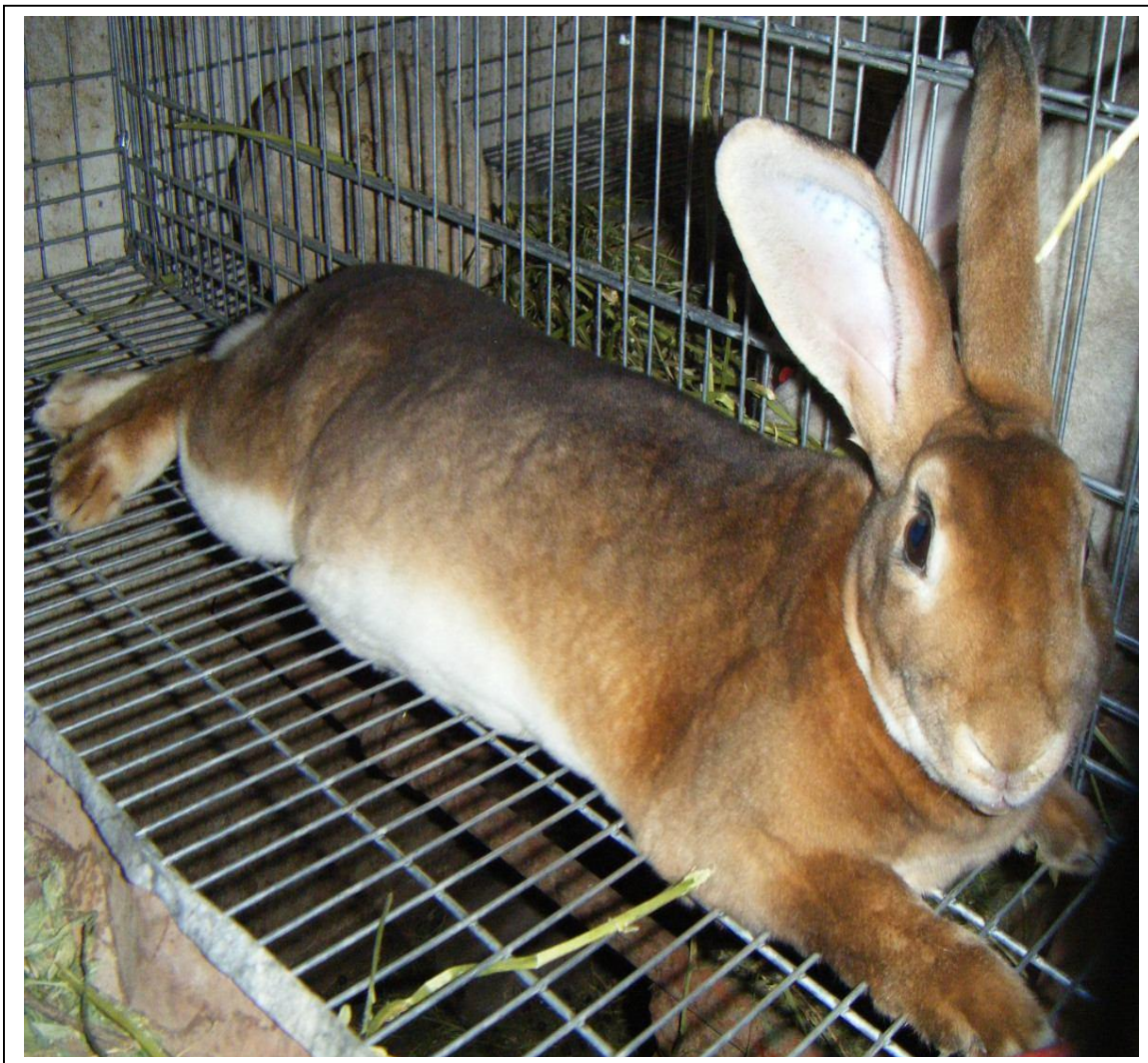


MANUAL DE CUNICULTURA



INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
HISTORIA.....	4
TIPOS DE PRODUCCIÓN.....	4
RAZAS.....	5
RAZAS PRODUCTORAS DE PIEL:.....	7
RAZA PRODUCTORA DE PELO.....	8
Instalaciones.....	9
Corraletas de conejos.....	9
Jaulas de cemento.....	10
Jaulas de madera.....	10
MANTENIMIENTO E HIGIENE DE LAS INSTALACIONES:.....	11
MANEJO DEL ENGORDE.....	11
ENGORDE PARA CONSUMO DE CARNE:.....	12
MANEJO REPRODUCTIVO.....	13
CICLO ESTRAL.....	13
SERVICIO DE APAREAMIENTO.....	14
PREÑEZ.....	15
PALPACIÓN.....	17

INTRODUCCIÓN

La cunicultura es el proceso de reproducción, cría y engorde de conejos, en forma económica, orientada a obtener el máximo beneficio en la venta de sus productos y subproductos. Por la necesidad relativamente escasa de inversión inicial, la existencia de ciclos cortos rotatorios y el potencial mercado interno la explotación de conejos es una actividad pecuaria no tradicional muy interesante desde el punto de vista productivo-económico.

Dado que los requerimientos en cuanto a superficie son limitados, la cunicultura puede desarrollarse: como una actividad complementaria de otras producciones, como una explotación familiar o como una producción industrial, lo que demuestra la flexibilidad en cuanto a modelos productivos.

En la actualidad se puede distinguir distintas producciones: de carne, piel, pelo y mascotas. No obstante, la actividad cunícola se caracteriza por el desconocimiento y la falta de diagnóstico de problemas que podrían resumirse en:

- Calidad genética incierta;
- Manejo inadecuado;
- Trastornos sanitarios y fisiológicos frecuentes.

Por esta razón, la intención de este manual es realizar un aporte que permita desarrollar en nuestros servicios educativos una actividad complementaria o una producción familiar que resulte aplicable en la comunidad.

