



# CRIA DE CONEJOS A NIVEL FAMILIAR

## ANIMALES

Las opciones para iniciarse son conseguir conejos de otros criaderos, ferias, etc., comprar conejos en la Sociedad de Cunicultores del Uruguay (902 0484 o 902 0886) o en INIA Las Brujas (367 7641-42). En el primer caso se corre el riesgo de adquirir animales no adecuados, en el segundo se cuenta con animales de raza pura y de edad garantizada, y en el tercer caso se trata de animales seleccionados que no responden a una raza en particular pero cuya productividad se estima que puede ser superior a las razas.

En lo que refiere a razas, se dispone en el país de tres razas recomendables de conejos para carne: el Neozelandés (color blanco), el Californiano (color blanco con negro en orejas, hocico, patas, manos y cola) y el Chinchilla americano (color gris oscuro).

## INSTALACIONES

**Lugar:** Alto, no encharcado, que tenga árboles de hoja caduca como sauces o álamos, rodeado por un cerco de 1,2 m de altura rematado en alambre de púas.

**Jaulas:** Existen dos tipos, de hormigón y de alambre.

Además existen otro tipo de instalaciones precarias (jaulas de madera, tanques, etc) aunque las que se recomienda son las citadas anteriormente.

### *Jaulas de hormigón*

Se orientan con el frente al norte (fig.1). Se pueden construir disponiendo de ciertos moldes de hierro o de madera. Con un piso de alambre, cuyas medidas son 98 cm de largo x 53 cm de ancho, se determina una superficie disponible de 0,5 m<sup>2</sup>. En la figura 2 se puede observar las distintas partes de la jaula (lateral o costado, techo, fondo, y viguetas o soportes de patas).

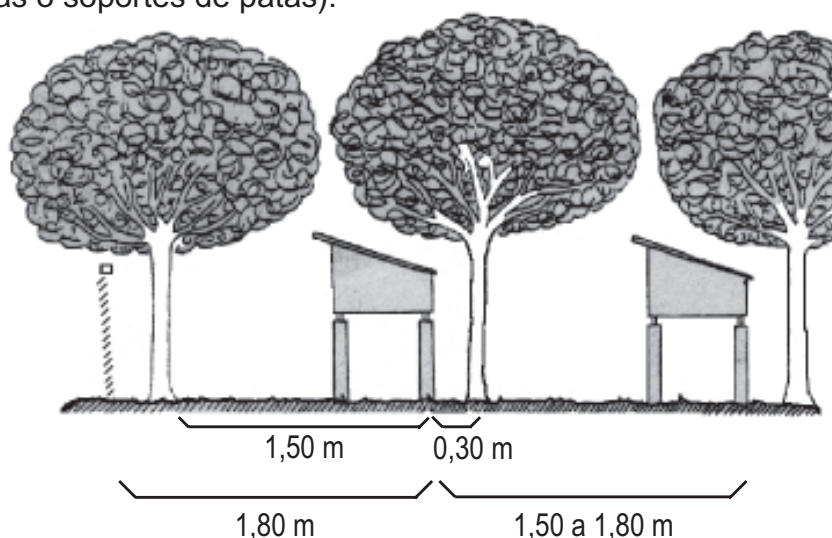
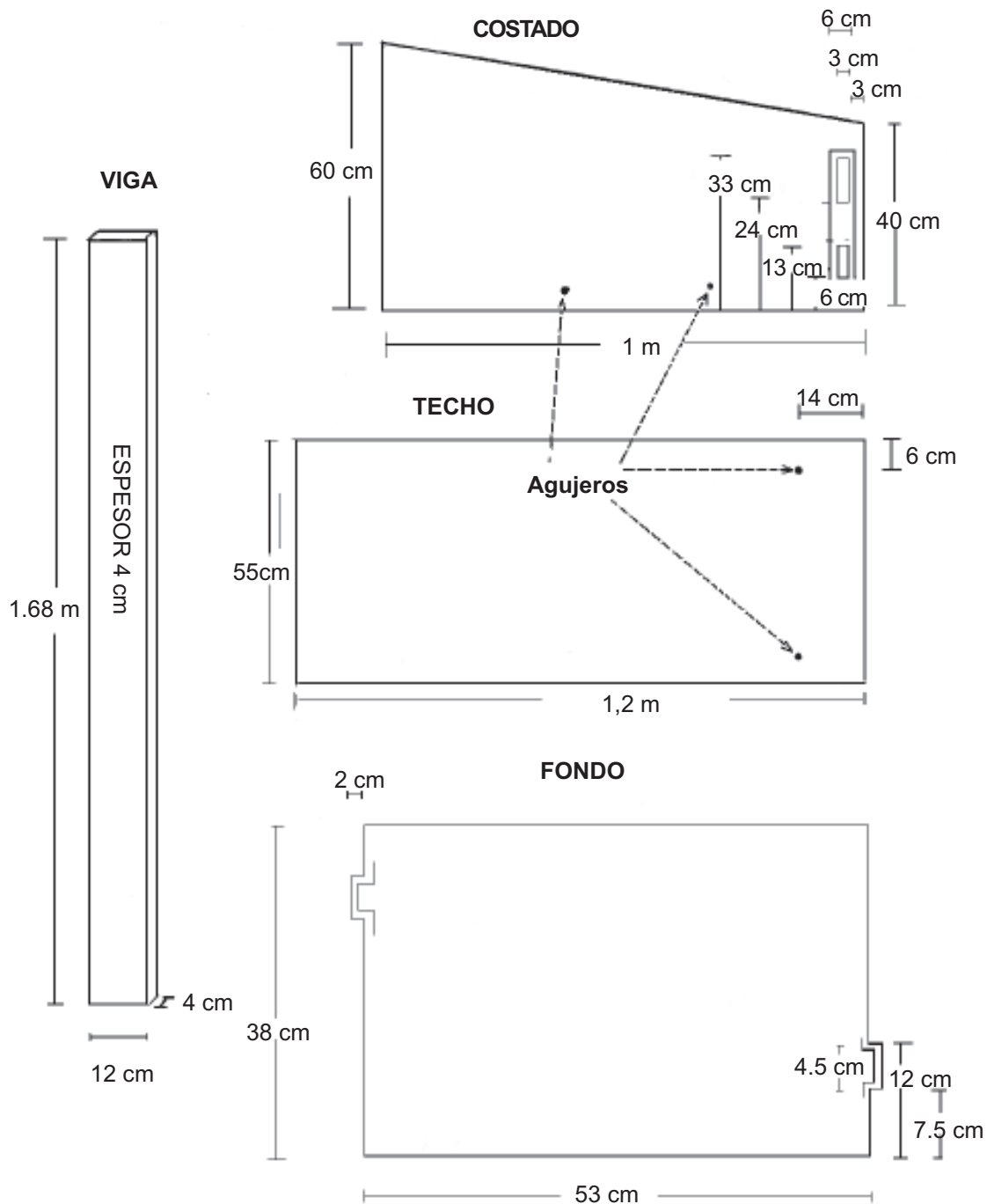


FIGURA 1: VISTA DE UN CRIADERO CON JAULAS DE HORMIGON (Bonilla, 1992)

En la figura 3 se observan los moldes para viguetas de patas (vista lateral), techo así como la forma de utilizar los moldes.

La vigueta sirve de apoyo a los laterales y fondo. Los moldes de las viguetas llevan hierro de 6-8 mm de diámetro. En el caso de los moldes de laterales, techo y fondo se utiliza en vez de hierro, tapas corona, para darle solidez a la estructura.



ESPESOR DE TECHOS, COSTADOS Y FONDOS 2.2 cm

FIGURA 2: DETALLE DE JAULAS DE HORMIGON Y MOLDES

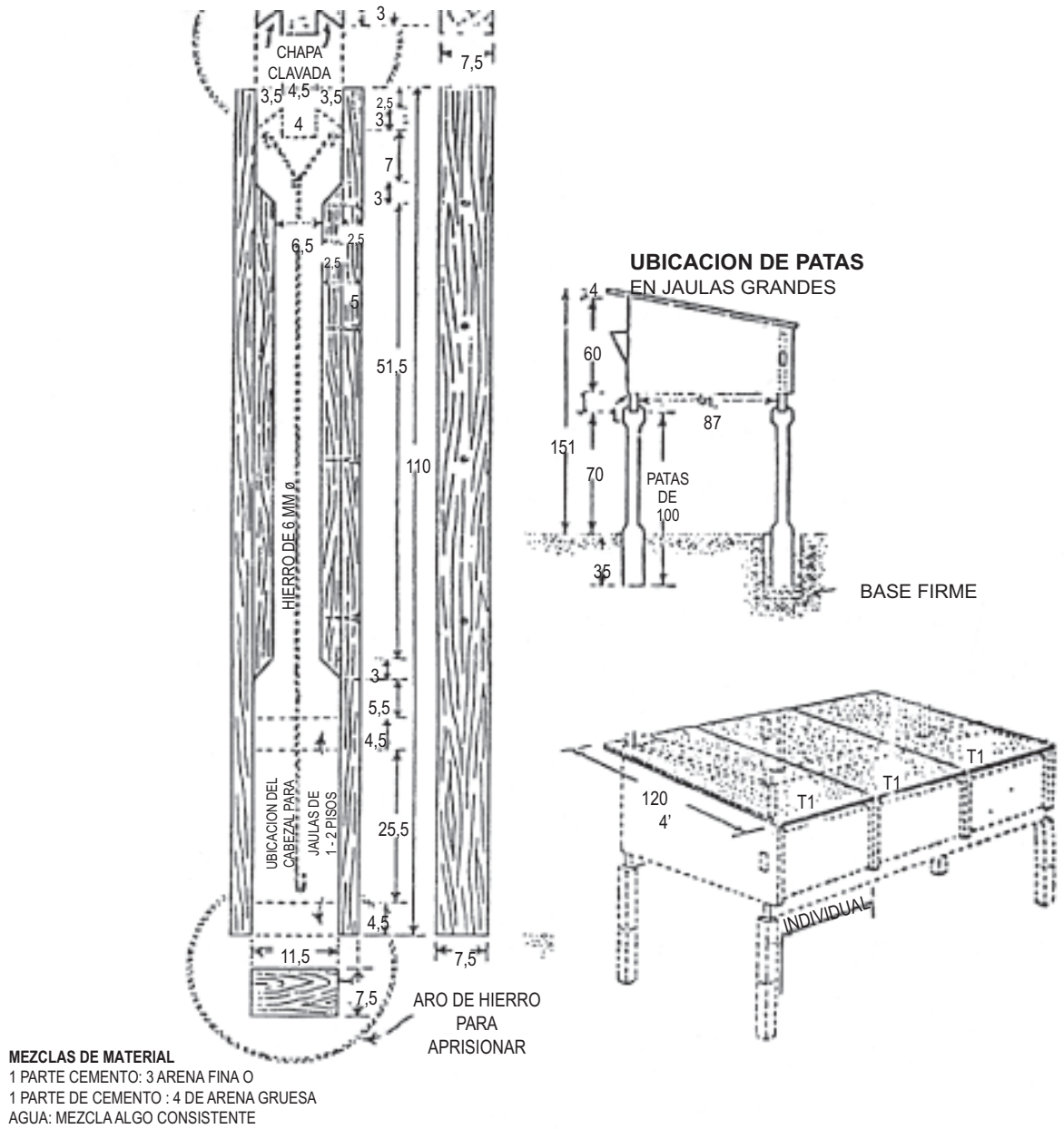
Los moldes se colocan en piso de hormigón o mesa, sobre nylon. Se coloca una capa de arena y portland (1 cm), luego las dos chapas de tapas corona, se completa con arena y portland y se pasa una regla para emparejar. En el caso de patas y viguetas, en vez de tapas corona se coloca hierro.

Los moldes deben desmontarse en fresco (aproximadamente media hora de oreo) para aprovechar dicho molde y construir varias jaulas.

La colocación de las patas en la tierra variará según el nivel del terreno e incluso las mismas pueden llegar a tener que medir diferente en función de lo antes citado. Es muy importante alinear la vigueta anterior y la posterior, para lo cual se debe utilizar un nivel.

#### FORMA DE MOLDEAR





LA MEZCLA BASICA PARA MOLDEAR SE COMPONE DE 1 PARTE DE CEMENTO: 3 O 4 PARTES DE ARENA FINA OGRUESA

**MOLDE PARA VIGAS STANDARD** (PARA TODOS LOS TIPOS DE JAULAS)

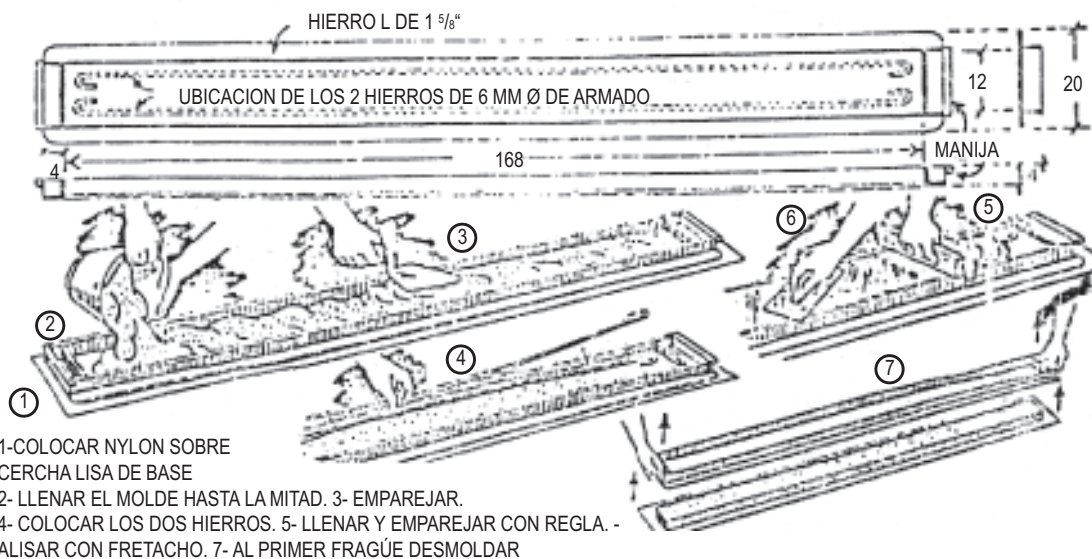


FIGURA 3: MOLDES PARA VIGUETA DE PATAS.

Es bueno que al finalizar la tarea se limpien los moldes y se les pase aceite.

En el criadero de jaulas de hormigón se colocan árboles. En tiempo caluroso el techo puede ser aislado colocando hojas de palmera o cañas.



### Jaulas de alambre

El sistema de jaulas de alambre requiere de un galpon o tinglado.

Sus medidas más comunes son 50 cm de profundidad x 60 cm de frente x 23-40 cm de altura, determinando una superficie disponible de 0,3 m<sup>2</sup>.

Los alambres del piso tienen una separación de 1-1,3 cm entre ellos, y el diámetro del alambre es de 2-2,4 mm.

**Comederos:** Pueden ser de hormigón, de chapa (tolvas), etc. En la figura 4 se observa un comedero tolva. En el caso de hacerse de hormigón sus medidas serán de 24,5 cm de largo x 15 cm de ancho x 7,5 cm de altura, siendo el espesor de 2 cm. Se suelen utilizar pasteras (rejillas o tolvas) para colocar forraje que toman los conejos, en el caso que se opte por suministrarles verde. Dichas pasteras se observan en la figura 5.

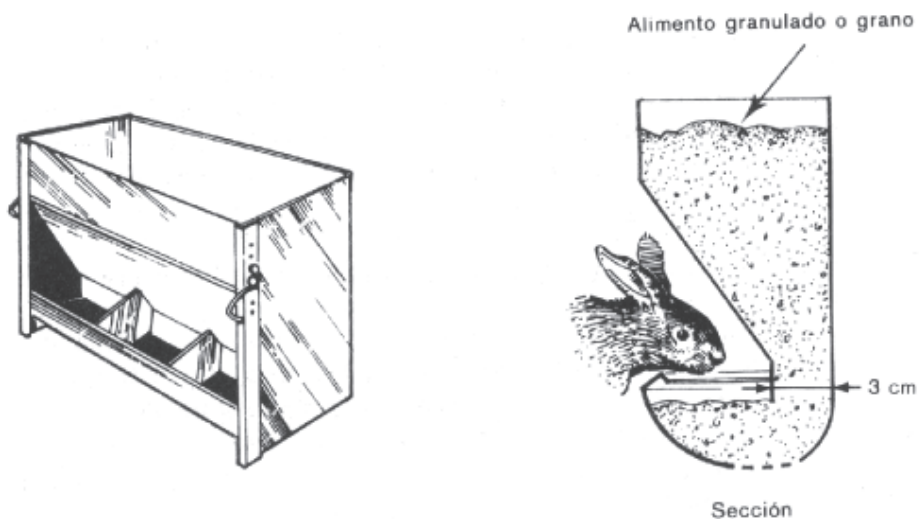


FIGURA 4. COMEDERO TOLVA (Lebas, 1986).

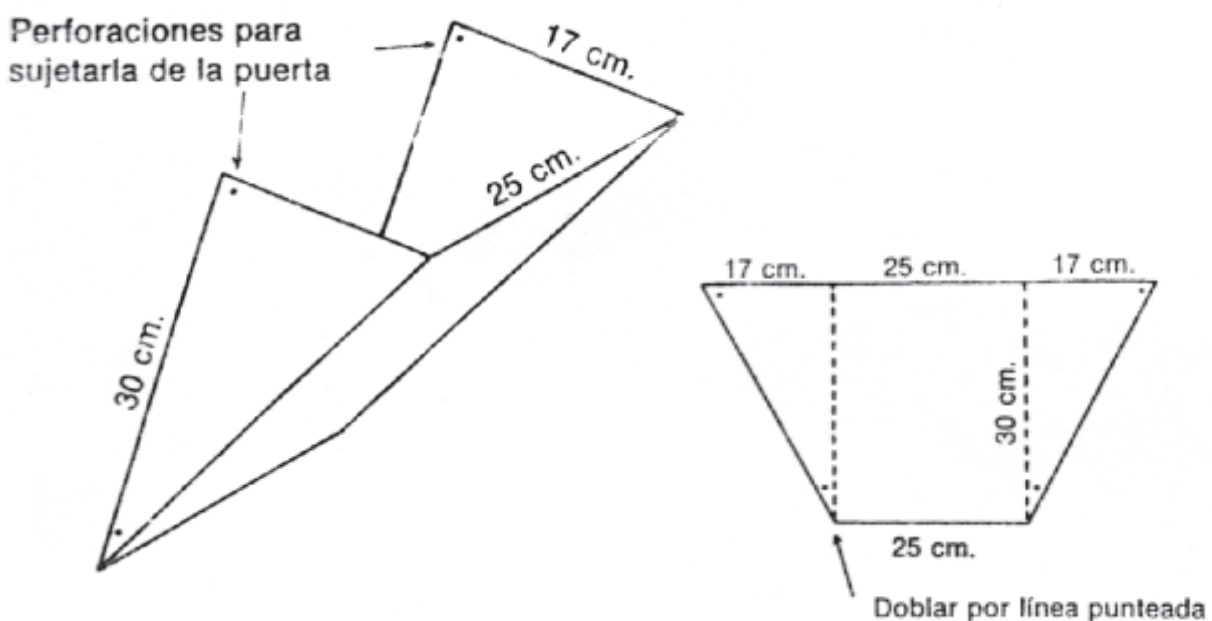


FIGURA 5. PASTERA DE CHAPA.

**Bebedores:** Pueden ser de hormigón (con iguales medidas que el comedero), botellas de vidrio invertida con un plato o de tipo chupete. En este caso el caño debe tener un diámetro de media pulgada.

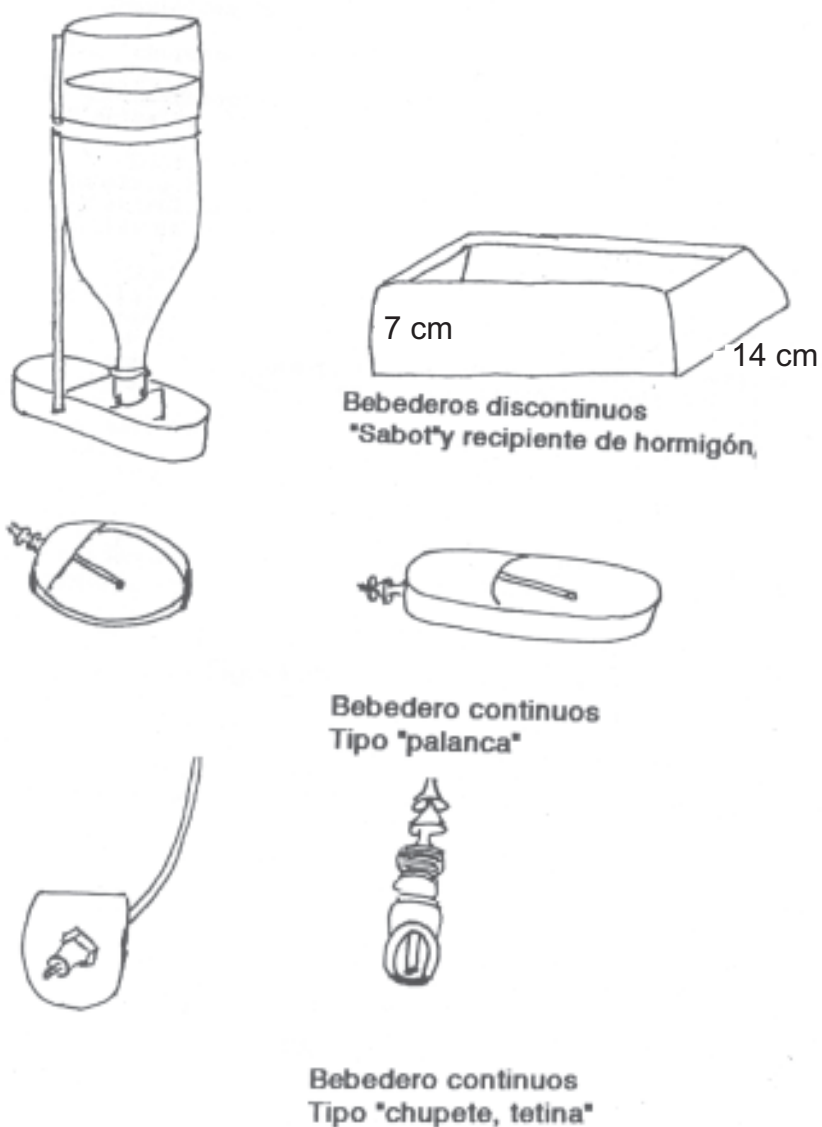


FIGURA 6. DIFERENTES TIPOS DE BEBEDEROS (Del Campo,1994).

**Nido:** Los nidos son de madera, siendo las medidas tradicionales 25 cm de ancho, 50 cm de largo y 30 cm de altura en el fondo, y 15 cm de altura en el frente. Puede colocarse dentro o fuera de la jaula.

