

(portada)

---

( al editor !!!!!)

\*\*\*\*\* (COMO ILUSTRACIÓN: PONER ARRIBA DE LA PAGINA DE CUBIERTA LA FOTO DE UN CONEJO DE COLOR LEONADO O AGOUTÍ, O SOLO LA CABEZA, EN ESTE CASO EL FONDO PUEDE SER AZUL O VERDE OSCUROS, O, QUIZAS MEJOR, UNA FOTO DE UN GRUPO DE TRES CONEJOS, NEOZELANDA, CALIFORNIA, Y LEONADO DE BORGOÑA, EN ESTE CASO EL FONDO PUEDE SER TAMBIÉN ROJO OSCURO. LAS LETRAS TODAS DE PALO, (estas son Arial de Word) Y EN NEGATIVO. EL FONDO QUE OCUPE TODA LA CUBIERTA, EL BREVE LOMO, Y LA CONTRACUBIERTA, COMO MARCO A LA PUBLICIDAD DE EXTRONA.)

---

# ¡ CRIE CONEJOS CON EXITO !

---

LIBRO PARA PROMOCIONAR LA CUNICULTURA EN MEDIOS RURALES, DE ZONAS EN DESARROLLO. CONTIENE NORMAS SENCILLAS Y PRÁCTICAS, PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD, Y ASI AUMENTARLES LOS INGRESOS ECONOMICOS Y EL CONSUMO DE PROTEINA CARNICA DE CALIDAD.

---

Dr. Jaume Camps  
Veterinario.

Ex presidente de la Asociación Española de Cunicultura (ASESCU)  
y de la World Rabbit Science Association (WRSA).  
Asesor Técnico de la Empresa EXTRONA, promotora de la edición de este libro.

---

\*\*\*\*\* (( EN LA SEGUNDA PAGINA, (interior de cubierta) O EN SOLAPA DE CUBIERTA, PONER LA EDITORIAL , DIRECCIÓN DEL EDITOR, Y DE EXTRONA COMO PROMOTORA, ASI COMO LOS DATOS LEGALES DE LA EDICION))

\*\*\* (( PRIMERA PAGINA ESCRITA, LA N°3, INICIO NUMERACION EN PORTADA ))

---

## ¡ CRIE CONEJOS CON EXITO !

**L**ibrito que es como el ABC de la explotación de conejos para carne, pero con técnicas comprobadas, especialmente para uso minifundista o en zonas en desarrollo. Destinado como entrenamiento a vendedores de empresas distribuidoras de productos cunícolas, para técnicos del servicio agropecuario del gobierno, así como para cooperantes de ONG, y para todas aquellas personas que cuiden de la divulgación de normas pecuarias a cualquier medio rural, y en particular para todas aquellas áreas con familias que tengan necesidad de incrementar sus ingresos y el consumo de proteína animal de calidad.

### *INDICE*

Temas	Página
PROPOSITO E INTRODUCCION-----	4
Grandes ventajas-----	4
Propósito-----	5
-----	
-----	etc etc

#### Sobre el autor:

El Dr Jaume Camps - Veterinario –fue Presidente de la ADESCU ( Asociación Española de Cunicultura) y de la WRSA ( World Rabbit Science Asociation)

Académico numerario de la Ac. de Ciencias Veterinarias de Cataluña (España), tiene cuarenta años de experiencia divulgando Cunicultura en numerosos países, a través de libros, cursos, congresos, charlas y mediante visitas a granjas de todos los niveles.

Asesor técnico de EXTRONA , empresa líder mundial en el diseño y elaboración de jaulas y otros materiales para cunicultura.

***Para el editor!!!!***

\*\*\*\*\*

( **\*\*\*\* SUGERENCIA DE PRESENTACION DEL LIBRITO**  
**" ¡ CRIE CONEJOS CON EXITO ! "**

( Para un fácil manejo por los cooperantes en medios rurales, y posibilidad de mostrarlo a los campesinos, recomendaría hacer un librito en Din-A 5, o algo mayor, ( 17 x 23 cm +- ) con 12 dípticos en papel de menor peso, p.e. de unos 90 g, a una sola tinta, y el díptico de cubierta en papel de unos 160 a 180 g plastificado, y mejor con solapa a 2/3, todo ello cosido a dos grapas. Total 52 páginas.

Por la extensión del texto en PC , creo que ocuparán, con las ilustraciones, unas 47 páginas del librito, ( letra grande para facilitar lectura, p.p. nº 12 ). Aparte quedan las 5 páginas destinadas a: 1) la portada,( si se "alarga" con solapa los datos legales y copy rigth podrían ir en la solapa ), 2) la interior de portada en blanco, o contener los datos legales de no hacer solapa, 3) la contraportada, (que podría destinarse a publicidad de Extrona y sus distribuidores, por ello la portada y contraportada deberían ser a cuatro tintas ), 4) la primera página derecha (3ª), con el Índice, con brevísima presentación del libro y del autor, y, 5) la interior de contraportada que se deja en blanco. En la solapa de contraportada, de hacerla, puede ponerse publicidad o algo como un "EX LIBRIS".

Primero, en un recuadro de la portada interior o encima de la parte solapada de la cubierta, se pondrán los datos de los editores, el copyright, el depósito legal, etc, según costumbres en toda publicación, y en la siguiente página colocar ya el INDICE de forma clara, para facilitar la búsqueda de temas, con la numeración de los capítulos, apartados, y la página donde se inician.

Facilitamos las fotos complementarias y los dibujos explicativos, casi naïf, que se citan en texto. Dibujos que son del propio autor. Van siguiendo un orden de letras y deben situarse justo en la página donde se cita--→ ( Ver dibujo...)

---

## **PROPOSITO E INTRODUCCION:**

### **DOS BASES DEL PORQUE DEL LIBRO:**

1) Argumentar que la cría de conejos es una de las formas más prácticas, rápidas y económicas de aumentar la ingesta de proteína animal de las personas en las zonas que lo requieran.

2) Demostrar que el criar conejos es fácil, e incluso es simpático, pero hay que seguir algunas normas básicas que contrarresten las tradicionales o "supuestas" que normalmente desinforman. Solo así puede representar una fuente de ingresos.

### **GRANDES VENTAJAS:**

La cría de conejos viene siendo recomendada por organismos internacionales, como la FAO, y por los nacionales, al ser un tipo de animal que tiene grandes ventajas:

A) Como alimento directo, al ser los conejos de un tamaño idóneo para una comida familiar, y como forma de mejorar la economía familiar, al poderse vender más fácilmente que animales más grandes. No precisan sistemas de conservación. Alguien denominó a los conejos como " refrigerador biológico "... ( solo comparable con los pollos, los curies o cobayas, y con los peces tilapias ).

B) Tienen la ventaja de ocupar poco, y en espacios infrautilizados, e incluso pueden instalarse los conejos al aire libre, bajo sencillos tejadillos, por lo que su cría requiere inversiones mínimas, solo inicialmente las jaulas y los primeros reproductores.

C) Los conejos domésticos, ( el europeo, o ibérico, denominado científicamente *Oryctolagus cuniculus* ) son animales interesantes y agradecidos, tanto para quien tenga cuatro conejas como para quien tenga varios centenares, y dan altísimas producciones a quien los trata bien y los quiere.

D) Cada coneja puede producir 50 o 60 conejos al año, como promedio, que es la producción objetivo en las mejores operaciones industriales, pero en minifundio y con unas normas mínimas de manejo podemos esperar de 25 a 30, que sacrificados a dos Kg de peso vivo, o 1,100 Kg en canal limpia, (con cabeza) son unos 30 Kg de carne por cada coneja y año.

***Una sola coneja tiene una producción parecida a la que se obtiene con TRES ovejas o cabras, con un cordero o cabrito al año, cada uno de 10 Kg canal....***

E) Además son animales que no molestan con ruidos ni malos olores, pueden cuidarlos muchachos o muchachas jóvenes, lo que les inicia hacia una mayor responsabilidad, o pueden hacerlo personas ancianas, o con minusvalías, lo que les ayuda y les hace sentirse útiles, o puede cuidarlos cualquiera en tiempo de ocio, ya que es incluso divertido...