HISTORIA

Todas las investigaciones sobre la historia del conejo doméstico coinciden en demostrar que este animal desciende del conejo silvestre, especie que desde la más remota antigüedad, se halla en los países que rodean al Mar Mediterráneo, y desde los siglos XVI o XVII se extendió a la Europa Central y a las Islas Británicas.

En cuanto a su domesticación, no se sabe con certeza dónde se inició, algunos autores opinan que fue en la Antigua Roma y otros que tuvo lugar en España.

Por mutaciones y variaciones, complementadas por cruzamientos y selecciones naturales, en unos casos, y dirigidos por el hombre en otros, se obtuvo el conejo actual.

TIPOS DE PRODUCCIÓN

En la actualidad se puede distinguir, según sus características, distintas producciones:

- De carne: para producir carne se usan conejos cuyos pesos oscilan entre 4 y 5 Kg., y que poseen un buen desarrollo muscular en el cuerpo. Estos animales tienen una conformación típica que permite reconocerlos mediante un examen visual.
- De piel: Estos animales tienen el cuerpo alargado, cabeza fuerte y redondeada. El pelo es sedoso, brillante y con pelos de mediana longitud.
- De pelo: tienen cuerpo algo delgado y cubierto de pelo largo, lo que les da la apariencia de bolas. Su cabeza es grande y algo tosca, con pelo largo sobre las mejillas y la frente.
- Mascotas: ha tomado auge en la actualidad esta producción. Son animales pequeños, de colores, tranquilos, que se adaptan a la vida de hogar y convivencia con niños.

RAZAS

Cada raza de conejo posee un fenotipo especial que lo diferencia de las demás razas. Una de estas diferencias es el peso de los animales adultos. El peso de animales adultos de diferentes razas varía como se observa en el siguiente cuadro:

Razas	Peso
Pequeñas	Menor de 2,5 Kg
Medianas	2,5 a 4,0 Kg
Grandes	4,0 a 5,5 Kg.
Gigantes	Mayor de 5,5 Kg.