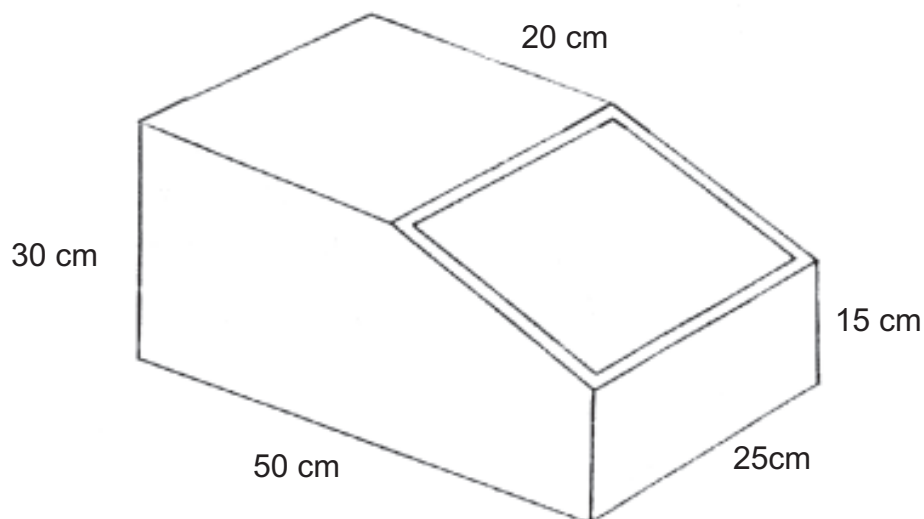


FIGURA 7: DETALLE DE NIDO (Bonilla,1992).

**Reposapatas:** Es imprescindible que cada jaula tenga una tabla que sirva para que el conejo apoye las patas previniendo así los callos.





## MANEJO

### A. Manipulación

No se toman de las orejas sino de la piel del lomo. Los conejos de menos de 1 kg se sujetan y trasladan tomándolos del lomo con dos dedos los cuales se colocan delante de los muslos. Si los conejos son más pesados, se toman de la piel de la espalda. En el caso de que el conejo sea transportado más de 5 a 10 segundos, conviene colocarlo sobre el antebrazo. Los animales muy pesados se pueden llevar sosteniéndolos del cuello y de los cuartos traseros.

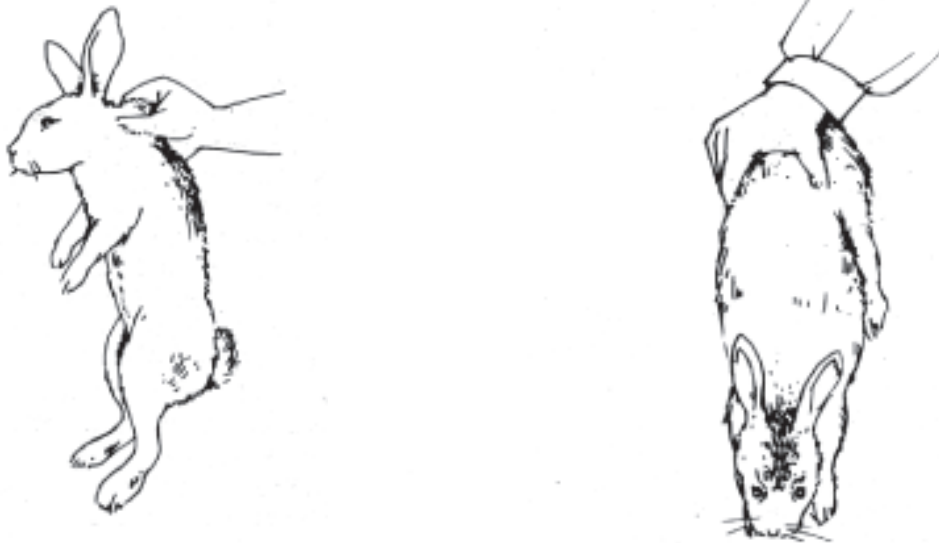


FIGURA 8. FORMA DE TOMAR EL CONEJO (Lebas,1986)

### B. Tipos de conejos existentes en el criadero

Encontramos:

- Hembras reproductoras (madres)
- Machos reproductores
- Gazapos (conejos) al pie de la hembra
- Gazapos en engorde
- Machos y hembras de reposición

### C. Adquisición y selección de reproductores.

Las hembras deben adquirirse con 90 días con un peso mayor a 2,5 kg y los machos con 105 días y con un peso mayor a 2,8 kg.

### D. Servicio

El mejor momento es cuando el órgano reproductor externo de la hembra (vulva) esta de color rojo (si se halla pálida o violácea la probabilidad de aceptación del macho es menor).

Además, el servicio debe hacerse con 4,5 meses y peso mayor a 3,2 kg para la hembra, y 5,5 meses y peso mayor a 4 kg para el macho.

Se debe llevar a la hembra a la jaula del macho. El servicio debe ser controlado por el criador, siendo efectivo cuando se comprueba que el macho luego del mismo cae hacia un costado.

El momento óptimo para realizarlo es a los 7 días luego del parto, si la hembra pare 5 gazapos o menos, y a los 15 días luego del parto si la hembra pare más de 5. Esto significa que la coneja es un animal que normalmente amamanta y al mismo tiempo tiene futuros conejitos desarrollando en su vientre.



### E. Gestación

Es el período comprendido entre el servicio de la coneja y el parto, dura 31 días. Es fundamental realizar la palpación de la hembra a los 10-15 días del servicio para determinar si quedó preñada, y en caso negativo es necesario volverla a servir.



FIGURA 9. FORMA DE REALIZAR LA PALPACIÓN (Arrington, 1976).

### F. Colocación del nido

Se debe colocar tres días antes del parto, o sea 28 días luego del servicio. El mismo debe tener siempre paja o pasto seco, siendo necesario revisar esto diariamente por el criador.

### G. Parto

Ocurre generalmente de noche y la hembra luego de él toma mucho agua.

Se recomienda no intervenir hasta que ella haya tomado agua y esto en caso de que fuera necesario.

### H. Manejo luego del parto

Conviene dejar pasar tres horas para efectuar cualquier operación.