F) Son muy fáciles de multiplicar, ya que con un pequeño núcleo inicial, en una comarca o región, de 12 - 14 conejas, y un par de machos, seleccionando a las mejores hijas, pueden ser más de TRES MIL reproductoras, a los tres años de haberse iniciado.

( Comparando con una becerria joven, a los tres años solo hemos conseguido se cubra y para un ternero. Debemos esperar otros dos años para obtener carne que será el momento de sacrificio, o si es hembra para que pueda ser llevada al toro...)

***Las 3.000 conejas facilmente llegan a producir los 100.000 Kg de carne limpia al año, y fáciles de repartir y conservar....***

G) Para el consumidor, la carne no tiene ningún inconveniente sanitario, al contrario, es la de mayor contenido proteico, comparado con otras carnes, por lo que interesa en lugares donde convenga aumentar el consumo de proteína de origen animal. Por cada mil Kcalorías la canal de conejo tiene tres veces más proteína que si es canal de rumiantes engordados...

H) Se alimentan de productos y subproductos del país, con mínimos o nulos consumos de cereales calóricos, o leguminosas, como el grano de cereal, o torta de soja, alimentos que sería preferible fuesen consumidos directamente por las personas...

Y hay más motivos de "entusiasmo" hacia la producción de carne de conejo, que el lector irá desvelando con la lectura de esta publicación.

## **PROPOSITO:**

Motiva este librito " ¡ CRIE CONEJOS CON EXITO ! " el deseo de divulgar unos principios básicos para poder obtener la mejor producción y rentabilidad en la cunicultura complementaria, pero usando aquellos procedimientos que la hagan factible.

Los cerca de 40 años de experiencia del autor, divulgando Cunicultura en España, y en otros muchos países, industrializados o en desarrollo, con muy

diversas necesidades, hacen que pueda recomendar aquellos sistemas de cría que reúnen, por un lado, seguridad en los resultados, y por otro, una mayor productividad, comparando con los realizados con técnicas ancestrales.

Existen algunos puntos de manejo o cuidados que, aún siendo muy sencillos, si no conseguimos, o decidimos, hacerlos correctamente, no se podrán conseguir los resultados esperados.

La originalidad de la fisiología y etología de los conejos obliga a que tengamos de cuidar algunos extremos mínimos de confort, para evitarles, en lo que cabe, el riesgo de enfermedades y las bajas producciones durante largos períodos. De no seguirlos harían inviable su multiplicación. De aquí el que sea imprescindible, más que en otros animales, seguir unas pautas de manejo concretas y comprobadas de años y años, para poder estar criando rentablemente a este prolífico animal de forma indefinida.

Los sistemas, mal recomendados, de criar conejos en patio, con hojas o alimentos sobrantes, aún pareciendo un fácil ahorro, jamás pueden ser rentables, y por las muchas bajas que hay, se pierde el interés y sale una reacción crítica hacia este tipo de explotación, e incluso en contra el consumo de carne de conejo. Es, por el contrario, una explotación, minifundista o complementaria, de sumo interés si se lleva a cabo con unas normas mínimas.

#### **FORMA DE INICIARSE:**

Una de las formas seguras de que el campesinado rural, o en suburbios urbanos, pueda iniciarse con seguridad y en su propio interés en la cría de conejos, es:

Primero, a base de pequeñas operaciones de minifundio o caseras, por lo que las llamamos "paquetes familiares", ( que el autor ya señaló por primera vez en los años setenta), más que planificar, sin previa práctica y con créditos difíciles de amortizar, conejares de mayor volumen. Tamaño al que ya se podrá llegar, gradualmente, en un próximo futuro. ( Aquí reside la ventaja de tan alta facilidad de rotación de efectivos )

#### **PAQUETES FAMILIARES:**

El "paquete familiar" más pequeño es el de cuatro conejas, que precisa de ocho "huecos", ( o espacios de jaula ), cuatro, para cada una de las cuatro conejas, uno para el macho, y los otros tres para los conejos de engorde y recría.

Otro paquete, ya más recomendable para iniciar, es el de 12 conejas, que precisan 20 jaulas, las doce para las conejas, una para el macho, y siete para el engorde y recría.

Este paquete de 12 conejas con 20 jaulas ocupan menos de 7 m<sup>2</sup> de suelo y pueden estar arrimadas a una pared, ocupando, por ejemplo, 80 cm de fondo por 8 m de largo, y solo de un metro de alto...

***¡ Estas doce conejas, ocupando este poco espacio, van a producir tanta carne, al año, como un rebaño de 30 ovejas o cabras...!!***

#### **INVERSION INICIAL :**

Siguiendo las recomendaciones básicas, que no pueden ser mayores por la idea de divulgación, y tamaño, de este librito, pueden obtenerse beneficios a lo largo de años. Pero algo hay que invertir, especialmente en las jaulas, ya que son absolutamente necesarias.

La cría de conejos en el suelo, y debemos repetirlo, consumiendo raíces y hojas verdes y subproductos sin control, NO es recomendable a ningún nivel. ¡Olvidarlo!. Lo mismo puede decirse de las jaulas hechas de trozos de maderas viejas y telas de gallinero....

***Siempre es mejor invertir 200 para obtener 400 de beneficio ( y con carne de calidad ), que invertir solo 100 para obtener 150 de beneficio, un año si, y otro nada, ( y con poca carne, además de menor calidad )...( cifras solo para ejemplo )***

El autor desea animar, e incluso entusiasmar, a quienes vayan a divulgar las normas que se citan a continuación, y augura los mejores resultados a los que sigan estas recomendaciones, con la instalación de PAQUETES FAMILIARES, para así ir desarrollando la cría de conejos, aumentando la producción y consumo de carne de gran calidad, con lo que, a no dudar, se irán alcanzando nuevos Paquetes Familiares, o aumentando los iniciales hacia tamaños de granja, incluso industriales, en este momento ni sospechados.

**¡ Bienvenidos !!**

#### **\* QUE HACER ANTES DE INICIAR :**

##### **1) CANTIDAD DE CONEJOS A PRODUCIR:**

Una vez interesados en iniciar, o ampliar, o simplemente mejorar, una pequeña operación de cría de conejos, debemos decidir cuantos conejos vamos a precisar semanalmente para consumo y los que pondremos a la venta, y cómo la realizaremos. Una vez decidida esta cantidad, multiplicando por 52, sabremos la previsión anual. Es un error prever primero la producción y buscar la distribución, o los consumidores, después.

Las conejas producen muchos conejitos, pero el número de conejos viables, depende de los cuatro pilares de toda ganadería :

**Animales de calidad,  
Buen manejo,  
Completa alimentación ,  
y Estricta sanidad.**

Por tanto, la producción puede oscilar entre 10 y 60 al año por cada coneja adulta, según cumplan con estas cuatro bases.

Para partir de unos datos conocidos en este tipo de paquetes, vamos a prever, siendo conservadores, 25 conejos al año por cada coneja. ( Son unos 30 Kg de carne en canal ).

***P.E. Una familia que vaya a consumir tres conejos a la semana y vender a vecinos, o a un restaurante, otros tres a la semana. En total son seis, por las 52 semanas al año, ya son 312, y, por tanto, dividiendo por los 25-27 conejos previstos por coneja, esta familia va a precisar constantemente las 12 conejas.***

Otra importante forma de venta, cuando se tengan más conejas, es organizándose en grupo de varios "paquetes familiares", para obtener los machos de un centro con razas mejoradas, sacrificando en grupo, o, como mínimo ofreciendo pie de cría, vendiendo o intercambiando machos o conejas de tres o cuatro meses de edad, para que en otros lugares inicien sus propios "paquetes familiares". Incluso conocemos programas de trueque, en el que el núcleo multiplicador entrega, por ejemplo, un grupo de 12 conejas y su macho correspondiente, de cinco meses, a punto de cubrir, para que una vez pasados seis meses le devuelvan 20, o más, gazapos de dos o tres meses....¡ Hay docenas de ejemplos o intercambios que benefician a ambas partes !.