Además se distinguen razas productoras de:

- Carne
- Piel
- Pelo
- Mascotas

Razas productoras de carne:

Las características más sobresalientes en un conejo productor de carne son las siguientes:

- Forma cilíndrica del cuerpo con igual anchura adelante y atrás.
- Actitud calmada, con temperamento linfático.
- Cabeza grande, un poco tosca.
- Cuello corto y grueso.
- Orejas gruesas.
- Pecho y espalda anchos y carnosos.
- Patas cortas y gruesas.
- Lomo, grupa, muslos grandes y carnosos..

Entre las razas productoras de carne con mayor importancia económica se encuentra, el Nueva Zelanda Blanco y el californiano.

Conejo Nueva Zelanda

El conejo Nueva Zelanda Blanco tiene un cuerpo cilíndrico, igualmente ancho en la grupa y en los hombros y con abundante carne en el lomo, en el dorso y la espalda. La cabeza es ancha, los ojos rojos y las orejas erguidas y con las puntas redondeadas. Su piel es blanca lo que facilita su comercialización. Las hembras son muy fértiles y producen bastante leche. Generalmente detestan camadas numerosas. Su temperamento es algo nervioso, pero responden favorablemente al trato suave



Conejo Califonriano



El conejo Califonriano tiene un cuerpo largo de forma cilíndrica, típica de las razas productoras de carne. La cabeza está unida al tronco sin cuello aparente. Los ojos son de color rojo pálido. Las orejas son erguidas y de base carnosa. La piel es blanca, con manchas sobre el hocico, las orejas, el rabo y las cuatro patas. Puede presentar una mancha negra en el cuello, pero es indeseable si la presenta en el cuerpo. Estas manchas no restan valor a la piel, porque se presentan en partes no utilizables.

El principal inconveniente de esta raza es su temperamento nervioso. Se asusta fácilmente en presencia de personas extrañas, de otros animales o cuando se realizan movimientos bruscos. Si esto sucede la madre puede abandonar a sus crías.



RAZAS PRODUCTORAS DE PIEL:

Las razas peleteras de mayor importancia son Plateado de Champaña, Ruso y Chinchilla.

El Plateado de Champaña es una raza antigua y apreciada como productora de excelente piel. El pelo sedoso, brillante, de color plata vieja y con pelos de mediana longitud. Tiene cuerpo alargado, cabeza fuerte y redondeada, ojos brillantes y de color castaño, patas fuertes y no muy largas.

Conejo Ruso

El Ruso se conoce también como Polaco, Himalayo o Chino. Es raza de cuerpo corto y cilíndrico con cabeza pequeña de frente plana, ojos rojos y brillantes y orejas grandes, erguidas y juntas.

El macho no posee papada y la hembra posee una muy pequeña. Las patas son delgadas, largas y fuertes, con las que golpea enérgicamente el piso cuando está nervioso. El pelo es blanco brillante y de gran suavidad. La calidad de su piel imita perfectamente al armiño. Produce también carne de magnífica calidad. Las hembras son excelentes madres y aceptan sin problemas gazapos de otras hembras.

El principal inconveniente de esta raza es su reducido tamaño. Produce pieles pequeñas para las exigencias de los peleteros.



Conejo Chinchilla

El conejo Chinchilla tiene el cuerpo corto y fino. La piel tiene pelos negros y blancos entremezclados, dando una apariencia de gris uniforme, que imita perfectamente la piel de la chinchilla silvestre.



RAZA PRODUCTORA DE PELO

Conejo Angora

La raza Angora es la única que se usa en la producción de pelo. Existen dos variedades: la inglesa y la francesa, esta última es un poco más grande. Es una raza resistente a las enfermedades y de temperamento linfático, lo que facilita su manejo

Requiere constantes cuidados para conservar la calidad de su pelo. Debe peinársele semanalmente o como mínimo cada 15 días para mantener el pelo sedoso y flexible, y especialmente para evitar que se enrede. Cuando esto sucede se debe esquilar la parte enredada, lo que retrasa la esquila comercial y baja la productividad de los animales.

Los machos castrados y las hembras producen un pelo más sedoso y en mayor cantidad que los machos enteros.



