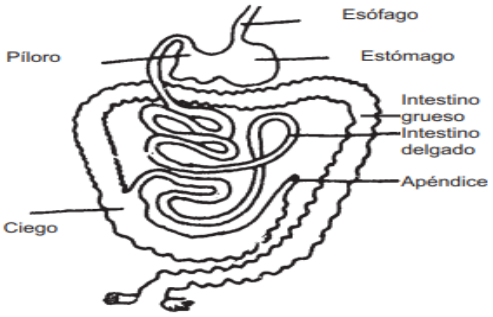


Figura 1

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 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.

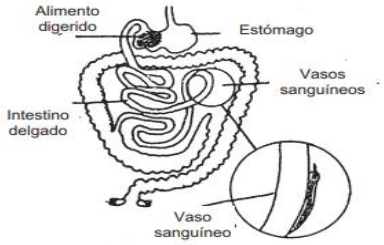


Figura 2

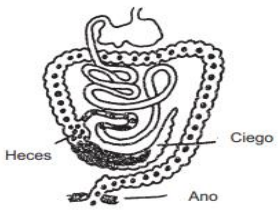


Figura 3

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.

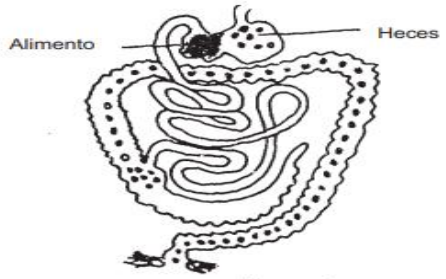


Figura 4

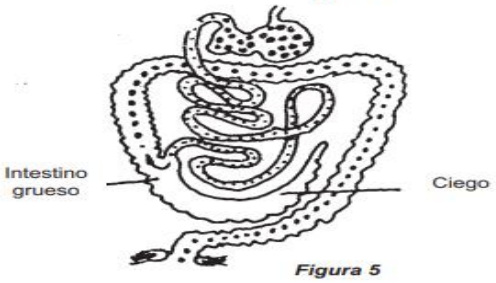


Figura 5

ACTIVIDAD 11: Responde:

1. cuál es la importancia de la coprofagia como parte de la alimentación del conejo.
2. cuál es la forma en que realiza la coprofagia el conejo

.

EVALUACION 11

Selecciona la respuesta correcta.

1. Los conejos domésticos realizan la coprofagia durante …… ( )
a) El día b) La noche c) La tarde

2. Una de las características principales del aparato digestivo del conejo es su débil poder de contracción del…… ( )
a) Estómago b) Esófago c) Intestino delgado

3. Al realizar la coprofagia los conejos toman las heces directamente del ····· ( )
a) Ano b) Ciego c) Recto

4. Cuando las heces pasan por el intestino delgado tienen la característica de · · ( )
a) Adquirir humedad b) No tener valor alimenticio c) Ser blandas y con moco

5. La coprofagia del conejo es: …… ( )
a) Un mal hábito b) Una enfermedad c) Un proceso de su alimentación

TEMA: PRINCIPALES ALIMENTOS QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN LA CUNICULTURA
OBJETIVO: identificar los principales alimentos cunícolas 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 r
aciones 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.
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.

ACTIVIDAD 12 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.

EVALUACIÓN 12

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