## **2) DONDE INSTALARLOS:**

Cada caso es particular, pero debe preferirse un lugar que mantenga un confort para los animales, y tenerlos protegidos de depredadores ( humanos o animales...). Precisan, eso sí, jaulas adecuadas, duraderas, adquiridas de un fabricante conocedor de las necesidades. El tipo de alambre es muy importante. Creo es una necesidad, y el punto definitivo para esperar buenos resultados. Siendo la más importante la pieza que formará el suelo. El principal objetivo es que deben ser jaulas fáciles de manejar, de limpiar, y de desinfectar.

Las jaulas podrán montarse bajo un cobertizo simple, o un tejadillo, o sombrero, etc. Todos son válidos. Las personas que habitan una determinada zona son las que mejor conocen como situar las jaulas en lugar fresco, sin altas humedades, sin corrientes de aire, pero ventilados, que no les dé un exceso de iluminación, protegidos de depredadores, etc.



Con la descripción de las jaulas, ( en siguientes capítulos ), con la posibilidad de colocar los nidos en los lados para unidades pequeñas, o en el interior de la jaula, o incluso colgando de los laterales de las jaulas, y por sus medidas, comprobarán que puedan ubicarse en miles de lugares, y que son miles las opciones.

### **3) CALIDAD DE LA CARNE:**

Este debe ser el principal argumento de venta. Los conejos suelen ser vendidos con un peso vivo de alrededor de dos Kg, ( 4,5 libras ), que darán 1,1 Kg de canal limpia ( unas 2,5 libras ), peso que, por experiencia, suele ser el más rentable y el que produce canales realmente tiernas y sin exceso de grasa .

La ventaja a resaltar en la carne de conejo, es que todo es carne blanca, fácil de cocinar, ya que se adapta a todas las recetas locales, o podemos inventar de nuevas, al combinar bien con cualquier sabor. Es la carne más proteica de todas las que existen. Da el doble y el triple de proteína, por un mismo contenido de energía, lo cual se adapta a zonas donde queramos aumentar la ingesta de proteína animal. Tan necesaria, y de tan buenos resultados, en niños, incluso bebés, en mujeres gestantes, y en personas ancianas o convalecientes.

Recomendada, además, por dietetistas, como la carne ideal para reducir el riesgo de problemas cardíacos, por el bajo contenido de grasa, y por ser esta la de mejor relación de grasa polinsaturada de todas y, además el conejo no acepta, ni precisa, alimentos con aditivos artificiales ni hormonas, por lo que " es la carne más sana "...

## **\* ANIMALES DE CALIDAD**

### **4) TIPOS DE CONEJOS:**

Existen muchas razas de conejos, siendo las más adecuadas las llamadas de "tipo medio", con peso adulto entre 4 y 5 Kg (9 a 11 libras), siendo las razas locales las más rústicas y adaptadas al clima de la zona, pero es imprescindible mejorar a la mayoría de razas locales con otras de mejoradas, como la neozelandesa blanca, o roja, y la californiana.

No lleva a ninguna mejora el ir probando con diversas razas a pesar de sus formas, o por sus llamativos colores de piel...o por lo dicho por un vecino...

La cruza entre un macho de raza mejorada, con hembras locales rústicas, da lugar a un aumento de la producción en los hijos e hijas, tanto reproductiva, que lo aprovecharemos si son conejas que vamos a utilizar como reemplazos, como si son conejos de engorde, a los que se les mejoran la rapidez de crecimiento,

la conversión de pienso en carne, así como el aumento de la proporción de carne de calidad.

## **5) COMO ESCOGER LOS REPRODUCTORES:**

Para iniciar desde cero, la recomendación es adquirir las conejas, que precisemos inicialmente, de raza local, normalmente de color silvestre o lobuno. En cambio el macho, o los machos ( cada uno puede servir para diez a doce conejas ) mejor adquirirlo en Centros Oficiales de Selección, si existen, o en criadores con razas puras. De preferencia los Neozelandeses blancos, o rojos ( o los Fauve de Bourgogne ), o Californianos, con buena conformación, y especialmente, que estén sanos. ( Ver foto en la portada ).

Una vez cruzados, y de entre los nacidos, escogeremos nuevas hembras dentro las hijas, para que nos sirvan de futuras reproductoras. Normalmente salen de pelaje y ojos oscuros, con el tipo de cruce señalado. A estas conejas, hijas del cruzamiento, una vez alcanzada su madurez para ser cubiertas, las volveremos a llevar a la jaula de un conejo macho de raza selecta.

La sanidad es un factor muy importante a tener en cuenta, antes de que se vayan a adquirir nuevos animales. Revisarlos, o hacerlos revisar por técnicos, por ejemplo los veterinarios de centros oficiales o en los de V.S.F., antes de adquirirlos.

Los reproductores, tanto cada macho como cada hembra, no deben iniciarse en la reproducción demasiado jóvenes. Esperaremos a que tengan los cuatro meses y medio desde el nacimiento. No deberán usarse conejos viejos de desecho. Ver capítulos siguientes.

No deben tener síntoma de tos, ni moco en ollares, ni los ojos dañados, o las patas. Estar bien de pelo y tener limpio el interior de las orejas, que además no deben ser exageradamente grandes, pero sí deben ser enhiestas, y no demasiado pequeñas si la zona es muy calurosa ya que les sirven para irradiar su propio calor.

Si se quieren los conejos para hobby o como animales de compañía, los gustos en aspecto son a tener en cuenta, pero no es el propósito de este librito.

Para conejos de producción para carne, el objetivo único es escoger y multiplicar solo a los que nos rindan más como productores de carne. Únicamente son los que deberemos valorar. Buscaremos los de piel fina y despegada, conformación larga del cuerpo, pero con amplio y carnoso lomo y muslos. Los colores del pelo no influyen en absoluto. En el dibujo ( todos son del propio autor) se describe la forma óptima, de los conejos o conejas adultos como futuros reproductores. De cuerpo cilíndrico, y de una longitud de cuerpo que sea de unas tres veces la anchura del cuerpo. (Ver dibujo -> "A" )

## \* **MANEJO ADECUADO**

### **6) LAS JAULAS, Y EQUIPO, Y SU INSTALACION:**

Los conejos y conejas están toda su existencia dentro de la jaula, por ello de la necesidad de que sea de alta calidad y fácil de limpiar, pero a la vez obliga a colocarla en lugar que mantenga un confort para los animales, al no poder salirse si estuvieran con molestias, como hacen los animales que pueden escoger donde reposar o dormir.

#### **JAULAS ADQUIRIDAS:**

Una vez hayamos escogido el lugar para instalar las jaulas, podemos montar las jaulas adquiridas a un fabricante. Por ejemplo, hay unas que se presentan en grupo de dos jaulas ( o dos "huecos" ), que ya llevan los dos comederos tolva y los dos bebederos que precisan, y siguiendo unas simples indicaciones, las podemos montar. ( Ver fotos de modelos de jaulas ). Otras van grupos de cuatro o cinco.

En otros paquetes, nos han enviado, por ejemplo, unos nidos que consisten en la "caseta", y el nido propiamente dicho, en donde tendrán lugar los partos y donde va a amamantar la madre a sus gazapos. ( Ver fotos de nidales ).

#### **JAULAS CONFECCIONADAS:**

Algunas veces, por economía, o por dificultad en hallar las jaulas adecuadas, algunos recomiendan construirse las uno mismo, o cooperativamente. Pero es contraproducente ya que no suele hacerse con la tela metálica adecuada. Es imprescindible cuidemos el tipo de malla, especialmente la que formará el suelo, para que pasen las cagarrutas y sea fácil de limpiar, y por otro lado que sea fuerte y de cierto grosor para que no hiera o moleste a las patas de los conejos. (las razas gigantes, y las con poco pelo plantar, son muy sensibles a las rejillas de mala calidad, y padecen mal de patas, problema difícil de curar y que afecta grandemente la producción).