Por esto, dentro de la explotación sólo se mantendrán enteros los estrictamente necesarios para la monta de las conejas.

Instalaciones

El conejo doméstico puede criarse con buenos resultados si se encuentra protegido del medio ambiente por buenos alojamientos y adecuadamente ubicados en el terreno, encontrando protección contra la humedad, corrientes de aire y calor.

Los conejos son más sensibles al calor que al frío, por eso las instalaciones deben estar localizadas en un lugar seco y protegidos contra los rayos del sol y los vientos dominantes. Pueden ubicarse a la intemperie o bajo galpón, donde haya buen suministro de agua, ya que es necesaria tanto para darles de beber a los conejos como también para la limpieza de instalaciones, jaulas, accesorios cunícolas, etc.

En la construcción de las instalaciones hay que tener en cuenta la medida de los galpones y silos para almacenaje de alimentos balanceados de cereales, de acuerdo con la cantidad de animales a atender.

No hay que almacenar grandes cantidades pues es conveniente su renovación cada 15 ó 20 días, a fin de asegurar la frescura de los alimentos y su estado de conservación.

Corraletas de conejos

Jaulas o celdas



Jaulas de cemento



Jaulas de madera



MANTENIMIENTO E HIGIENE DE LAS INSTALACIONES:

Un complemento indispensable y de fundamental importancia en el manejo del conejar, es la atención de la higiene. Existen tareas que deben realizarse diariamente o día por medio. Es el trabajo de limpieza de celdas y barrido, recolección de excrementos y desperdicios debajo de las jaulas.

Luego encontramos las tareas de desinfección periódica de galpones y jaulas, que pueden realizarse una vez por mes o con más frecuencia si las circunstancias lo aconsejan.

La desinfección de comederos, bebederos y utensilios debe realizarse con productos no tóxicos. Asegurarse que el agua para beber sea limpia y fresca.

Para el barrido y recolección de excrementos se utilizan escobas, escobillones y carritos de transporte.

Una vez efectuada la limpieza es muy conveniente pulverizar con aparatos especiales un desinfectante común sobre los pisos y pasillos.

Es necesario revisar los animales periódicamente y si presentan algún síntoma de enfermedad aislarlos y tratarlos inmediatamente

MANEJO DEL ENGORDE

TAREAS QUE DEBEN REALIZARSE A DIARIO

A la mañana:

- Abrir y cerrar los nidos (si se utiliza control de la lactación).
- Revisarlos para retirar los gazapos muertos y reacomodar la cama.
- Controlar el buen funcionamiento del sistema de agua.
- Verificar el estado de salud general
- Aplicar remedios y curaciones individuales.

COMO DISMINUIR EL COSTO POR GAZAPO DESTETADO

- Aumentar la cantidad de servicios realizados por mes en el conejar.
- Realizar los servicios a partir del tercer o cuarto día post parto hasta que la hembra acepte.
- Utilizar los machos día por medio como máximo. Llevar un control del trabajo de los machos. Cuando la hembra acepta el servicio dejarla en la jaula del macho durante 3 o 4 horas.
- Acompañar el alimento balanceado con heno de alfalfa en todas las jaulas con conejas reproductoras.
- Llenar la tolva de la hembra con cría, o dar de comer dos veces por día a las que tienen crías de más de 15 días de edad, o colocar en la jaula otro comedero.
- Destetar alrededor del día 28 de edad, para permitir el descanso y recuperación de la coneja. El descanso debe ser de 7 días por lo menos antes del próximo parto.
- Controlar mensualmente las fichas de las conejas, eliminando las de menor producción.

ENGORDE PARA CONSUMO DE CARNE:

Cuando en el mercado se obtiene un precio uniforme por kg de carne, puede ser más económico engordar a los gazapos por un período adicional.