Transcurrido este tiempo se revisa el nido para sacar los gazapos muertos y apuntar el número de gazapos nacidos vivos y muertos.

Se cambia la cama (paja o pasto seco) si está sucia y se debe revisar si la coneja se sacó pelo suficiente para armar el nido. De no ocurrir esto, el criador puede sacarle pelo y agregarlo al nido.

### I. Lactación

Los gazapos toman leche y recién a los 20 días de nacidos comen ración.

Se debe revisar diariamente el nido. Si los gazapos se encuentran desperdigados es necesario juntarlos porque de lo contrario la madre les da de mamar a unos sí y a otros no. Si los servicios se hacen dentro de los mismos días es posible transferir



gazapos de aquella madre que tuvo muchos a la que tuvo pocos. Se frota el gazapo con el pelo de la futura madre antes de colocarlo con ella. La transferencia se hace si la hembra tuvo más de 10 gazapos.

A los 20 días en tiempo de calor y a los 25 en tiempo frío se retira el nido.

Se pesa el conjunto de gazapos a los 21 días para tener una idea de cómo va el crecimiento, debiendo pesar 1,8 a 2 kg dicho conjunto.

### **J. Destete**

Es la separación de los gazapos de la madre. Se hace entre 28 a 30 días de edad del gazapo. Se puede retirar a la hembra dejando los gazapos, lo cual los estresa menos. Otra opción es retirar a los gazapos dejando a la hembra. En el primer caso cada hembra irá circulando por distintas jaulas a medida que va teniendo cría y en el segundo no. Esto es importante al momento de anotar en planillas, para no confundirse, pues en el primer caso la hembra irá cambiando periódicamente su número de jaula, y en el segundo siempre tendrá el mismo número de jaula.

Al destete se pesan los gazapos (el peso de cada uno oscila entre 500-600 g) y se anota en la ficha que debe llevar cada hembra, dicho peso, y el número de gazapos destetados.

### **K. Engorde**

El engorde comprende el período que va desde el destete a la faena. El objetivo es tener un conejo pronto para faenar con un peso de 2,5 kg a los 80-90 días de vida (aproximadamente 3 meses).

Durante el período de engorde conviene realizar una pesada semanal de los conejos.

La cantidad de conejos que lleva cada jaula es variable, en las de hormigón se colocan 6 a 10 conejos (12-20 conejos/m<sup>2</sup>) y en las de alambre alrededor de 5-6 (no más de 16 conejos/ m<sup>2</sup>).

A los 75-90 días se hace la selección de machos y hembras que vamos a dejar como reproductores. Estos animales deben quedar alojados individualmente.

Las causas por las cuales no se alcanza el peso deseado son variadas, entre ellas: excesiva cantidad de conejos para lo que admite la jaula, falta de ración o mala calidad de la misma, o falta de agua (las hembras vacías y los machos toman 1/4 litro por día, las hembras gestantes 1/2 litro por día y las hembras lactantes 2 litros por día).

### **L. Reposición**

Cada coneja tiene un período útil de 9 meses a un año de producción, lo cual equivale a 6-7 partos, luego de lo cual debe ser refugada.

Es necesario estimar la reposición cuando se hace el cálculo de diseño del criadero, recomendándose calcular 2,5 más jaulas que el número de madres que nos fijemos tener.

### **LL. Registros**

Debe llevarse una ficha por cada madre, de la cual puede ser modelo la figura 10.

Para nuestro país se estima un promedio de 7,25 gazapos nacidos vivos y 5,61 destetados, con una mortalidad de 23% hasta el destete.

Se considera que son obtenibles 20 gazapos/hembra/año con un nivel tecnológico bajo, 30 con nivel medio y 42 con nivel alto.





Nº JAULA																			
Nº MACHO																			
FECHA SERVICIO																			
FECHA DE PARTO	PREVISTA																		
	REAL																		
NUMERO DE GAZAPOS	VIVOS																		
	MUERTOS																		
	DESTETADOS																		
FECHA DE DESTETE																			

TRATAMIENTOS \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

FIGURA10. FICHA DE JAULA (SACU,1992).

Un detalle de importancia práctica es conocer la forma de reconocer los sexos de conejos jóvenes observando los órganos externos del aparato reproductor, lo cual puede observarse en la figura 11.

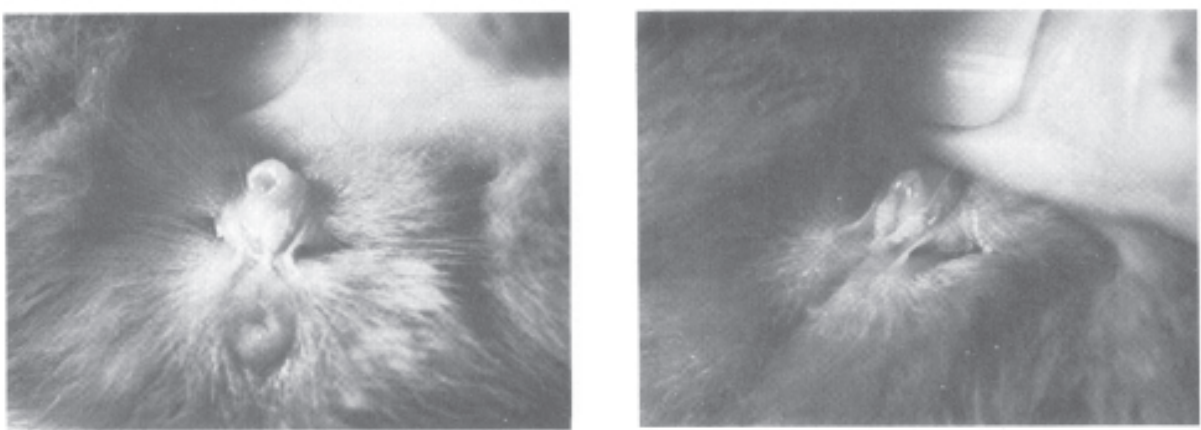


FIGURA 11. SEXAJE DE CONEJOS JÓVENES (Arrington, 1976).  
 Figura derecha macho e izquierda hembra.



## ALIMENTACION

Se recomienda el uso de ración balanceada peleteada (no harina).

Las cantidades recomendadas según SACU son:

EDAD (días)	CANTIDAD DE RACION (gramos por día)
30 a 40	30 a 40
40 a 50	50 a 70
50 a 70	80 a 90
70 a 100 (faena)	100 a 120
hembras gestantes	100 a 120
hembras lactantes	a voluntad (comen aprox.300 g)
hembras reposición	100 a 120
machos uso intensivo	150 a 180
machos uso moderado	100 a 120

Algunos criadores sustituyen parte de la ración por forraje fresco, siendo el mejor la alfalfa. Las ventajas de utilizar forraje fresco son:

- Es de utilidad si existe poca confianza en la calidad de las raciones balanceadas.
- Ahorro en cantidad de ración.
- Condiciones naturales del país y tecnología para producir forraje.
- El forraje es bien aceptado por el conejo.

Por otro lado, existen algunas desventajas:

- La dieta se desbalancea si no es 100% ración, o sea que no se le está dando lo que realmente precisa, lo cual en el caso de dar exclusivamente ración se supone que no ocurre.
- El forraje fermenta si es amontonado o se encuentra en recipientes cerrados, por lo cual se recomienda cortarlo en el día que va a ser suministrado.
- Los conejos no lo aceptan tan bien luego de dos días de cortado.
- La calidad de la alfalfa varía con el estado de la planta.
- Hay desperdicio del forraje.
- Es necesario que el forraje tenga algo de tallos para cumplir su función de arrastre del alimento en el aparato digestivo.
- Se necesita mucha mano de obra lo cual no se justifica si el número de hembras es mayor a 50.
- Puede introducir parásitos.

Es posible en el caso de decidir sustituir parte de la ración por verde y/o productos de la huerta, utilizar: lechuga, acelga, espinaca, zanahoria, apio, arvejas, achicoria, guías de boniato, choclos, hinojo, hojas de remolacha, de sauce, acacia o mora, trébol y pastos. No es recomendable darles cáscara de papa cruda o papa brotada. No obstante, debe tenerse en cuenta que en la medida que se utilice menos ración balanceada y se sustituya por otros materiales, se retardará el momento estimado para la faena, alargándose el ciclo productivo.



## SANIDAD

### A. Medidas de higiene

Se deben seguir una serie de recomendaciones básicas para evitar que los conejos se enfermen.

1. Evitar acumulación de estiércol en los pisos de las jaulas.
2. Limpiar las mismas diariamente con espátula.
3. Lavar los pisos de las jaulas al menos una vez al mes con detergentes y desinfectantes (hipoclorito).
4. Lavar los bebederos (terrinas u otros recipientes) una vez por semana y asegurarse de que el agua siempre esté limpia y fresca.
4. Evitar acumulación de estiércol bajo las jaulas.
5. Blanquear (con cal) cada tanto las jaulas de hormigón.
6. Revisar que los conejos no defequen u orinen en los comederos y en ese caso limpiarlos y cambiar el alimento.
7. No dar ración que tenga mucho polvillo y si aparece el mismo tamizarlo y dar sólo la ración peleteada.
8. Disponer de un quemador de cadáveres o un pozo adecuado para depositar los mismos.

### B. Enfermedades

#### ● *Enfermedades intestinales*

Se manifiestan como diarreas. Las causas pueden ser: presencia de otras personas, sustos, poca fibra en la ración, excesiva proteína en la misma, cambios de alimentación, agua sucia, alimento con hongos, heno fermentado.

Como prevención se recomienda el lavado de comederos y bebederos, alimento sin hongos, impedir visitas y ser cuidadosos en evitar asustar a los conejos.

Se recomienda por parte de INTA el suministro de hojas de llantén o diente de león, así como dar vinagre en el agua a razón de dos cucharadas soperas cada cuatro litros de agua.

#### ● *Enfermedades respiratorias*

Se observan como síntomas moco, estornudos, bultos en la cabeza y tetas y rigidez del cuello.

Sus causas son corrientes de aire, polvo en la ración y ambiente y gases.

Para prevenirlas lo mejor es tener una buena ventilación, dejar descansar el criadero por 10 días (vacío), dar ración sin polvillo y en el caso de aparecer dar un antibiótico. En caso de tener pocos conejos, INTA recomienda realizarles vahos con eucalipto.

#### ● *Mastitis*

Es una inflamación de las mamas de la hembra, las cuales aparecen rojas y calientes.

Puede deberse a golpes contra el nido, mordiscos, o ser causada por los mismos microorganismos que causan problemas respiratorios.

Se pueden dar antibióticos previa desinfección de la zona, o pomadas.



- *Callos plantares*

Se observan callos en la pata, la cual tiene además menos pelo, sangra y puede tener costras. Los conejos no comen y no montan.

Puede deberse a jaulas que tengan puntas. Se aconseja poner una tabla o reposapiés como preventivo, y si aparece raspar la piel y aplicar yodo.

- *Maloclusión dentaria*

Se observan dientes torcidos, debido a un excesivo crecimiento de incisivos, dificultando la ingestión de alimentos por parte del conejo.

Se debe a roturas de dientes o a causas genéticas.

Se recomienda cortar los dientes torcidos con alicate y descartar los reproductores que presenten el problema.

- *Sarna*

Se ven costras en la oreja o manos.

Se recomienda raspar la costra y aplicar insecticidas de los usuales para perros, repitiendo a los 15 días. También se puede dar una pomada realizada con una parte de azufre y cuatro de grasa, por varios días, descansando una semana y luego dando por tres días.

## FAENA

Es conveniente que tengan un ayuno de 12 horas, tomando sólo agua. Se debe tomar por las orejas al conejo al sacarlo de la jaula para que no queden moretones en la carne.

Se toma al conejo por las patas traseras y se le da un golpe en la nuca con un palo. Luego se cortan los vasos sanguíneos en el cuello para que pierda la mayor cantidad posible de sangre. Posteriormente se quitan las vísceras y se cuelga para dejarlo orear, refrigerándolo posteriormente. En caso de querer aprovechar la piel se debe colocar un extensor de alambre con el pelo hacia adentro, en un lugar fresco.

El rendimiento de un conejo es de 55 a 60% en relación al peso vivo.

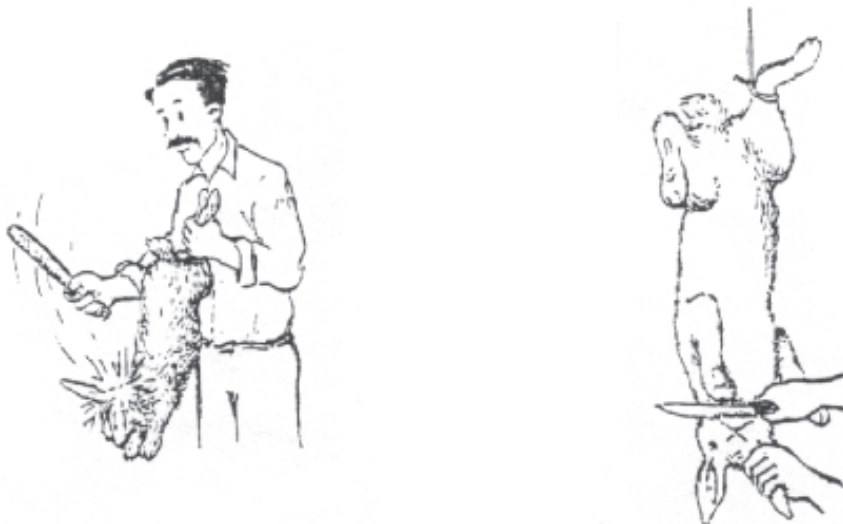


FIGURA 12. INSENSIBILIZACIÓN Y SACRIFICIO DEL CONEJO (INTA).

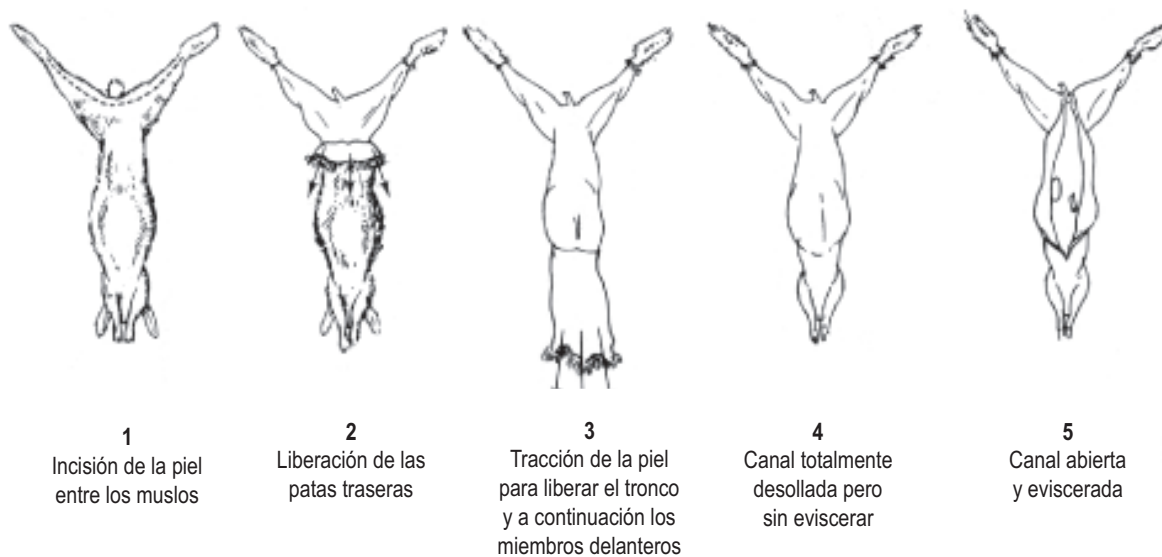
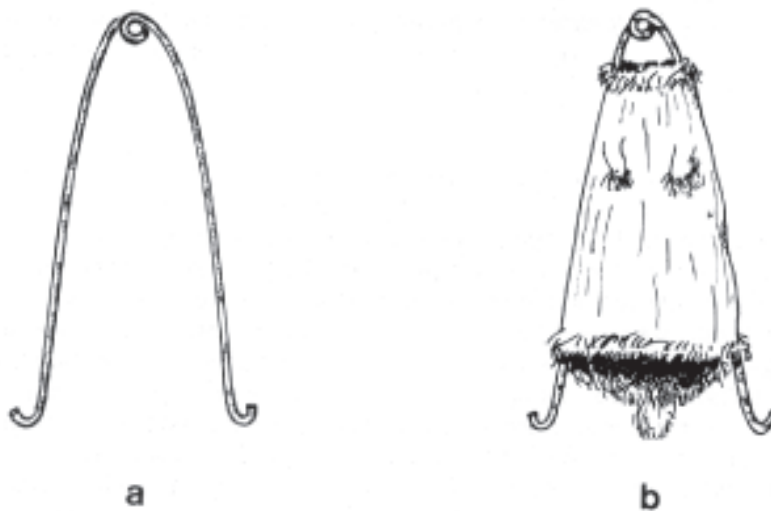


FIGURA 13. FASES DE CUEREO Y EVISCERADO (RETIRO DE ÓRGANOS) DE UN CONEJO (Lebas,1986).



a Tensor de alambre grueso de acero.  
 b Piel tensa secandose (el pelo esta en el interior y el cuero en el exterior)

FIGURA 14. MÉTODO CORRECTO PARA SECAR LAS PIELES DE CONEJO (Lebas,1986).