No deberían recomendarse jaulas con marco, o base, de madera ya que las uniones entre rejilla y madera deja intersticios imposibles de limpiar. La madera fija se impregna de suciedad y de microorganismos patógenos, siempre hay rincones llenos de heces, además la madera se pudre con facilidad acortando la vida de la jaula, y al ir apoyadas al suelo son fácilmente superadas por ratas o por serpientes...

#### **REJILLA DE SUELO:**

La rejilla del suelo es la BASE de toda jaula. Debe ser de varillas de 1,9 a 2,2 mm de grosor, (imprescindible ), electro soldadas, con separación entre varillas de 13 a 15 mm (exactamente), y las varillas cruzándolas pueden estar separadas entre 20 y 80 mm.

No se recomienda el mallazo entrelazado, y sin soldar, al no poseer rigidez y porque suele "pellizcar" la zona plantar de los conejos y ser causa del "mal de patas".

Los laterales de la jaula y el techo de la misma, pueden ser de otras medidas de malla, estándar, e incluso con alambre más endeble. (Ver dibujos → "B" y "C" )

#### **MEDIDAS JAULA:**

Las medidas de las jaulas, que van a servir indistintamente para la coneja , o la coneja con su camada, o el macho, o para el engorde de la camada entera de seis a ocho gazapos, pueden ser las siguientes:

**SUELO DE LA JAULA ( Pueden ser de dos anchuras )**

- De 40 cm x 85 o 90 cm de fondo
- o De 50 cm x 70 o 75 cm de fondo

*( La superficie de las jaulas de todo uso, debe ser entre 3.400 cm<sup>2</sup> y 3.750 cm<sup>2</sup> de suelo para conejos de tipo medio ).*

**ALTURA INTERIOR DE LA JAULA De 35 a 45 cm**

#### **OTRO EQUIPO:**

Aparte de este "cajón" en tela metálica, sola o con parte de plancha, que es la jaula, y dependiendo del tipo escogido, debe preverse una amplia puerta ( ver dibujos y fotos ) que ocupa, como mínimo, la mitad de la parte superior, o techo de la jaula, cuando las jaulas vayan a un solo nivel.

Las puertas, siempre amplias, pueden ir en el frontal, cuando coloquemos el tipo de jaulas a dos pisos, situación que requiere sean colocadas las jaulas transversalmente, para poder alcanzar el fondo con el brazo extendido. Requiere asimismo una plancha para que haga de tejado a las jaulas de debajo y salten las cagarrutas al otro lado ( ver fotos).

Asimismo deberemos calcular el lugar para situar el comedero, con o sin

rastrillo, el bebedero, y, lo más importante, el nidal.

#### **NIDO O NIDAL:**

El nido debe ser de plástico virgen de primer uso para mantener buena temperatura y por ser el más higiénico, y hay de varios modelos ya adaptados a cada tipo de jaula. Si no se adquiere de fabricantes, y mucho menos recomendable, es a base de hacerse un simple cajón de madera dura, abierto por arriba, que podremos introducir dentro de la jaula, y tiene las siguientes medidas:

ancho      38 cm - para jaulas de 40 cm ancho  
              48 cm - para jaulas de 50 cm ancho

largo      de 35 a 30 cm, según jaula  
              ( unos 1.300 a 1.400 cm<sup>2</sup> de base o fondo)

altura      tres paredes de 30 y una de 15 cm

Nido que deberá limpiarse antes de cada parto, y desinfectarse, pero con productos que no huelan en exceso, ya que hay conejas que les molestan los olores "químicos", y hace saquen la cama del nido, o algo peor, que abandonen a sus camadas. Graves pérdidas por este aparentemente simple hecho.  
( Ver dibujo-foto → "D" )

#### **COMEDERO Y BEBEDERO:**

Al recomendar, para óptima producción, darles gránulos de pienso compuesto, o granos de cereales, será necesario un comedero tipo tolva, del mercado.  
( Ver foto tolva típica )

Los bebederos, siendo óptimos los de chupete, los con accionador, o los de nivel constante del mercado, pueden servir las cazoletas con una parte para colocar botellas de plástico de dos litros ( o de 1,5 litros ). ( Ver dibujos "E" para ver la fácil instalación con boya para aseguraremos que siempre tengan agua a su alcance).

De todas formas es un ahorro a la larga, y una gran seguridad, colocar bebederos de acero con accionador ( ver foto del MINI ) al que les llega el agua mediante un tubo, que no debe ser transparente para evitar se formen algas, desde un depósito llenado manualmente o bien del suministro general de agua, precisando en este caso un pequeño depósito con boya, tipo WC.

#### **SOPORTADAS CON PATAS, O JAULAS SUSPENDIDAS:**

La parte superior de la jaula debe quedar situada a una altura según la

comodidad de la persona que los cuide. Igual que un pupitre... ¡ Lo normal está entre 80 cm y 1 metro del suelo !.

La hilera de jaulas requerirán, por tanto, o bien unas patas que las mantengan a esta altura, o lo más barato y recomendable, colgar las jaulas del tejadillo, o vigerío, o de la propia pared, mediante alambres, procurando poner algunos cruzados para evitar balanceos. A la vez quedan más protegidos contra depredadores.

( Las patas, sean de jaulas adquiridas o elaboradas por uno mismo, deberán protegerse contra roedores colocando un círculo de hojalata, de 50 a 60 cm diámetro, tipo embudo invertido, para impedir suban estos depredadores u otros (Ver dibujo → F)).

Las jaulas precisan una protección contra la lluvia, y del sol, aunque esto podría solventarse con una sombra de árboles. En cualquier caso precisan de un tejadillo, directamente sobre la jaula, como se ve en el dibujo, o las situaremos bajo un cobertizo o voladizo de parecidas características. Y aún más fácil, las podemos colocar en algún viejo cobertizo existente, suficientemente ventilado. Nada más. ( Ver dos opciones con los dibujos → "G" y "H" )

De ir aumentando el número de jaulas deberemos prever hileras a lo largo del espacio que dispongamos, incluso en hileras dobles, dejando pasillos de trabajo de unos 80 cm de ancho entre hileras de jaulas. ( Ver fotos granjas )

## **7) AMBIENTE OPTIMO:**

Los conejos son animales tímidos, pero resistentes, aunque producirán más cuanto mejor sea su ambiente, y ello significa que estarán mejor en lugares sin cambios fuertes de temperatura, con la humedad media, por ello es mejor no encerrarlos en locales sin ventilación, y deberemos evitarles al máximo los ruidos.

Les daremos solo los contactos necesarios para cuidarlos, no para que sirvan de juguete a los niños, y les protegeremos de las agresiones de los gérmenes, parásitos, y depredadores como ratas, ratones, perros, zorros, aves rapaces, y otros animales, y en algunos sitios incluso de las serpientes.

Solo precisan calor los gazapos en la primera semana de vida, que deben conseguir mediante una buena cama de nido, aunque el ambiente nos parezca caluroso. El resto del tiempo, en núcleos pequeños estarán bien en los lugares parecidos a los que escogemos las personas para descansar.

Lo óptimo, si se puede, es mantenerlos entre 15 grados Celsius y los 28. En humedad relativa entre 40 % y máximo de 80 % . Sin graves corrientes de aire y que no escuchen ruidos fuertes y bruscos.

## **8) MANEJO GENERAL DE LOS CONEJOS, SUJECION:**

Lo primero que conviene conocer, por lo sensibles que son los conejos al estrés, es la forma o el cómo sujetarlos. Son fáciles de tocar por su docilidad, y solo los que han estado con mal manejo son los que dan fuertes sacudidas con las patas, o los que intentan morder.

El esqueleto de los conejos es más frágil que el de otros animales, por ejemplo los gatos, por lo que no deben ser apresados y llevados por las orejas, jamás, ni por las patas traseras, como antiguamente, si no por la piel de detrás del cuello, apoyándoles incluso las patas en la otra mano. Mejor bajo el brazo. Solo los gazapos muy pequeños pueden agarrarse por la grupa dejando que la cabeza penda. ( Ver la serie de ocho dibujos → "I" )

Para la inspección mejor apoyarlos encima de la propia jaula.

## **9) OBSERVACION, EXAMEN Y PESADO:**

No solo debemos mirar sino ver. La observación de los conejos, especialmente de la camada en el nido, y de su entorno, nos avisará con antelación de los cuidados a realizar. Esto es algo rutinario que debe hacerse cada día. Son segundos bien empleados.

- ¿ Está todo en el mismo estado en que lo dejamos, y esperado ?
- ¿ Qué tal están los excrementos del suelo ?
- ¿ Tienen agua y alimento ?
- ¿ El suelo de las jaulas está limpio o hay signos de diarrea ?
- ¿ Hay uno o dos gazapos que parecen tristes y no comen ?
- ¿Toca llevar a cubrir a la coneja ?, etc, etc.

Cada persona se hará un propio orden de las cosas a revisar. Por esta razón y para que los conejos no se asusten con cambios, es preferible que siempre maneje a los conejos la misma persona.

Los conejos deben examinarse cada vez que los toquemos, aparte la observación visual que será a diario. Empezaremos con el examen antes de la compra de los reproductores. Incluso sin llegar a tocarlos. Después los examinaremos frecuentemente, buscando todo lo que se aparte de lo normal, por ejemplo, si tiene el abdomen distendido como lleno de gases, si el pelo está sucio o tiene placas, si las hembras tienen bien las mamas, con mínimo de cuatro tetas a cada lado, si giran la cabeza hacia los lados, o la sacuden, si tienen limpias las orejas y la nariz, lo mismo en los ojos. etc, etc.

Otro medio de control es con las pesadas, para ver la evolución de los reproductores, y especialmente para comprobar la rapidez de crecimiento de los conejos de engorde. El peso de cada gazapo al destete ( 35 días de nacidos) debe ser de más de 600 g ( casi libra y media), y deberían alcanzar los dos Kg ( 4 libras y media ) promedio, alrededor de los dos meses y medio de vida, ( 70 - 75 días de nacidos) y con la máxima homogeneidad.

**Objetivo de pesos promedios de engorde a partir de la cuarta generación:**

**600 g a los 35 días, ( 5 semanas ).**

**Dos Kg a los 70 - 77 días ( 10 - 11 semanas ).**

Podemos ver que tardan el mismo tiempo, (cinco semanas), bajo la madre, que en la fase de engorde, en jaula aparte, lo cual facilita el manejo de las jaulas.

#### **10) SEXADO :**

El sexo de los conejos jóvenes es algo más difícil de determinar que en otros animales, por el parecido de ambos cuando son muy jóvenes, y por tener los testículos inicialmente en el abdomen.

Deberemos comprobar, sin embargo, que los testículos están ya en el escroto de los conejos jóvenes, futuros reproductores, antes de que se inicien las cubriciones.

No es necesario sexar a los de engorde al no precisar separarlos por sexos. Por el contrario, sí deberemos hacerlo después del destete, cuando tengamos que escoger a las futuras conejas reproductoras.

Los reemplazos, o recría, los separaremos por sexos, aunque lo más común será escoger solo a las conejitas, al recomendar que los machos los vayamos a comprar de raza mejorada. Siempre escogeremos a los mejor desarrollados pero no "gordos" antes de sexarlos.

Para facilitar el sexado, justo antes del destete, los sujetaremos encima de la misma jaula, panza arriba, con cuidado, y con los dedos pulgar e índice se separa el pelo alrededor del sexo. Veremos que los machos tienen una parte más saliente y con agujero redondo, cuando las hembras es más plano y el agujero es alargado y algo más cerca del ano.

A la semana de edad es bastante difícil de ver las diferencias, pero ya es fácil al llegar a las 4 - 5 semanas, antes del momento del destete, que es el momento de decidir las que guardaremos como futuras reproductoras. ( Ver dibujo →"J" )

#### **11) INICIO CUBRICIONES O MONTA:**

Deberemos llevar la coneja a cubrir por primera vez, cuando tenga entre 4,5 meses mínimo y 6 meses de edad como máximo, a la jaula del macho, que deberá tener como mínimo 6 meses de edad, y como máximo 7 meses como primera cubrición. Todo adelanto o retraso es contraproducente a la larga.



La experiencia indica que la hora mejor para la cubrición es pronto por la mañana, o bien al atardecer, aún más importante en épocas calurosas.

***¡ Siempre la hembra a la jaula del macho, jamás a la inversa !.***

Esperaremos a que el macho la haya cubierto, una vez, o máximo dos, y la retiramos de inmediato. Se conoce que es cubrición y no abandono, cuando el macho cae de lado, incluso con un chillido. No lo es cuando el macho baja hacia atrás.

Ayudaremos, para facilitar la monta, metiendo una mano y brazo por debajo de la coneja y haciendo que levante el tercio posterior. De no realizarse la monta, o hay lucha, mejor es devolver la coneja a su jaula y repetir al día siguiente.

***¡ Jamás dejar que pasen horas juntos !!.***

## **12) PREÑEZ Y PREPARACION PARTO:**

La gestación en la coneja dura de 30 a 33 días, y a partir de los 17 ya empieza a notársele que aumenta el volumen de su barriga. No precisan cuidados especiales, pero por lo breve de la preñez, debemos tener previsto el nido 5 días antes del parto, o sea a los 25 días después de que la llevamos a cubrir.

El nido, que no estaba instalado, lo colocamos en el lugar escogido de la jaula, y dentro lo llenaremos hasta arriba, con paja, o pasto muy seco, o viruta de madera, sin polvo y sin tratar con productos químicos.

La coneja arreglará ella sola el nido, y complementará su confort, arrancándose pelo de alrededor de las mamas. Si falta paja por haber caído o por habérsela comido, debe volverse a llenar. Debe quedar casi hasta arriba. Aunque haga mucho calor para las personas, los gazapos recién nacidos necesitan esta protección.

## **13) PARTO, AMAMANTAMIENTO Y DESTETE:**

El parto no precisa de ayuda, incluso es mejor que no estorbemos , ni siquiera les miremos. Gustan de la intimidad. No debe representar un espectáculo para niños, ni vecinos...Suelen parir entre 4 y 12 gazapos, como más común son 7, 8 o 9. Nacen sin pelo y con los ojos cerrados, y no quieren que los toquemos, solo retirar si hay alguno muerto, lo que no debe asustar ya que con estos tamaños es frecuente casi en todas las camadas.

Los buenos nidos son aquellos en que entre paja, pasto o viruta fina (super limpia y no usada) y el pelo de la madre, los gazapos quedan totalmente cubiertos y casi no se ven.

La coneja da de mamar una sola vez al día, (o dos), pero de leche muy rica por lo que los gazapos crecen muy rápido.

Los nidos pueden sacarse cuando se vea que los gazapos saltan bien del nido y están mucho tiempo fuera. Normalmente recomiendo a los 20-22 días de nacidos. Así damos tiempo para realizar una buena limpieza del nido.

#### 14) RITMO DE REPRODUCCION :

A las dos semanas del parto ( entre los doce y los dieciséis días después del parto ) ya convendrá volver a cubrir a la coneja, llevándola de nuevo al macho, y así obtendremos una buena producción anual.

***¡ Dejar las conejas "en descanso", sin producir, o esperar a que los gazapos estén destetados para volverlas a llevar al macho, es contraproducente, ya que luego hay más dificultades de aceptación y mucha menor producción !.***

Conocemos que hay quien recomienda cubrirlas de nuevo solo después del destete, pero representa varios inconvenientes y sin ninguna ventaja. Con la cubrición después del destete solo se alcanzan 4 partos al año, y con dificultades, y sin embargo con la cubrición a las dos ( o máximo tres ) semanas del parto, es normal el superar los 6 partos anuales por cada coneja, que a 6 conejos que podrán finalizar el engorde, por cada parto, son 36 conejos al año. Hemos sido conservadores antes al estimar como primer objetivo los 25...

Los que prefieren evitarles "desgaste" suponiendo un cansancio al producir constantemente, no consideran que el mejor "deseo" ecológico y evolutivo de todos los animales es multiplicarse, mientras reciban buen trato y alimentación. Las conejas con nuestro programa producen de promedio solo seis o siete camadas en toda su vida productiva, aunque haya excepciones, pero la madre naturaleza las ha preparado para varias docenas...

Pero, esto sí, requieren buena y abundante ración alimenticia para conseguirlo. (Ver apartado sobre alimentación ), y especialmente agua limpia, abundante, y que NUNCA falte.

A la coneja que notemos, palpándola o no, que no quedó gestante debemos llevarla de nuevo al macho. Como norma hay que repetir entre alrededor de un 25 % de las conejas, es lo que llamamos la tasa de infertilidad. Debemos anotar o recordar las repeticiones. La coneja que sea infértil tres o cuatro veces seguidas la eliminaremos como reproductora, y será destinada a carne.

En estos días de lactación, cada coneja, en zona o época calurosa, precisará beber entre un litro y medio y los dos litros de agua al día, por lo que deberá revisarse que tengan agua día y noche. (El bebedero de botella ya debe

contener esta cantidad).

### **Ejemplo de programa desde el inicio:**

\*\*\*\*\* ( Nota al editor: debe mantenerse la colocación en cinco columnas y anotar bien los espacios con asterisco!!!!!!! Representan semanas...

```
* CUBRIR
*
*
*
* NIDO
* PARTO
*
*          CUBRIR
*
*
* DESTETE
*          NIDO
*          PARTO
*
*                  CUBRIR
* SACRIFICIO
*
*          DESTETE
*                  NIDO
*                  PARTO
*
*                  CUBRIR
*          SACRIFICIO
*
*                  DESTETE
*
*                  NIDO
*                  PARTO
*
*                  CUBRIR
*          SACRIFICIO
*
*                  etc, etc, etc.
```

### **15) LACTANCIA Y DESTETE :**

Vigilaremos diariamente el nido, todos los primeros días después del parto, y cada dos días hasta el momento del destete, que lo haremos cuando los gazapos tengan las cinco semanas ( a los 35 días), solo unos 10 días antes del

siguiente parto. Siempre, para recordarlo mejor, que coincida con el mismo día de la semana.

El destete es simplemente sacar los conejos de la madre, y colocarlos en su jaula de engorde. Toda la camada junta. También se pueden agrupar de varias camadas pero con gazapos de mismos días de edad.

En este momento el nido ya lo tenemos limpio y seco, para volverlo a colocar a los siguientes días después del destete, ( si sabemos que la cubrición anterior fue efectiva), o prever colocarlo cinco días antes del próximo parto.

## 16) ENGORDE Y SACRIFICIO:

Los conejos ya destetados los tendremos en su jaula de engorde, donde estarán juntos, ya que caben unos siete u ocho, por cada hueco de jaula. Deberemos prever un mínimo de dos , y mejor tres "bocas" o agujeros de comedero, para que puedan comer todo el grupo.

***¡ Jamás deben quedarse sin comida, y, menos aún, se queden sin agua de bebida !***

Al llegar al peso de sacrificio, que dependerá de la costumbre local, aunque recomendamos sea alrededor de los dos Kg, se sacan los conejos, se pesan y se sacrifican, de uno en uno, según peso, si son para autoconsumo, o en grupo si son para venta, si esta es en canal, o bien se venden vivos, o como reemplazos.

Con alimentación correcta llegan a alcanzar los dos Kg a los 70 - 75 días, con reproductores cruzados, del tipo de peso medio. Los de razas muy grandes, no forzosamente producen más carne, quizás sí dan más huesos y piel. Recordemos que si son sacrificados a pesos superiores a dos Kg deberán ponerse proporcionalmente menos conejos por jaula...

El sacrificio se realizará según normas locales, pero recomendamos desnucarlos previamente con torcedura de la cabeza hacia arriba, o con golpe a la nuca con el lateral de la mano, para que desangren mejor y no sufran.

De la forma más limpia posible se cuelgan de las patas posteriores y se procede al degüelle y al despellejado que, de aprovecharse la piel, debe quedar como un manguito, con la parte con pelo que quede en el interior. De hacer el secado encima de plancha, la piel queda abierta a lo largo de la línea esternón - abdominal, para que quede totalmente plana. En ambas posiciones debemos procurar que queden con la parte del dorso entera, y la piel así estirada se pone a secar en un bastidor.

Como último el completo eviscerado. Todas las acciones deben realizarse

siempre con las manos completamente limpias. La canal así producida debe quedar lista para vender o para cocinar. En Europa se les deja la cabeza, pero hay que seguir normas locales. En el interior puede dejarse el hígado, el corazón y los riñones.

#### 17) APROVECHAMIENTO DE LA PIEL:

El bastidor: La piel debe ser limpia de grasa y suciedades, y raspada con cuidado, después de colocada, algo estirada en un bastidor, como un manguito. El bastidor es un simple alambre doblado, que es el sistema más recomendable para facilitar el secado. Puede ser un soporte plano, si usamos la piel abierta. Se dejan secar a la sombra, procurando no se toquen unas con otras ni que haya colgajos o rincones donde las moscas puedan poner sus huevos. A los dos o tres días, depende de la temperatura y de la humedad relativa, ya estarán completamente secas, y es momento de desmontar las pieles de los bastidores. Luego se atan las pieles secas en haces de a diez o de 50, p.e., previo espolvoreo de algún insecticida, para venderlas tal cual, o para pasarlas a curtir, según normas. ( Ver foto del autor, de 1.980, en un secadero de pieles )

( Ver dibujo bastidores → "K" )

Las puntas de los pies, o la cola, pueden aprovecharse para alegrar llaveros, que pueden venderse a buen precio, a puntos de venta para turistas, y para los muchos que creen que es un talismán de la buena suerte...

#### 18) PRODUCCION Y DURACION REPRODUCTORES:

Los conejos, sean machos o hembras, pueden durar varios años en su vida productiva, y por tanto no hay límite para guardarlos como reproductores, pero de promedio suelen durar un año en vida productiva, desde los seis meses de edad hasta el año y medio. Quiere decir que algunas conejas durarán solo pocos meses si no producen o tienen problema sanitario, y otras pueden durar años...

***¡ Lo UNICO a tener en cuenta para mantenerlos en el "paquete familiar" es si producen o no !.***

La recomendación es seleccionar cada año el doble número de conejitas como tantas conejas adultas tengamos. Así dispondremos de ellas para cuando se muera alguna adulta o decidamos eliminarla por su menor producción, o por tener algún síntoma alarmante. El promedio de vida productiva viene siendo de un año, en cualquier país del mundo....

***¡ Lo esperado y recomendable es escoger como reemplazos, cada tres meses, a tantas conejitas recién destetadas, como la mitad de las conejas adultas que tengamos !!.***

**P.E:** Si tenemos 24 conejas adultas, de raza local, o hijas ya de cruzamiento, y dos machos Neozelanda, escogeremos, de entre las hijas de esta cruce, a 12 conejitas ya destetadas, cada tres meses. De estas 48 del año podremos escoger poco más de 30, cuando cumplan los seis meses de edad, y, de promedio serán unas 24 las que habrán servido para reemplazar las bajas y sustituciones. Al "empujarnos" nos ayudarán a decidir el que eliminemos a las menos productivas...Las sobrantes, o las de conformación inferior, serán usadas para carne.

Son tres las formas por las que causan baja las conejas, e incluso los machos. Sean en minifundio o en granjas industriales:

- \* ***Eliminando las que producen menos.***
- \* ***Eliminando las con signos fuertes de enfermedad.***
- \* ***Las que se mueren.***

**Primero:** Debemos establecer una norma para decidir cuando hacer la eliminación, según nivel de productividad. Recomendando "la regla del 3" :

Las conejas que en tres partos seguidos paran menos de 18 gazapos vivos en total, se recomienda eliminarlas.

Las que desteten en tres partos seguidos menos de 14.

Las que no hayan quedado preñadas con tres repeticiones de cubrición, Si las hemos realizado correctamente.

Cada persona debe poner los límites, pero, como norma, al tener conejas jóvenes a disposición, una buena forma de aumentar la producción promedio, es a base de eliminar las menos productivas....

**Segundo:** Más adelante veremos que los animales con síntomas de enfermedad, asimismo deben eliminarse.

**Tercero:** Las bajas que normalmente ocurren, como seres vivos que son...

## **19) PLAN SELECCION:**

Mantendremos a los machos, o compraremos otros si se requieren. Estos machos irán cubriendo a las conejas de nuestra propia producción.

Después de tres o cuatro generaciones con machos de raza neozelanda, podemos usar machos de otra raza, como la california, para hacer rotación, o incluso de una raza local o campera, para mantener el factor de "hibridismo", y después de una sola generación con el macho local, rústico y color oscuro, vuelta a empezar con machos de raza Neozelanda o California, para tres, cuatro, o cinco generaciones, y así siempre, rotando los machos, y usando como madres a las hijas seleccionadas del cruce de un macho de raza Neozelanda o parecido, y de las hembras locales o de las ya hijas del cruzamiento. ¡**Jamás**

**habrá problemas de consanguinidad!!**

Ver esquema siguiente:

Cada línea representa una generación:

---

macho Neozelanda	x	conejas locales iniciales (de color)
macho Neozelanda	x	conejas hijas de cruce
"	x	"
"	x	"
macho California	x	"
"	x	"
"	x	"
macho local	x	"
macho Neozelanda	x	"
"	x	"
"	x	"
macho California	x	"
" "	x	"
" "	x	"
macho local	x	"
macho Neozelanda	x	"

etc, etc.

## \* **ALIMENTACION SEGURA**

### 20) FISILOGIA DIGESTIVA :

El conejo es una especie única por su especial fisiologismo digestivo, que se viene a comparar con el proceso de los rumiantes, pero en vez de cuatro estómagos y devolución directa del bolo alimenticio a la boca para la rumia, los conejos tienen la "cuba de fermentación" en el único ciego, y producen unas "heces" especiales llamadas cecotrofos, que los conejos las recuperan directamente del ano, y, en realidad les sirven como alimento básico.

**¡ Sin el consumo de cecotrofos los conejos no pueden vivir !!.**

De aquí la importancia y gravedad de las diarreas, al no poder realizar la cecotrofia ( mal llamada coprofagia ).

El conejo produce, por tanto, dos tipos de heces, las alimenticias o cecotrofos, y las cagarrutas que son las eliminadas y las que caen debajo de las jaulas. Es muy importante conocerlo para evitar alterar este fisiologismo para el que se

requiere tranquilidad, y regularidad en la alimentación, tanto en su composición como en disponer constantemente del alimento ( y del agua ).

## 21) TIPO DE ALIMENTOS:

Por las altas necesidades y por el equilibrio de nutrientes que requieren los conejos para su gran producción, es casi imprescindible suministrarles alimento granulado exprofeso para conejos. ( Buenas fórmulas y buenos ingredientes, presentados en granulos cilíndricos de unos 4 mm diámetro por unos 10 mm de longitud ).

Con un solo tipo de alimento (pienso) es suficiente. A pesar de que debe adquirirse, y que a primera vista puede parecerse "caro", es la única forma de que el "paquete" o la granjita, llegue a ser rentable y con beneficios.

En segundo lugar, y únicamente ante la falta absoluta de pienso pueden aprovecharse granos de cereales, mezclados, o puede hacerse una mezcla de varias harinas molturadas muy gruesas ( p.e. de cebada, avena, sorgo, etc.) a la que se debe añadir un 5 % de melaza, bien repartida para evitar haga polvo, que es de gran molestia para los conejos.

Los alimentos verdes, tipo forrajes, y pasto seco, raíces, hojas, ( si son verdes deben ser recién recogidas, sin suciedades ni mohos ), o troncos de maíz, o de banano, u hojas de plantas como mandioca, ñame, zanahoria, nabo, etc, con la excepción de las hojas de la planta de papa (patata) y las de jitomate (tomate), que son algo tóxicas. Todos estos no pueden considerarse alimentos de producción. La mínima riqueza nutricional hace que solo sirvan para cubrir las necesidades de mantenimiento. Aptos solo para los que quieran criar conejos como pasatiempo, o para compañía.

( Ver dibujo "L" de un secadero de pasto ).

A los reproductores y conejos de engorde les daremos estos alimentos "verdes", u otros subproductos agrícolas, solo como complemento, y mejor después de un oreo o incluso de un henificado, poniéndolos en la forrajera que podremos tener prevista en las jaulas. Además necesitan alimentos más concentrados y equilibrados.

Hay forrajes más proteicos ( con un 15 y un 20 % de proteína sobre sustancia seca ) que son prácticamente alimentos completos, aunque deben complementarse con minerales ( en calcio y en sal común ), y son:

- \* El heno de leguminosas ( alfalfa, trébol, etc ).
- \* Los henos de plantas de legumbres ( como habichuelas, frijoles, soja, etc ).
- \* Las hojas de leucaena leucocéfala, ( mimosa muy proteica pero no debe superar el 20 % del total de la ración, al contener "mimosina" que es tóxico a mayores proporciones ).



***¡ Siempre varios alimentos mezclados !!  
¡ Y máxima regularidad de composición !!***

## **22 ) NECESIDADES :**

A nivel de minifundio y con paquetes familiares es imposible llegar a controlar ( o analizar ) la composición de los alimentos o ingredientes, por lo que es necesario tener la confianza en el proveedor o fabricante, o bien usar gran variedad de productos para minimizar errores.

Solo como información señalamos los principales requerimientos nutricionales de un pienso compuesto completo para todo tipo de conejos.

### **FORMULACION, sobre substancia seca:**

<b>Kcalorías Digestibles / Kg de s.s.</b>		<b>2.300</b>
<b>Proteína bruta ( N x 6,25 )</b>	<b>%</b>	<b>15-17 *</b>
<b>Lisina</b>	<b>%</b>	<b>0,7</b>
<b>Fibra bruta</b>	<b>%</b>	<b>14-16 *</b>
<b>Grasa bruta + -</b>	<b>%</b>	<b>2,5</b>
<b>Calcio</b>	<b>%</b>	<b>0,8</b>
<b>Fósforo</b>	<b>%</b>	<b>0,5</b>
<b>Cloruro sódico ( a adicionar )</b>	<b>%</b>	<b>0,5</b>

**\*¡ Pequeñas diferencias entre las cantidades máxima y mínima en proteína, y especialmente en las de fibra, pueden ser causa de graves trastornos digestivos, con anulación del proceso cecotrófico !!.**

## **23) RACIONAMIENTO:**

La forma más fácil de alimentar a los conejos, y de mejores resultados, es a base de darles todo el granulado que quieran, manteniendo siempre el comedero lleno, y el forraje, de preferencia seco o muy limpio y fresco, (jamás húmedo o con olores de moho u otros) también a su discreción, para que ellos escojan según sus necesidades.

Esto tanto a las hembras con buen ritmo de producción, como el detallado anteriormente, y para los conejos en engorde.

A las conejas jóvenes que hemos escogido, y a los machos, sean jóvenes o adultos, les haremos una restricción de alimento o pienso, y les dejaremos el

forraje que quieran comer. Aparte, deberemos controlarles diariamente el alimento granulado. Darles solo lo que quepa en media lata de bebida refrescante de 33 cl.( unos 100 g) .

No olvidemos el AGUA, que NO debe faltar jamás. En ningún momento.

**¡ Incluso de noche comen y beben !!.**

Recordemos cambiarles el agua cada día, llenándoles las botellas con nueva agua limpia y potable. Mejor si es sistema automático para que la tengan siempre a su alcance. Menos trabajo y mayor seguridad.

Los bebederos, y también aunque menos los comederos, deben limpiarse frecuentemente. Mejor cada día, al cambiarles el agua.

#### **24) PRODUCCION ESTIERCOL :**

En las pequeñas operaciones el estiercol, y la orina producida, es en poca cantidad, y puede recogerse cada semana y usarlo como abono de campos agrícolas o en huertos. Los orines prácticamente se evaporan.

Para calcular el espacio de foso debajo las jaulas, o para diseñar el tamaño del estercolero, en granjas con mayor número de conejas, puede estimarse que, por cada coneja, incluyendo la producción de los correspondientes machos, y conejos de engorde, las cantidades son :

**Producción mensual por jaula hembra y demás:**

**Estiércol ( cagarrutas )                      10 - 13 Kg**

**Orines ( descontar evapor.)                20 - 28 l.**

Cantidad que suele aumentarse según si se dispone de paja debajo de las jaulas o si cae parte del forraje que les damos.

#### **\* SANIDAD EFICIENTE**

#### **25) SIGNOS DE SALUD:**

Los conejos sanos comen y beben regularmente, están alerta y son curiosos, se autolimpian, con piel y pelo limpio y sano, ojos y narices limpias,

sin moco ni suciedad, sin bultos, la temperatura en recto debe ser entre 38 - 38,5 ° C, la respiración silenciosa y con 40 - 65 movimientos por minuto, el ano limpio de diarrea, y manteniendo peso los adultos y ganando peso los de engorde.

Los signos de enfermedad son el contrario de lo anterior.

## **26) PREVENCIÓN E HIGIENE:**

**¡ Siempre es mejor prevenir que curar !.**

En cualquier animal, lo mismo que en las personas, pero en conejos el PREVENIR es aún de mayor importancia. Por el valor de una coneja reproductora, que nos hemos producido nosotros mismos, y por el riesgo que pase el problema a otras, la mejor solución es eliminar a todo conejo o coneja que presenten signos que veamos les afectan negativamente. Incluso, si no hay pérdida de peso y siempre que la carne tenga un buen aspecto, pueden utilizarse para ser consumidas como carne.

Los gérmenes, sarnas, y parásitos son sumamente pequeños, aún más pequeños los virus, y nos es imposible verlos, pero existen y son con frecuencia causa de enfermedades. Requerirá, para evitarlas, hacer una estricta limpieza y desinfección de jaula y todos los útiles que estén en contacto con los conejos.

Con la perfecta limpieza y con el sistema de eliminación precoz de los conejos o conejas con síntomas de enfermedad, evitaremos gran parte de los problemas sanitarios. Casi totalmente si estamos atentos. ( Ver fotos varias de granjas )

No citamos la lista de enfermedades que pueden padecer los conejos, ya que podrían causar mayor confusión que ayuda. Es preferible ignorar cual es la enfermedad pero eliminarla rápido, a nivel minifundio, que el llegar a diagnosticarla, pero una vez ya ha pasado a los demás efectivos, y los ha contagiado.....

Cuanto más tiempo estuviera el animal enfermo, con los primeros síntomas, en el Paquete Familiar, más difícil sería la eliminación total de la enfermedad.

Los virus son más difíciles de evitar y por ello si existe esta problemática en la zona, convendrá vacunar contra las virosis, y será necesario consultarlo previamente con los veterinarios locales y seguir sus instrucciones.

Si, a pesar de nuestros cuidados, algún conejo o coneja enferma, o muere, debe sacarse INMEDIATAMENTE de la jaula, y sacar la jaula entera para limpiarla y desinfectarla. Los animales hallados muertos, o aquellos muy graves, y después de sacrificarlos, se destruirán en foso séptico o bien con el fuego.

**Recordemos que:**

***La alimentación con alimentos acuosos, la suciedad general, los comederos, bebederos o nidales sin limpiar suficientemente, la paja fermentada, la humedad ambiental y la falta de ventilación, las deyecciones en jaula o comedero, la presencia de parásitos, y no olvidemos a los roedores, las visitas de vecinos o comerciantes que han estado con animales enfermos, etc, etc, todo ello en conjunto son las principales causas de la infección, o infestación, de las enfermedades. etc. ¡ Deberemos evitarlo !!***

## **27) LIMPIEZA Y DESINFECCION :**

La limpieza y desinfección debe ser algo constante en la cría de conejos. Los nidos, como ya citado, deben estar completamente limpios y desinfectados antes de volverlos a usar con otra coneja. Pensemos recibirá a recién nacidos.

Los comederos y bebederos deben estar siempre limpios y como mínimo se hará una revisión completa una vez a la semana. Una vez al mes para la jaula, y varias veces al año los suelos y paredes, si las hay, especialmente debajo las jaulas.

Los productos a escoger para la desinfección ( siempre después de una estricta limpieza ) serán los conocidos en la región, evitando los de fuerte olor. La lejía y la sosa cáustica son productos económicos aunque bastante corrosivos, por lo que deben usarse en las mínimas concentraciones. Los fenoles y derivados son eficaces pero suelen ser de fuerte olor, por lo que podrán ser usados, con la excepción en el nido. El amonio cuaternario y los yodóforos son eficaces, y poco agresivos para los materiales, pero pierden eficacia en superficies sucias.

Algo muy importante es el seguir las instrucciones del envase, y jamás hacer mezclas, ya que son muchos los productos que juntos se contrarrestan en vez de potenciarse.

## **\* CONCLUSIONES Y RESUMEN:**

En el poco espacio de este librito hemos intentado exponer una serie de recomendaciones para iniciar y seguir con "paquetes familiares" para obtener mejores resultados que con los sistemas extensivos, o con los basados en antiguas tradiciones.

Puedo asegurar que las áreas con las mayores operaciones, o granjas industriales, en la actualidad, con miles de conejas cada granja, como el Nor-

**este de España y el de Italia, o el Nor-oeste de Francia, iniciaron hace años con pequeñas operaciones o paquetes de minifundio o familiar.**

**La práctica y el sentido común harán de complemento a lo dicho, y estamos seguros de que los que sigan con detalle todas y cada una de las recomendaciones expuestas en los varios capítulos, van a quedar satisfechos de su operación, con buenos resultados, cosa que personalmente el autor, y el equipo de directivos de EXTRONA, desean.**

**Y, no olvidemos consumir frecuentemente carne de conejo, por sus altas cualidades gastronómicas y dietéticas, por su alta proporción de proteína, recordemos que todo es carne blanca, y con el mínimo de grasa, aunque con los "buenos" ácidos grasos, y con mínimo en colesterol y en sodio. ( Ver fotos de presentación de canales )**

**En Cataluña, ( N-E de España ) el área donde nació y habita el autor de este redactado, sus seis millones de habitantes consumen, cada uno como promedio, cerca de cinco Kg de carne de conejo por año, lo que se llama "per capita", que es una de las más altas del mundo, y lo más importante es que es una cantidad doble de la que consumía cada persona hace unos veinte años, y aún se tiende a ir aumentando....**

**Y, por si el lector aún precisa de un mayor convencimiento, podemos asegurarle que entre un 20 a un 25 % del total de las conejas, en esta área, están en situación de pequeños " paquetes familiares", que no alcanzan las 20 conejas de promedio, y en gran parte para producir carne para auto consumo. Cuando por otro lado hay muchísimas granjas con más de tres mil conejas, y hay mataderos que sacrifican mil conejos....cada día de la semana.**

**Promover la cria de conejos, y el consumo de su carne, es hacer un bien a la sociedad. Incluso a nivel mundial. ¡ Divulguémoslo !! .**

---

**FIN**

*Jaume Camps - revisado a 20 de Octubre de 2.000*