Para producir un gazapo de 2 kg al destete, se necesitan 8 semanas y 9 kg de alimento, incluyendo el consumido por la coneja desde el momento de la monta. El desarrollo posterior de los gazapos y el tiempo y alimento necesarios serían:

PESO VIVO

DESDE	HASTA	ALIMENTO	TIEMPO
Nacimiento	2.0 kg	9,0 kg	56 días
2,0 kg	2,5 kg	2,25 kg	15 días
2,5 kg	3,0 kg	2,50 kg	11 días
Total	3,0 kg	13,75 kg	82 días

También pueden engordarse las conejas reproductoras de desecho antes de su venta. Algunos cunicultores prefieren venderlas inmediatamente después del destete de la última camada. Con esto se ahorran mano de obra, alimento y uso de equipo extra.

Cuando se engordan conejos adultos se debe tener en cuenta el peso normal de la raza a que pertenece, ya que no es económico tratar de engordarlos por encima de ese peso. Normalmente el desarrollo posterior de los conejos adultos, el tiempo y alimento necesarios serían:

Desde	Hasta	Alimento consumido	Tiempo necesario
2,5 kg	3,0 kg	2,8 kg	12 días
3,0 kg	3,5 kg	3,8 kg	18 días
3,5 kg	4,0 kg	5,4 kg	22 días
4,0 kg	4,5 kg	6,7 kg	27 días
Total	4,5 - 5,0 kg	18,7 kg	79 días

MANEJO REPRODUCTIVO

Se considera que el animal llega a la edad de la reproducción cuando maduran sexualmente y empiezan a producir crías.

Esta edad varía de acuerdo a las razas:

Razas pequeñas	4 a 5 meses de edad
Razas medianas	6 a 7 meses de edad
Razas grandes	9 a 12 meses de edad

CICLO ESTRAL

El proceso fisiológico que regula las etapas fértiles e infértiles de una coneja se denomina ciclo estral y comprende dos etapas: el anestro y el estro.

El anestro o ausencia de calor es un período que se presenta los dos primeros y los dos últimos días del ciclo estral.

Presenta los siguientes síntomas:

- La hembra no se deja montar
- La vulva aparece fría y pequeña

- La cercanía de otros conejos no le llama la atención
- La coneja se ve tranquila

El estro, celo, o calor es el período fértil, o sea, cuando la coneja puede ser fecundada.

Puede reconocerse por los siguientes síntomas:

- La hembra se deja montar
- La vulva aparece roja, caliente y un poco inflamada.
- La hembra se muestra inquieta y se frota el lomo contra las paredes de la jaula, el comedero y otros objetos, y procura acercarse a las jaulas vecinas.

Normalmente este período dura 12 días y las probabilidades de conseguir la preñez son altas.

SERVICIO DE APAREAMIENTO

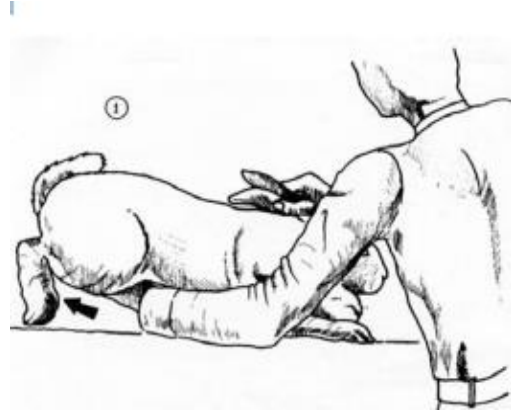
Cuando el macho es llevado a la jaula de la hembra, frecuentemente es atacado por ésta, llegando incluso a causarla heridas.

Por lo tanto es mejor llevar la coneja a la jaula del macho. Esta jaula es más amplia y no tiene obstáculos que estorben la monta.

Cuando la hembra está inquieta o cuando permanece en un rincón de la jaula sin que el macho pueda montarla, se la puede sujetar como aparece en la siguiente figura:

1.- Vista lateral: La mano derecha del operario sujeta las orejas y un pliegue de la piel del hombro de la coneja .La mano izquierda se pasa por debajo del vientre.

El codo se apoya y el antebrazo se flexiona para levantar ligeramente la grupa de la coneja.



2.- Vista posterior: Los dedos pulgar e índice de la mano izquierda se colocan a los lados de la vulva. Con ellos se tira de ésta con suavidad hacia atrás, de modo que se proyecte un poco y que la cola se eleve sobre la grupa.

En esta posición es fácil para el macho realizar la cópula. Esta práctica se recomienda cuando se usan machos jóvenes.



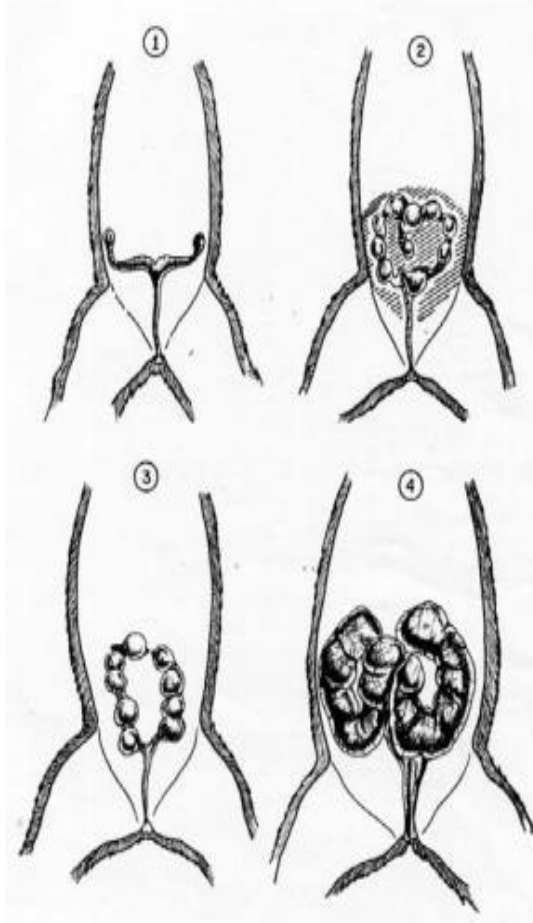
PREÑEZ

La gestación es el período durante el cual los seres se desarrollan internamente. Este va desde el acoplamiento (si fue fecundada) hasta el parto o nacimiento de los gazapos, dura de 28 a 32 días.

Durante la gestación las hembras se vuelven más pacíficas y se fatigan más rápidamente.

El método más seguro para determinar la preñez consiste en la palpación.

DESARROLLO GRADUAL DE LOS EMBRIONES



1. Coneja no preñada.
2. Desarrollo de embriones a los 7 u 8 días de preñez.
3. Desarrollo de los fetos a los 14 días de preñez.
4. Desarrollo de los fetos a los 21 días de preñez.

PALPACIÓN

Es una práctica de rutina que permite determinar si una coneja está preñada o no cuando apenas tiene de 11 a 15 días de gestación.

Ventajas

- Ahorro de alimento improductivo, casi 20 días de consumo con la hembra vacía.
- Mayores oportunidades de preñez en menor tiempo.
- Aumento en la velocidad de selección de la coneja reproductor



FORMA DE REALIZARLA

Se coloca la coneja a la altura adecuada del operador, sobre una superficie firme.

Con una mano se la toma por encima de la cola (grupa), apoyando el codo de ese mismo brazo sobre la mesa.

De esta manera nos queda la hembra inmovilizada debajo de nuestra axila, apoyando las manos y con las patas despegadas del apoyo.

Sacudir en esta posición suavemente y de esta forma se relajará no poniendo rígido su abdomen.

Con la mano que nos queda libre recorrer la panza desde las costillas hasta la vulva, tanteando las vísceras con las yemas de los dedos.

Dejar entre los dedos índice y pulgar, una separación tal que al deslizarlos nos permita percibir los fetos.

No se debe temer al apretar el abdomen, ya que no se producen abortos por la palpación.

Para ponerse práctico conviene comenzar a palpar conejas que están cerca del parto, para luego si realizarla a los 10 días de preñez.

“Este material se realizó con recursos del Programa de Coinversión Social, operado por la Secretaría de Desarrollo Social. Sin embargo, la ‘SEDESOL’ no necesariamente comparte los puntos de vista expresados por los autores del presente trabajo”

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos".