

PRODUCCIÓN CUNÍCOLA

D. Ph. Daniel Díaz Plascencia.

Contacto: dplascencia@uach.mx
www.lebasmx.com



Producción Cunícola

OBJETIVO GENERAL

Establecer una **Empresa Estudiantil Autosuficiente**, en base a los modelos de Producción Cunícola establecidos.

Para lograr el conocimiento de los sistemas empresariales pecuarios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducción a los alumnos a los conocimientos empresariales pecuarios.
 - Producir conejo para abasto, de calidad y competitividad de mercado.
 - Al final evaluar un manual con los resultados obtenidos en el periodo de trabajo de empresa.
-

Importancia Económica

1. Desarrollo Social

2. Desarrollo Industrial

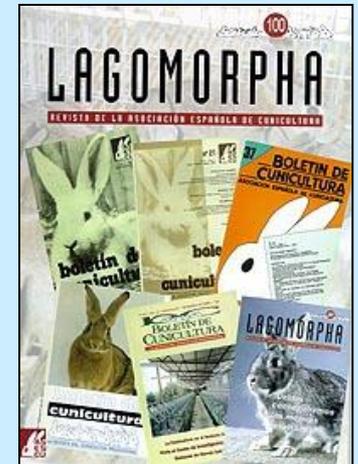
3. Generación de Empleos



Desarrollo Social



La cría "doméstica" de conejos, una actividad relativamente simple, puede producir pequeños ingresos y contribuir a mejorar la dieta familiar de las familias urbanas y rurales, con costos mínimos de insumos y mano de obra.

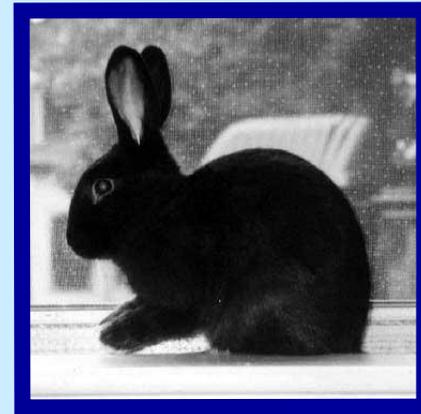


Desarrollo Social



El conejo es una de las posibilidades para suministrar productos proteicos que ayuden a combatir el hambre en el mundo. En primer lugar, es un producto cualitativamente interesante, porque se trata de una carne blanca rica en nutrientes, sana, fácil de cocinar, de buen sabor y adaptable a todas las dietas, ya que está particularmente indicado en dietas para niños, ancianos, enfermos, etc.

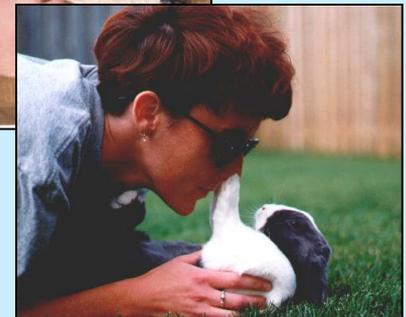
Desarrollo Social



Por otro lado, los países pobres, en vías de desarrollo o con problemas de abastecimiento alimenticio, la cría de conejos para su consumo significaría la posibilidad de introducir una fuente proteica de alta calidad que se obtendría a partir de recursos alimentarios no utilizables para los humanos y que pueden existir o generarse en estos lugares.

Desarrollo Social

A menudo, la falta de entrenamiento de nuestro pueblo representa un verdadero obstáculo para remediar los problemas alimentarios y así algunos productores que iniciaron la cría de conejo no continuaron porque no quieren faenarlo por considerarlo parte de la familia y no como un animal útil para obtener carne, piel y lana.



Desarrollo Social

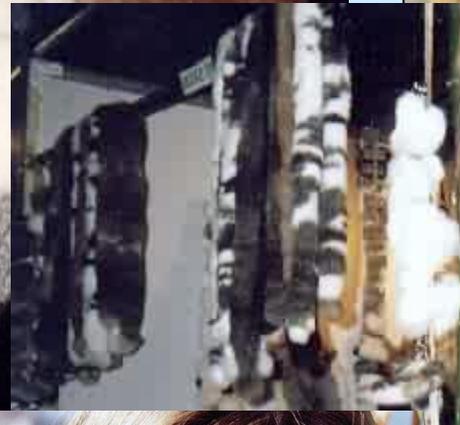


Es pues momento oportuno de iniciar la actividad de la **cunicultura** como rubro de diversificación, utilizando recursos como la mano de obra familiar desocupada en su cuidado y como alimento las plantas que no consumen otros animales. De esta manera se puede obtener carne para la alimentación de la familia y luego algún dinero extra.

Desarrollo Industrial

Cuatro son los propósitos en que se centran las explotaciones cunícolas:

- Carne
- Piel
- Pelo (Conejos de angora)
- Artesanías



Desarrollo Industrial



Los conejos tienen propiedades únicas como alimento y para el comercio, por distintas razones:

- Producen una carne muy nutritiva, con poca grasa y poco colesterol, abundante en proteínas y con algunas vitaminas y minerales;
- Como son herbívoros, no compiten con las personas por los alimentos (en cautiverio) y se adaptan con facilidad a distintos medios;
- Los costos de inversión y mano de obra son pocos.
- Es fácil transportarlos y comercializarlos como alimentos, por su piel o pelo.
- Son muy productivos, tienen periodos de gestación y lactancia breves (dan hasta 40 crías al año, en comparación con 0.8 del ganado vacuno y 1.4 del ovino).



Desarrollo Industrial

Entre los subproductos se encuentran:

- **Sangre** (de uso de laboratorio).
- **Estiércol** (de aplicación en agricultura, directamente o a través de la lombricultura).
- **Vísceras:** Las verdes (estómago e Intestinos) se usan para la alimentación de animales y las rojas se comercializan para el consumo humano. El cerebro para la elaboración de vasodilatadores.
- **Cuero:** gamuza, plantilla, confecciones.
- **Pelo:** En combinación con la lana de oveja se obtiene Bremer, utilizado para tejidos. Fielto para sombreros.



Características destacables de la producción

Generación de Empleos



Lógicamente la industrialización del conejo conlleva a la generación de empleos.

Ejemplo empleos directos:

- Crianza
- Alimentación
- Transportación
- Comercialización, etc.



Ejemplo de empleos indirectos:

- Fabricantes de jaulas
- Fabricantes de alimento
- Fabricantes de alambre
- Fabricantes de laminas
- Energía eléctrica
- Agua, etc



Producción

Productoras de carne



Productoras de piel



Productoras de pelo



Razas productoras de carne

Conejo Gigante de España



Origen

Cruzamiento de hembras del país con conejos gigantes de Flandes y Belier. Ha sido obtenida en Valencia.

Tamaño

Longitud, 90-95 cm; peso, 5.5 a 7 kg. en edad adulta.

Otros caracteres.

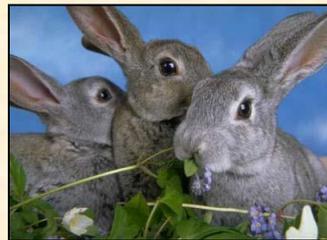
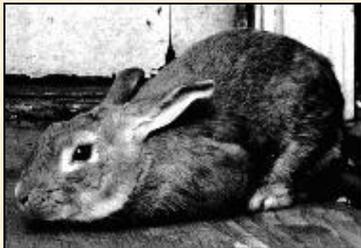
Temperamento sanguíneo nervioso, vivacidad de movimientos, gran fecundidad, más precoz que el gigante Flandes y su carne exquisita.

Variedades.

Parda y blanca con ojos rosados; ésta prácticamente ha desaparecido; con su nombre se suelen servir mestizos.

Razas productoras de carne

Conejo Gigante de Flandes



Origen

Gante(Bélgica). Obtenido por selección del conejo del país. Esta raza ha intervenido en la obtención de todas las demás razas gigantes.

Tamaño

Longitud, 1m; peso de 5 a 9 kg. y más.

Otros caracteres

Poca altura, cabeza fuerte, orejas largas (de 13 a 18 cm, en V), patas fuertes grupa redonda, cola larga, pelo corto y liso, temperamento linfático y poco precoz. Su carne es muy apreciada. Para cruzamiento es excelente.

Razas productoras de carne

Gigante Blanco Bouscat



Origen

Obtenido en 1910-1913 por cruzamientos ente Angora banco, Plateado de Champagne y Gigante de Flandes.

Tamaño

Pesan 4-5 kg.. Algunos alcanzan 90 cm y 7 kg. de peso.

Otros caracteres

Papada ausente o muy pequeña en le macho: mediana en la hembra. Cola, 8-12 cm. Orejas en V. Longitud de 15-18 cm..

Razas productoras de carne

Liebre belga



No es una liebre, ni siquiera un mestizo. Respecto a la existencia de mestizos, está demostrada la imposibilidad de obtenerlos . El conejo Liebre Belga tiene una forma semejante a la de la liebre. Pesa unos 3.5 kg..



Otros caracteres.
Escasa fecundidad.



Razas productoras de carne

Conejo Mariposa



Origen

Parece ser francés, oriundo de Normandía y de Bretaña.

Variedades

Francesa, Suiza, Inglesa. La de mayor talla es la francesa.

Tamaño

Pesa el adulto 4 kg. o más. Los gazapos de 60 a 70 días de nacidos pesan 1.700 a 2 kg..

Otros caracteres

De carne abundante y sabrosa. Se considera una raza rústica, precoz y fecunda. De color blanco puro, con manchas negras o grises distribuidas por el cuerpo: son muy características las de la cabeza, que abarcan las orejas, círculo alrededor de los ojos y hocico; en éste con un singular dibujo que, visto de frente se parece a una mariposa.

Razas productoras de carne

Conejo Ruso grande o Californiano



Origen

Obtenido en Francia por selección del conejo Ruso normal, que es más pequeño. En Norteamérica lo han obtenido idéntico y le llaman Californiano.

Caracteres

Color blanco, con pelo corto y tupido. Orejas , nariz, patas y cola negros o de color habana. Manso, rústico, fuerte y precoz. Carne excelente. Piel que imita al armiño. Ojos de color rosa acarminado. De escasa papada.

Peso superior a 4 kg.

Razas productoras de carne

Dutch (Holandés)



De las distintas variedades según el color, la negra y la gris son las más solicitadas en América del Norte, donde gozan en mucho aprecio, por la calidad de la carne, la reducida proporción de hueso de la canal y el macizo de sus proporciones.

Pesan 2.250 kg.. En el estado adulto, se utilizan de preferencia para cruzamientos , y para obtener canales para freír, con pesos en limpio de 0.500 a 0.750 kg. a los dos meses y medio.

Razas productoras de carne

Raza Gris Plata de Champaña



Origen

Francés, aunque está muy extendido en Inglaterra, Alemania y América.

Caracteres

Capa formada por pelos , en la parte inferior, de un azul pizarra oscuro, y la parte superficial más clara o más oscura. Orejas redondeadas en la punta, ojos oscuros y un poco de papada en la hembra.

Peso de 4 a 5 kg.

Razas productoras de carne

Leonado de Borgoña



De capa amarilla rojiza uniforme. Pelo liso y sentado. Formas macizas. Rústico, precoz. Excelente calidad de carne. Peso de 3-4 kg.



Razas productoras de carne

Neozelandés blanco



Origen

Procede de los Estados Unidos.

Caracteres

Color blanco puro; pelo uniformes. Cabeza ancha. Formas corporales macizas. Sin papada. Elevado rendimiento en canal. Precoz. Los ensayos de aclimatación efectuados por nosotros con escasos ejemplares han resultado insuficientes, y en los ideales para la producción de carne.

Tamaño

de 3.300 a 4.200 kg.

Razas productoras de carne

Norfolk white

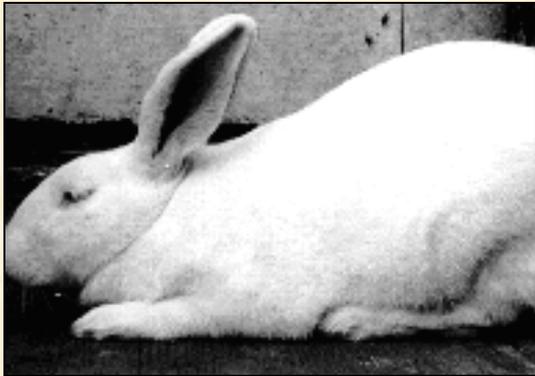


Híbrido creado en la granja Norfolk Rabbits Ltd., de Attleboroug (Inglaterra); granja dirigida por Eduardo J. Williams. Este híbrido se denomina asimismo Norfolk 2000 por algunos y Workshire por otros.

Procede de las razas Californiana y Nueva Zelanda blanca; estirpe de excelente conformación de la canal, conversión económica del pienso; piel gruesa y suave, patas grandes, de la planta gruesa y almohadilla que no queda afectada por los pisos de tela metálica. Alcanza los 2.5 kg. a las nueve semanas, y según el seleccionador de la misma, Mr. Baliley, en su granja, la nueva estirpe alcanza los 3 kg. a la misma edad.

Raza productoras de piel

Conejo Blanco



Origen

Procede del Azul de Viena.

Caracteres

Color blanco, piel espesa, muy fina y sedosa, ojos azules. Orejas anchas y en punta, No tiene papada. Cola bastante larga y ancha.

Peso de 3.5 a 4.5 kg.

Raza productoras de piel

Conejo Azul de Viena



Origen

Es muy discutido.

Caracteres

Color azul como su nombre los indica. Con los ojos también azules. De tipo alargado y bien musculado. Temperamento vivo; es vigoroso, precoz y rústico. Piel muy apreciada. Peso. De 3.5 a 5 kg.

Raza productoras de piel

Conejo Castorrex



Origen

Obtenido en 1925 en Francia, es una de las razas más estimadas en peletería.

Caracteres.

El principal es su piel rasada, sin pelos largos; únicamente tiene un vello espeso y sedoso , de unos 12 mm de longitud, con base azulada y superficie morena, más oscura en la línea dorsal, y vierten de color más claro.

Peso de 3.5 a 4.5 kg.

La variedad blanca es más apreciada.

Razas productoras de pelo

Conejo Chinchilla



Origen

Lo obtuvieron en Francia, por mestizaje, en 1913.

Caracteres

Muy estimado en peletería, tiene cierta rusticidad, buena carne y excelente fecundidad. La piel es parecida a la de un roedor que habita en los Andes. El pelo del conejo chinchilla es de unos 3 cm , rígido y fino, de gris azulado en su base y una combinación de blanco y negro en las puntas, formando un moteado característico. Se admite con mancha longitudinal negra en la región frontal, una mancha blanca en la nuca, color claro en la papada y vientre blanco.

Tamaño

Los hay de dos clases: el normal, de 2.75 a 3.5 kg. y el gigante de hasta 5 kg.

Razas productoras de pelo

Conejo de Angora



Origen

Parece ser que procede del Asia Menor y su estirpe obedece a una mutación. Se ha extendido mucho por Francia, Alemania, Australia y Reino Unido.

Tamaño

La raza primitiva era pequeña, pero se ha ido incrementando la talla gracias a distintos cruzamientos. Se pueden distinguir dos tipos: el pequeño o inglés, de 2.5 a 3 kg., y el grande o francés, de 3.5 a 5 kg.

Otros caracteres

En estado de reposo tiene el aspecto de una bola de color blanquísimo. La frente, las mejillas y la extremidad de las orejas están provistas de pelos que el resto de la cabeza. Ojos de color rosa. Su pelo es muy largo, sedoso, suave, abundante y tupido. Su longitud, variable, oscila entre los 18 y 22 cm. El conejo de Angora es de temperamento apacible y de buena carne.

Variedades

Además de la blanca. Las hay negra, habana y gris con los ojos del color del pelaje.



Genética

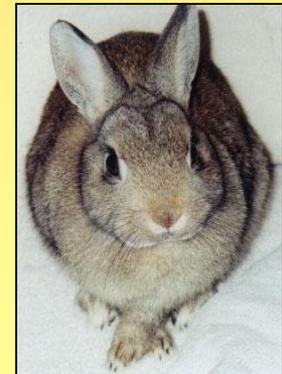


Selección

Consanguinidad

Cruzamiento

Hibridación



Selección



La selección es un proceso de **reproducción diferencial de genotipos**, mediante el cual sólo se permite la producción de descendencia a aquellos individuos que presentan caracteres deseables.

Selección



Este concepto se refiere a la selección que el cunicultor efectúa al escoger los reproductores que han de mantener y mejorar las cualidades del ganado en una explotación.

La selección, pues, se refiere a una serie de caracteres anatómicos, fisiológicos y patológicos que pueden revestir mayor o menor importancia, tales como el tamaño, vigor, precocidad, etc.

Consanguinidad



La consanguinidad, o sea, la unión de los animales con parentesco próximo para la reproducción, acarrea normalmente graves perjuicios.

La unión consanguínea puede y debe emplearse cuando se busque perpetuar unas características uniformes determinadas

Consanguinidad



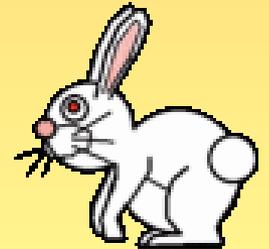
En cualquier explotación Cunícola, aunque queramos explotar una raza pura, hemos de partir de reproductores de origen distinto, evitando la consanguinidad y adquirir de vez en cuando reproductores de otras granjas y cruzarlos con las hembras propias para refrescar *la sangre*.

Consanguinidad

PROBLEMAS HEREDITARIOS POR CONSANGUINIDAD

Los problemas más comunes que aparecen son:

- Pérdidas en la fecundidad (lechigadas pobres)
- Aumenta el porcentaje de esterilidad, tanto en macho como en hembra.
- Reduce la vitalidad y los animales se enferman fácilmente.
- Aparición de animales anormales y defectuosos.



Cruzamiento

Madurez sexual

Lo más conveniente es que las conejas de razas medianas (4 Kg.) sean cruzadas recién al cumplir los 6 meses de edad, para entonces estarán completamente desarrolladas para atender sin problemas a sus gazapos.

Lamentablemente, por lo general, las conejas cruzadas a los 5 meses (o incluso antes). En este caso tienen un menor porcentaje de fertilidad y en caso de quedar preñada, la coneja cede su propio desarrollo y crecimiento para el desarrollo de sus gazapos. Con los machos reproductores sucede algo similar, incluso los cruzamientos prematuros suelen ser infértiles.



Cruzamiento



En las razas gigantes se suele aconsejar por las mismas razones el cruzamiento de las hembras a los 8 meses y de los machos incluso a los 10 meses.

Sí hay que tener en cuenta que a las conejas hay que cruzarlas ni bien alcance la edad de reproducción, de lo contrario se produce un excesivo "engrasamiento" y luego las hembras tienen graves problemas para quedar preñadas. Por esa razón antes que las nuevas conejas entren en cría es conveniente ponerlas a dieta dos semanas antes del cruzamiento, si es que se nota que la coneja esta realmente demasiado gorda.

Cruzamiento



Consejos

:

•Cruzar únicamente a las conejas cuando realmente estén en celo. Primero hay que revisar la vulva y la segunda condición es fácil de observar: si la coneja dentro de la jaula del macho inmediatamente levanta su parte trasera, es un celo seguro. “El macho propone y la coneja dispone”, pero si la coneja permanece acurrucada en un rincón y no levanta el trasero, no conviene insistir, esa coneja no está en celo. Este tipo de actitud, la nota el criador con experiencia inmediatamente.

Continua... 

Cruzamiento



- Eliminar los machos “vagos y poco ardientes” y las conejas infértiles o las que no se dejan cruzar, simplemente no es grato trabajar con animales así.

Continua... 

Cruzamiento



•Cruzar varias conejas a la vez. Eso nos va a permitir intercambiar gazapos entre las camadas. Por ejemplo, si una coneja tuvo sólo 5 gazapos y otra tuvo 9, le saco 2 y los reparto, de esa forma ambas tienen 7 y las conejas se aprovechan mejor. Hay un truco para que la coneja no se enoje: Cuando pasen los gazapos a la nodriza, se le pone un poco de perfume en la nariz para engañar su olfato, de esa forma no distingue los intrusos. Cuando el perfume haya hecho efecto los intrusos ya habrán tomado el olor de su nueva camada. Las conejas pueden ser muy celosas.

Continua... 

Cruzamiento



•Si quieren distinguir los gazapos que pasan de una camada a otra, los pueden marcar. Para esto en la orejita se les pasa un poco de alcohol y luego se les perfora con una aguja que tenga una gota de tinta china o pasta de tatuar. La oreja no sangrará. Al destete a estos animales se les notara un punto en dicha oreja.

Continua... 

Cruzamiento

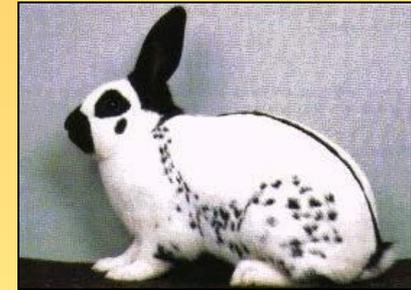


- Si es posible desteten los conejos, después de los 30 días, nunca antes.
- A la coneja con crías jamás le debe faltar el alimento balanceado, hay que darles a discreción.
- Cubrir la coneja alrededor de las 4 semanas después del parto.
- Si una coneja tiene un parto fallido y simplemente tiene pocas crías, conviene quitárselas, pasar esos gazapos a otra coneja y aprovechar el “celo posparto”. Sucede que la coneja está en celo nuevamente a los 2 o 3 días después del parto y se lo puede aprovechar con altas probabilidades de aceptación y preñez.

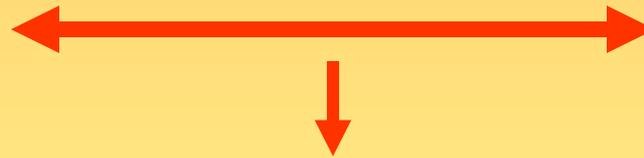
Hibridación



Macho



Hembra



Híbrido

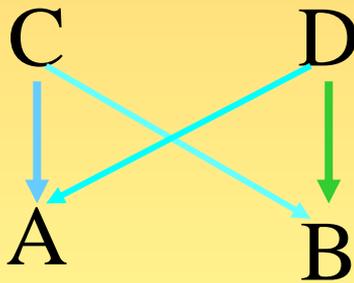
Híbrido: Dícese del animal o del vegetal procreado por dos individuos de distinta especie.

Hibridación

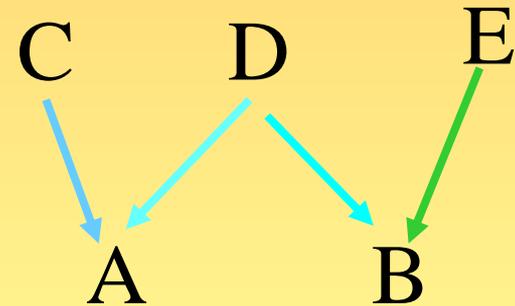
Relaciones de parentesco



Autohermano

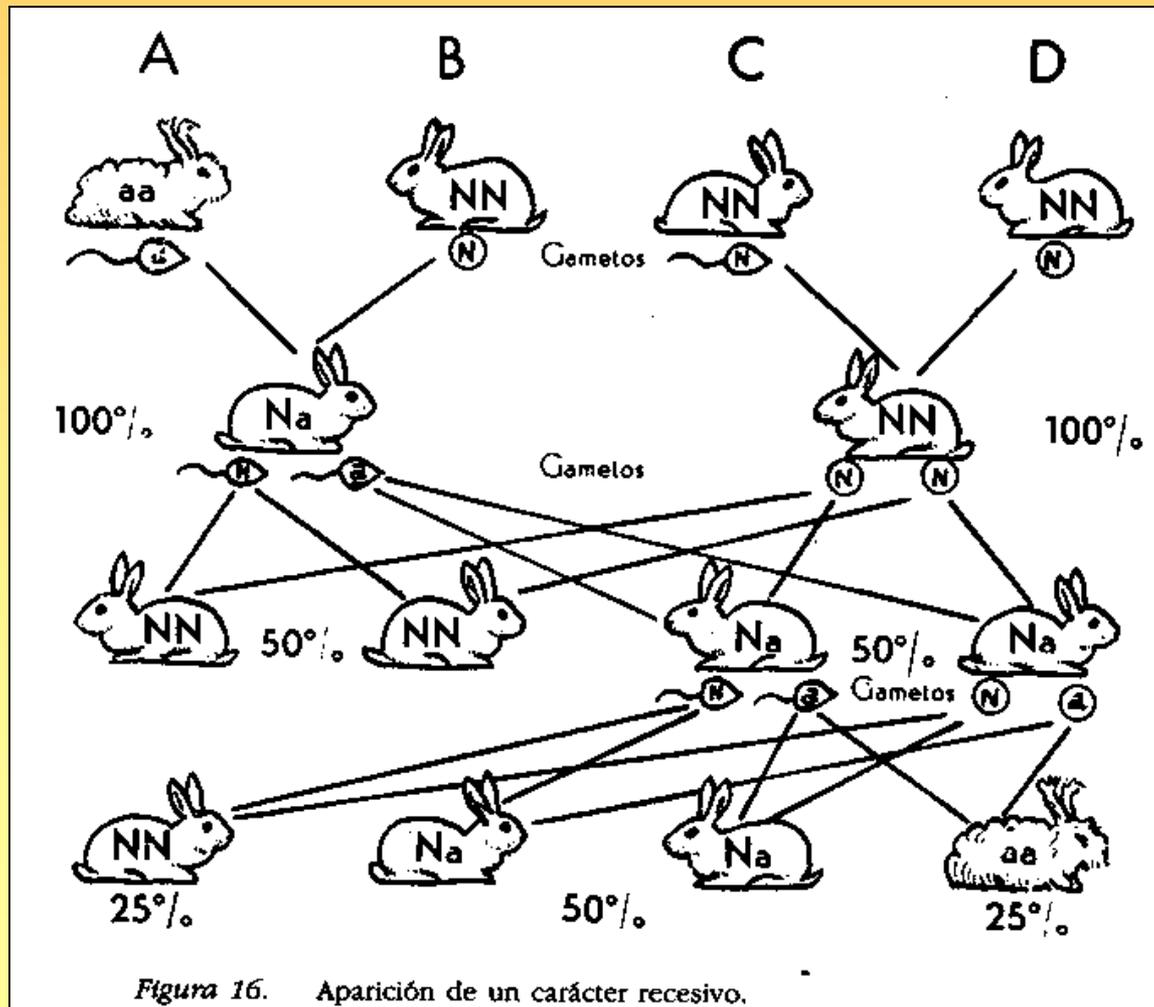


Hermanos
completos

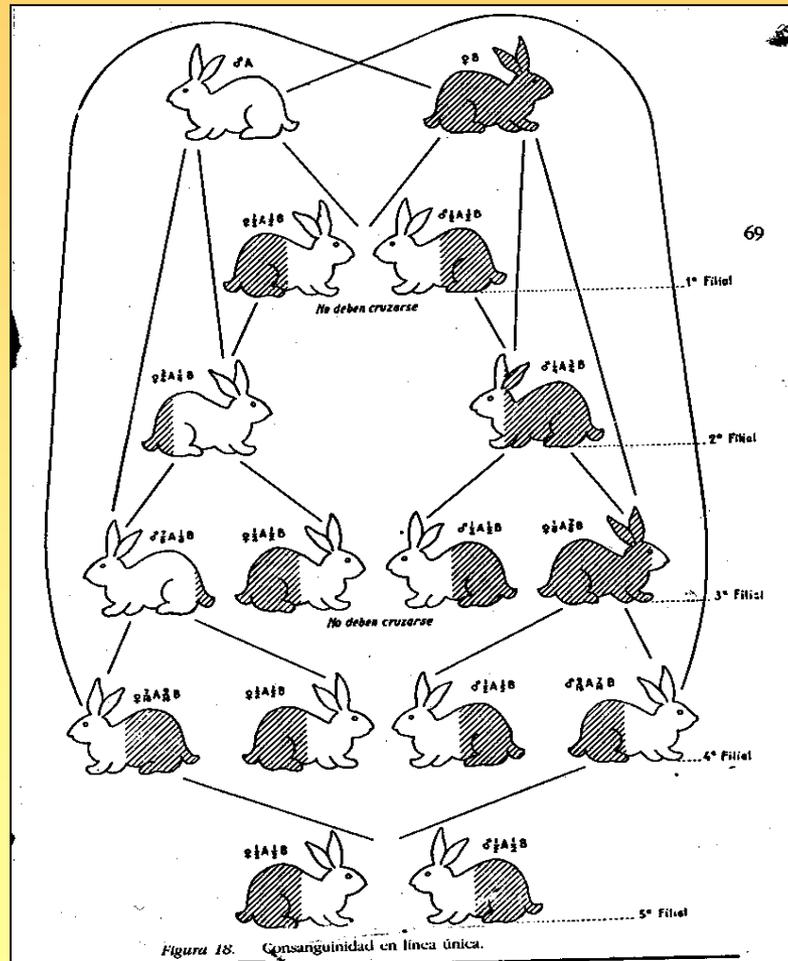


Medios
hermanos

Hibridación



Hibridación



Reproducción

Ciclo estral

Apareamiento

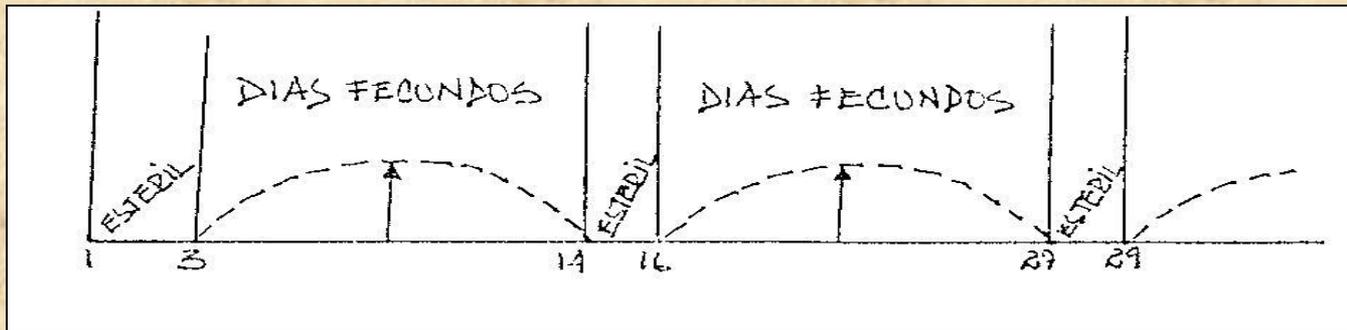
Preñez

Falsa preñez

Parto



Ciclo estral



La coneja presenta períodos de diestro o ausencia de calor y periodos de estro a calor.

El estro o calor es el periodo fértil y tiene una duración de 12 - 14 días, durante los cuales la hembra se deja montar con altas probabilidades de quedar preñada. Esto es debido a que produce óvulos durante 12-14 días y posee altos niveles de estadio. Cumplido este período los óvulos desaparecen para reaparecer 4 días más tarde.

Ciclo estral



Durante el celo o estro la vulva está roja y caliente, la hembra se muestra inquieta y nerviosa, frota el lomo y la barbilla contra las paredes de la jaula, procura acercarse a los conejos vecinos y levanta la grupa. Se ha comprobado que el 90% de las conejas que tienen la vulva roja aceptan el apareamiento y ovulan.

Por el contrario, únicamente el 10% de las conejas que tienen una vulva blanca aceptan aparearse y quedan fecundadas. De otra parte la coneja gestante puede aceptar el macho durante el período de gestación.

Ciclo estral



El diestro o ausencia de celo dura 4 días y se reconoce porque la hembra no se deja montar, la vulva es fría, blanca y pequeña. El comportamiento es tranquilo ante la cercanía de otros conejos.

La ovulación es inducida por el acoplamiento y se reproduce 10 a 12 horas después del salto.

Ciclo estral



Es posible producir ovulación con inyecciones de una hormona luteinizante. Después de su liberación los ovocitos son aspirados por la pared del oviducto y son fecundables. La subida de los espermatozoides hasta la ampolla dura 30 minutos. El huevo llega al útero 72 horas después de la ovulación. La implantación se efectúa 7 días después del acoplamiento. Únicamente del 80-70% de los óvulos desprendidos dan conejos vivos al nacer

Apareamiento

La monta se hace llevando la hembra a la jaula del macho y en ningún caso al contrario. El apareamiento ocurre inmediatamente si la hembra está en calor. Cuando la vulva tiene color rojo hay un 50 - 90% de posibilidades de fecundación. Terminado el apareamiento se retira la hembra a su jaula inmediatamente.



Apareamiento

Celo de las conejas

Hay que distinguir los términos celo y ovulación. Celo se refiere a cuando la coneja acepta al macho para la cópula.



La práctica nos enseña que la coneja no tiene un período regular con ciclos de celo, no hay una regla fija y periódica como lo es la perra o en la vaca. El celo depende principalmente de la época del año, luego de la raza y finalmente de cada conejo por individual teniendo en cuenta el estado general de la coneja, la sanidad, el estado nutricional, épocas de lactancia, etc.. Aparecen períodos de días consecutivos, donde la coneja acepta al macho, pero como dijimos, en forma completamente irregular.

Apareamiento



Por lo general se puede afirmar que los celos son mucho más frecuentes, casi constantes durante la primavera y el verano, incluso en invierno, pero decaen notablemente en el otoño. Si examinamos bajo el microscopio vitalidad del semen de los machos notamos que es muy superior durante el verano y primavera que en el otoño.

A las conejas enfermas se les desaparece el celo por completo y lo mismo ocurre con las que están desnutridas.

Apareamiento



Si la monta no ocurre en 5 minutos se aconseja llevarla a otro macho, porque algunas veces rechaza el servicio de un macho pero acepta otro. Si aún no recibe el macho, es probable que no sea un día respectivo y se deberá insistir en los días siguientes.

Para las hembras de tamaño mediano alimentadas correctamente el primer salto se hará a los 4 meses. Los machos se utilizarán por primera vez a los 5 meses.

Apareamiento

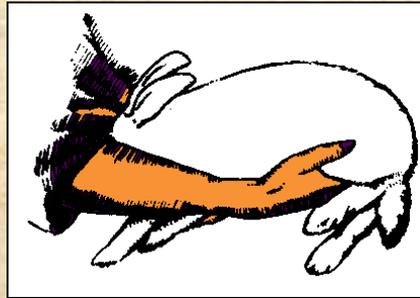
Monta forzada

La monta forzada puede escogerse como último recurso, cuando la hembra está inquieta o permanece en un rincón de la jaula sin que el macho pueda cubrirla o cuando el macho es demasiado joven.



Continua... 

Apareamiento



Para hacerla, con la mano derecha se agarran las orejas y la piel del lomo, con el brazo izquierdo pasando por debajo del vientre y apoyándose en el codo se levanta con la mano la grupa de la coneja, los dedos pulgar e índice de la mano izquierda colocados a los lados de la vulva la presionan hacia atrás para proyectarla un poco.

Es necesario recalcar que 15 días después del parto se debe llevar la coneja nuevamente al macho e insistir en la monta todos los días hasta lograr la fecundación.

Preñez



DURACIÓN:



La gestación o preñez en la coneja dura por término medio 31 día. Hay que controlarla por palpación (ver más adelante), y las madres que no han parido al 34o. día, puede ser causa de un error en el registro de la fecha de monta o en el control de la gestación.

Preñez

CUIDADO DE LAS HEMBRAS PREÑADAS:

Una hembra gestante, debe ser manejada con suavidad y precaución. El cunicultor deberá evitar cualquier intervención en los últimos días de la preñez (por ejemplo vacunas). Si la hembra tiene que cambiar la jaula, ha de coincidir con el destete de la camada anterior, es decir cuando tiene un máximo de quince a veinticinco días de gestación.



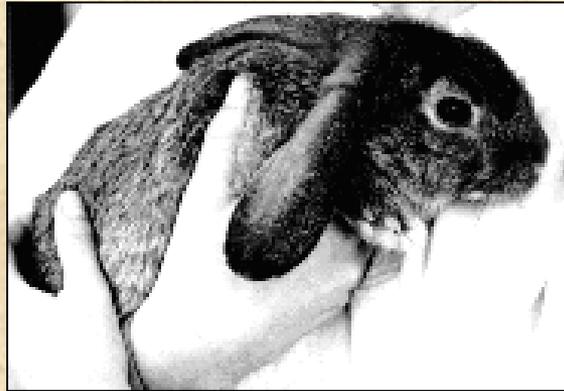
Preñez



EL NIDAL

Tiene que ser colocado en la jaula, con su correspondiente viruta o paja, tres o cuatro días antes de la fecha prevista para el parto. Hay que utilizar viruta de madera no tratada, de la que se emplea en avicultura.

Preñez

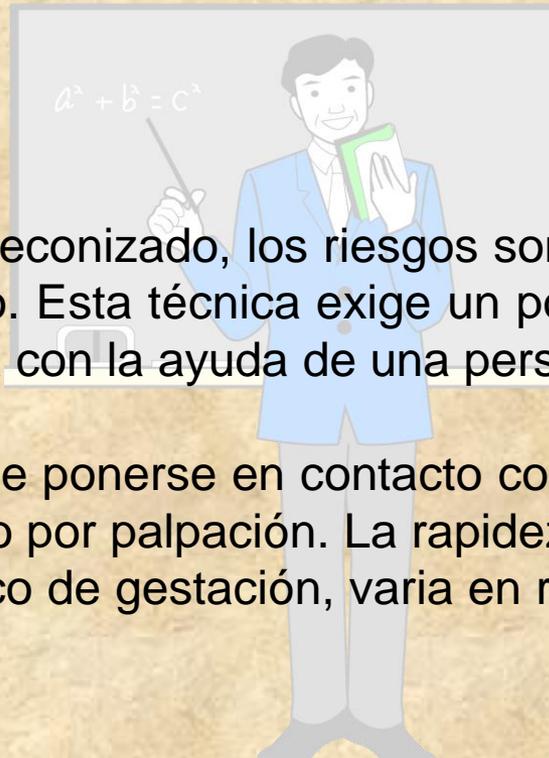


CONTROL DE GESTACIÓN:

En la actualidad se aconseja que se realice por palpación el estado de gestación de la coneja. Aunque no todos los cunicultores son partidarios de esta práctica, los riesgos son muy pocos si se hace bien.

El diagnóstico de gestación puede hacerse por palpación abdominal entre el 10o. y el 14o. día después de la monta; más tarde puede haber peligro de provocar abortos.

Preñez



En el anterior periodo preconizado, los riesgos son mínimos para el cuidador que sabe llevarlo a cabo. Esta técnica exige un poco de hábito, y éste no se adquiere si no se cuenta con la ayuda de una persona experta.

El principiante tendrá que ponerse en contacto con algún granjero o maestro experto en el diagnóstico por palpación. La rapidez con que se puede adquirir la práctica del diagnóstico de gestación, varía en relación con la persona que lo va a realizar.

Preñez

MÉTODO DE PALPACIÓN

Para realizar el diagnóstico de gestación o palpación, es necesario inmovilizar a la hembra con suavidad, sobre una mesa o sobre el suelo. Con la mano abierta, se coloca la palma en el abdomen, deslizándola de atrás hacia adelante: si la gestación es positiva, se sentirán lateralmente en el dedo pulgar y en los índice y medio unos pequeños abultamientos redondeados, que son los embriones o futuros gazapos, que se encuentran en el claustro materno de la coneja.



Preñez

Si la hembra no está preñada, palpación negativa”, se llevará inmediatamente al macho.

En el caso de que la gestación exista, se registra la fecha para así saber que en los próximos días habrá que realizar los preparativos para el parto.



NOTA: El sistema de llevar de nuevo a la hembra al macho, para determinar si está preñada, es peligroso e ineficaz. La coneja si está preñada se comporta con agresividad o por el contrario se dejará cubrir. En el primer caso, existe el riesgo de perder la camada, ya que se confunden las fechas de cubrición, unido a que no habrá realizado los preparativos necesarios para el momento del parto.

Falsa preñez

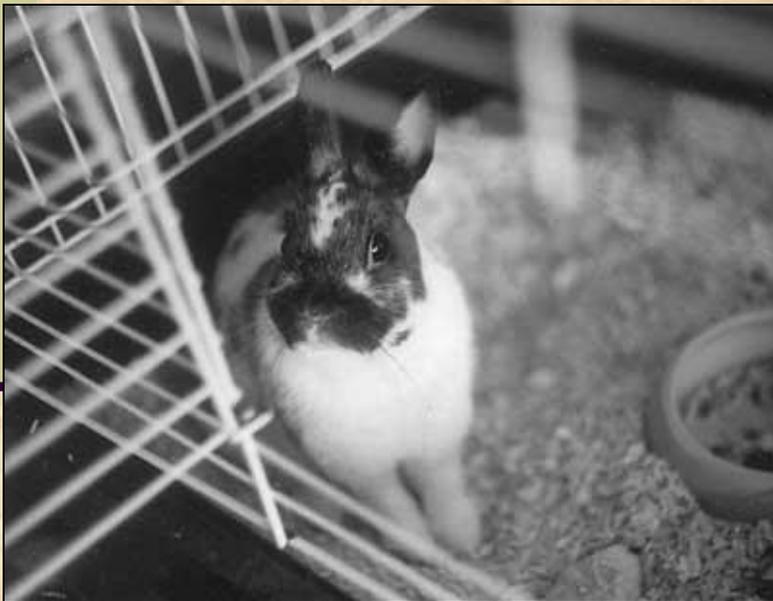
Llamada también: ***FALSA GESTACIÓN O SEUDO GESTACIÓN***



Se produce cuando una hembra que no está preñada. y cuyo diagnóstico negativo se ha hecho por palpación, se comporta no obstante como si estuviera gestante (prepara el nido). No puede ser llevada hasta pasados los quince o dieciocho días después de la anterior cubrición, que ha determinado esta alteración de tipo nervioso. Se trata de una reacción hormonal a la cubrición; el comportamiento maternal se establece aún cuando no exista gestación; determinadas hembras se encuentran más predispuestas que otras a esta situación (alteración del equilibrio nervioso-hormonal)..

Parto

CONDICIONES AMBIENTALES



El parto ha de desarrollarse en condiciones de tranquilidad. El cuidador no intervendrá si ve que la madre se encuentra en el nidal en la fecha prevista. Muy raramente el parto de la coneja necesita del auxilio del cuidador; éste lo único que hace es constatar el hecho.

Parto



LA ALIMENTACIÓN EN EL MOMENTO DEL PARTO

La coneja durante los días anteriores al parto, ha tenido una alimentación racionada, y una vez ha parido se le dará el pienso a voluntad. El agua es muy importante, tanto antes del parto como después, por las necesidades de la lactación.

Parto

Alimentación suplementaria: Algunos cunicultores, suministran sistemáticamente en el periodo del parto, minerales, vitaminas, tranquilizantes, “Factores” de arranque de la lactación, así como antibióticos para evitar las posibles enfermedades. Son muchos los abusos que se realizan en este sentido, y no hay que olvidar que debe darse una alimentación normal para unos rendimientos normales. En el caso de unas producciones excepcionales, puede suministrarse un suplemento minero—vitamínico, pero únicamente en estos casos. Es una explotación racional y con un manejo alimenticio correcto, este tipo de suplementos no tiene validez alguna.



Parto

CONTROLES NECESARIOS

Es indispensable contar el número de gazapos que hay en el nidal desde el primer día. Esta operación es sencilla y sin riesgos para los gazapos, siempre que ellos sean manipulados suavemente. Es recomendable para esta operación el hacer salir del nidal a la madre. Si en las respectivas inspecciones que se deben realizar se encuentra con algún gazapo muerto, se ha de retirar, y si hace falta, se reagruparán los gazapos en el lugar opuesto a la entrada de la madre al nidal. Igualmente se podrán eliminar aquellos animales con evidente retraso en el crecimiento.



Parto



Después de todas estas intervenciones, el cuidador se asegurará que el nido se encuentra bien protegido y con cama suficiente, y si es necesario se renovará; si hace falta, se podrá traer pelo de otro nidal. La mortalidad en este primer período dependerá en gran parte de contar con la adecuada temperatura. Habrá que controlar el nidal todos los días hasta que pasen los primeros veintiún días.

Parto

POSIBLES ACCIDENTES:



El parto puede tener lugar fuera del nido, en el enrejillado. Puede que sea debido a un rechazo del nido por parte de la madre, como consecuencia de malos olores, ser poco accesible (o nada), si la madre ha sido molestada durante el parto, y especialmente si es primeriza.

En este caso puede considerarse como perdida la camada. Si el nidal ha sido preparado por la madre, pero el parto ha tenido lugar fuera de él hace muy poco tiempo, el cuidador puede pasar los gazapos al nidal, ya que todavía están calientes.

Parto

El canibalismo

La madre mata a sus hijos y se los come. La falta de agua es la causa más frecuente, siendo lo más probable que esto sea debido a una obstrucción del bebedero, por lo que hay que controlar constantemente su funcionamiento.



Parto



Si esto no ha sido el motivo y el fenómeno vuelve a aparecer, hay que eliminar a la madre, en el caso de que éste sea un caso aislado. Cuando se presentan ya varios casos, el criador debe repasar con mucho cuidado, todas y cada una de las características que deben existir en el buen funcionamiento de la reproducción, que han sido expuestas al principio de este capítulo.

Parto

LA ADOPCIÓN

El paso de gazapos de una camada muy numerosa, como consecuencia de algún trastorno sufrido por la madre, a otra camada más pequeña o a una buena madre lechera, es posible hacerlo.



Parto

Es preciso tomar algunas precauciones:



- No transferir a una madre más de 1. a 3 gazapos.
- Los gazapos traspasados deben tener el mismo peso y edad que los de la camada receptora, no debiendo existir una diferencia entre ellos de más de 48 horas.
- Realizar el traspaso durante los 5 primeros días después del parto.
- Si es posible, debe cerrarse la entrada del nidal una vez se han introducido los nuevos gazapos objeto del traslado, con el fin de que la coneja no los rechace.

Parto



La madre encuentra dificultad en distinguir a sus hijos y los extraños, cuando éstos ofrecen la misma temperatura y se han impregnado del olor de la camada. La adopción es más fácil de realizarla, en las grandes unidades de explotación, donde existe un gran número de hembras que paren simultáneamente. Esta es una práctica frecuente, cuando se dispone de estirpes prolíficas, por lo que el criador debe conocer las hembras de mayor producción lechera, con destino a servir de nodrizas.

Alimentación

Necesidades nutricionales

Sistemas de alimentación

Problemas por alimentación inadecuada

Almacenamiento de alimento



Necesidades nutricionales



Para sintetizar o mantener los tejidos, el conejo debe ingerir una cierta cantidad de aminoácidos, de hidratos de carbono, vitaminas, de minerales. De esta forma, la necesidad alimenticia para el crecimiento es la cantidad que permite el desarrollo ponderal óptimo del conejo.

Necesidades nutricionales



Al principio de la gestación normalmente la coneja todavía se encuentra en lactación; por lo tanto es lógico que se le suministre una alimentación a voluntad. Al final de la gestación, después del destete de la camada anterior la alimentación de la coneja será racionada. Este sistema de racionamiento al final de la gestación, se opone al preconizado generalmente para otras especies, pero la alimentación intensiva durante este periodo es recomendable. El agua deberá encontrarse siempre a libre disposición

Necesidades nutricionales

Se trata de un alimento especialmente balanceado y completo para los conejos, en forma de pastillas comprimidas y existen varias marcas para conejos. Lo más importante es que no sea en forma de polvillo ya que los conejos no lo comen y estornudan. Tampoco es apropiada la mezcla de granos porque estos animales son muy selectivos, a veces comen un solo grano y tiran el resto. Lo ideal es el balanceado en forma de pastilla comprimida o "pellet" y existen las variedades para conejo "carne y lanero" y dentro de las mismas el de crianza o reproducción y el de engorde.



Sistemas de alimentación



Hay quienes crían el conejo en forma natural y ecológica, sin alimento balanceado. Estos animales reciben abundante verdeo fresco, como alfalfa, achicoria, zanahorias, lechugas, hojas de mora (contiene gran cantidad de proteínas). Como suplemento comen una mezcla de avena en grano y maíz partido.

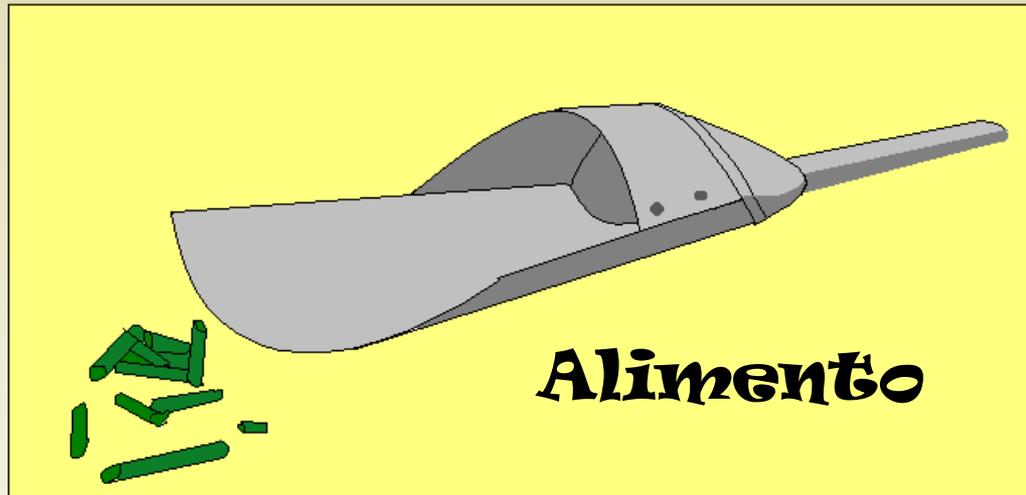
Continua... 

Sistemas de alimentación



Los animales con esta alimentación son sanos y tienen una piel de un brillo inmejorable. Sin embargo, su crecimiento es un poco más lento. Justamente al no recibir alimento balanceado, no obtienen las vitaminas, los “promotores de crecimiento” y otros aditivos artificiales que son de composición corriente en el balanceado comercial.

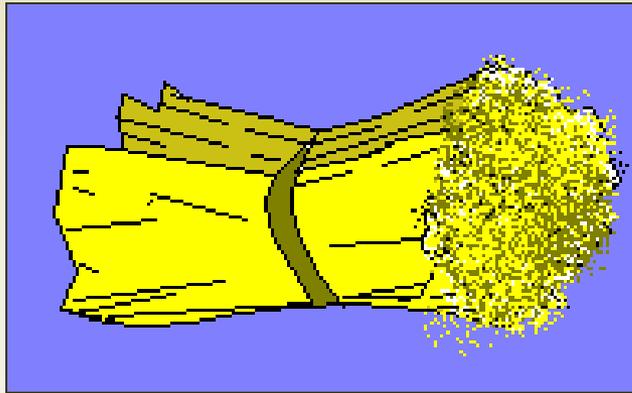
Sistemas de alimentación



Las raciones para los machos es de alrededor 120 gr. por día, para las hembras gestantes de unos 150 gr. por día, para los gazapos destetados y hasta los dos meses, unos 100 gr. diarios y los gazapos de mas de dos meses comen unos 150 – 200 grs. por día (depende mucho de la raza las raciones).

Sistemas de alimentación

Complemento de forrajes



El forraje es muy importante para el aparato digestivo de los conejos ya que el mismo funciona por empuje y no como el de otros mamíferos que funciona por contracción. Esto quiere decir que mientras el animal va comiendo, va empujando el resto de la comida y va digiriendo el alimento. Es por eso que los conejos comen durante todo el día y en pequeñas cantidades de comida.

Sistemas de alimentación

El pasto del prado, la alfalfa y otros forrajes se los denomina alimentos voluminosos y son muy importantes para la salud del animal.

Poco a poco se puede acostumbrar a los animales a que consuman el pasto verde recién cortado y sin orear- realmente les encanta y es un natural aporte de vitaminas que aparte les produce más leche a las madres. Muy importante es que el forraje sea de procedencia segura - mucho cuidado con áreas que son rociadas con pesticidas, insecticidas u otros agentes tóxicos.

Problemas de alimentación inadecuada

| <i>Vit. Liposolubles</i> | <i>Aporte</i> | <i>Síntomas de carencia</i> |
|---------------------------|---------------|--|
| A (UI) | 6000-8e00 | Hidrocefalia. Retraso del crecimiento. Fallos reproductivos. |
| D3 (UI) | 900-1100 | Raquitismo. |
| E (ppm) | 40-50 | Hígados grasos. Distrofia muscular. Infertilidad. Muerte embrionaria. |
| K (ppm) | 1-2 | Abortos. |
| <i>Vit. Hidrosolubles</i> | <i>Aporte</i> | <i>Síntomas de carencia</i> |
| B1 (ppm) | 1-2 | Falta de apetito. Parálisis muscular. |
| B2 (ppm) | 3.5-6 | Retraso del crecimiento. Alto índice de crecimiento. Dermatitis |
| B6 (ppm) | 1-2 | Anemia |
| B12 | 0.01 | |
| PP. niacina | 30-60 | Menor consumo. Diarreas. |
| Colina | 1100 | Retraso del crecimiento. Hígado graso. Distrofia muscular. |
| B3 | 10-20 | |

Almacenamiento del alimento

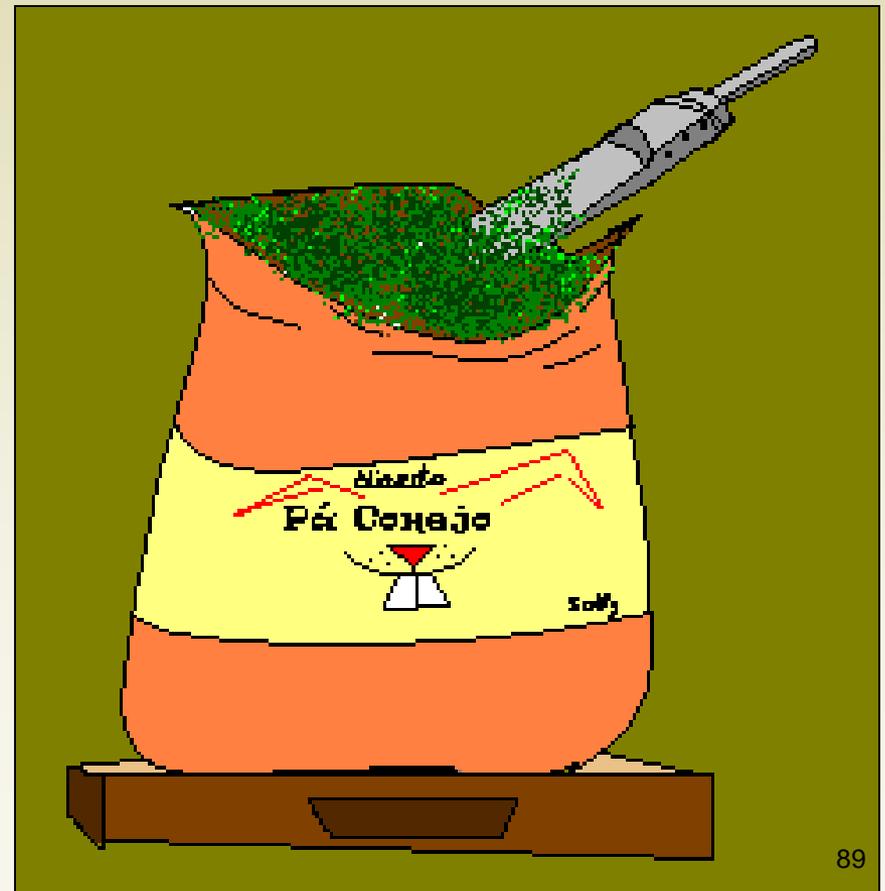
El depósito de balanceado tiene que estar alejado de otros animales domésticos y de los desagotes de la limpieza de las conejeras.

Es muy importante que el balanceado sea fresco y no debe consumirse después de los 2 meses de su elaboración. No se debe comprar la marca comercial que en la etiqueta no figure la fecha de elaboración ya que el balanceado vencido puede traer graves problemas digestivos y sanitarios para los animales.



Almacenamiento del alimento

Estas bolsas de balanceado que vienen de 25 y 50 Kg. deben almacenarse en un lugar realmente seco y sin estar en contacto con el piso, de lo contrario humedece y aparecen hongos en el balanceado siendo muy nocivo para los animales. También es muy importante que no haya ratas en el depósito ya que pueden transmitir enfermedades al conejar.



Sanidad

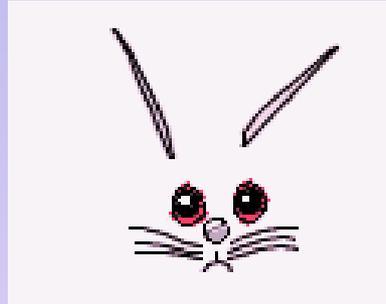
Profilaxis

Programas de inmunización

Enfermedades más comunes



Profilaxis



Toda producción animal tiene por objeto conseguir el máximo rendimiento cuantitativo y cualitativo, será necesario establecer unas medidas a partir de desinfecciones, tratamientos preventivos y vacunaciones.

Con el fin de realizar una buena profilaxis, es preciso conocer qué problemática sanitaria anual se nos puede presentar en el conejar y establecer las medidas preventivas anuales que mantengan una cierta relación con el ambiente, el tipo de animales, su ciclo productivo y el manejo.

Programas de inmunización

Control periódico



Se trata de confeccionar un calendario, que de forma quincenal, nos indique los tratamientos preventivos a realizar. De esta forma planificamos según el mejor criterio:

- Vermes redondos o nemátodos (2 - 3 veces al año).
- Coccidios (2 - 6 veces al año).
- Restitución vitamínica machos (meses de calor).
- Restitución total: vit., Aminoácidos y min. (2 - 4 veces al año).
- Vacuna polivalente (2 - 4 veces al año).
- Vacuna mixomatosis.

Enfermedades más comunes



Un conejo sano se muestra libre de trastornos, es sensible al medio que lo rodea, se alimenta en forma continua, sus deyecciones tienen forma de pelotitas, siendo estas últimas secas y concisas, no tose ni estornuda, el pelo se encuentra siempre limpio y la piel libre de cascaritas y/o granos, se mueve libremente sin presentar dificultad alguna, sin importar de que forma haya sido criado (interior, exterior, solos, agrupados, etc).

Enfermedades más comunes

Las enfermedades se manifiestan a través de síntomas como pueden ser los siguientes:

- Menor consumo de alimento.
- Pérdida de peso.
- Caída del pelo.
- Abscesos, inflamaciones, por encima o debajo de la piel.
- Mamas inflamadas o hinchadas (fuera de su contexto normal).
- Deyecciones blandas o diarrea.



Continua... ➤

Enfermedades más comunes

- Problemas de respiración.
- Tos, estornudos.
- Narices sucias y pegajosas.
- Ojos llorosos.
- Daños en los genitales.
- Cabeza inclinada.
- Poca movilidad.



Enfermedades más comunes

Las distintas enfermedades pueden ser causas por:

- ✓ Maltrato al animal.
- ✓ Deficiencia del manejo.
- ✓ Mala alimentación.
- ✓ Alimento defectuoso.
- ✓ Alimento con mucho polvillo.
- ✓ Instalaciones no apropiadas o averiadas.



Continua... >

Enfermedades más comunes

- ✓ Lesiones y/o heridas mal tratadas.
- ✓ Intoxicaciones.
- ✓ Contagios por hongos, virus, bacterias, etc.
- ✓ Alteraciones hereditarias.
- ✓ Falta de higiene.
- ✓ Stress (causado por ruidos).
- ✓ Calor en demasía.
- ✓ Frío (las crías resultan más sensibles).
- ✓ Falta de ventilación.
- ✓ Falta de prevención.



Enfermedades más comunes

ACAROS DE OREJAS



Pequeños ácaros o huevitos dentro de las orejas se manifiestan por la acumulación de costras en las orejas, rascado, sacudidas de las mismas. En este caso deben ser tratados con aceite de oliva o mineral en la oreja una vez al día por tres días; luego limpie la oreja con un algodón húmedo y aíslalo del resto de los animales.

Enfermedades más comunes

ORINA ROJA



La misma puede ser producida por déficit de nutrientes en la alimentación, obsérvelo regularmente y consulte al médico veterinario si es conveniente hacer una dieta con alta cantidad de legumbres de heno.



Enfermedades más comunes

MUCOSIDADES



Infección bacteriana específica de las vías respiratorias superiores, que puede relacionarse con stress, manifestando estornudos, ojos llorosos y descarga nasal blanquecina, dificultad respiratoria y retraso en el crecimiento. Para lo siguiente no hay mas que una consulta a un especialista veterinario, reduzca factores de stress, agregue clorinato al agua.

Enfermedades más comunes

LLAGAS O ULCERAS

Se producen por contacto con pisos rugosos en la planta de las patas, pudiendo afectarse principalmente las traseras, y a veces las delanteras. El conejo se mueve nerviosamente buscando las partes más blandas de la jaula para sentarse; es muy difícil de tratar, utilice pomadas astringentes diariamente y facilitándole superficies secas de apoyo.



Enfermedades más comunes

CUELLO TORCIDO



Producida por infección bacteriana en la oreja interna, asociado con enfermedades respiratorias superiores, presentando pérdida de equilibrio y caída de la cabeza hacia un lado, se recomienda instilación diaria de gotas ópticas; y por ser de difícil tratamiento se sugiere la consulta con el veterinario, manteniendo una adecuada ventilación para el animal.

Enfermedades más comunes

MAL OCLUSIÓN



También llamada diente de liebre o lobo, puede ser hereditaria o causada a veces por heridas; los dientes opuestos no se enfrentan adecuadamente causando alargamiento o crecimiento encorvado, los dientes inferiores superan a los superiores y se tuercen. Pueden atarse hasta que llegue a su peso adecuado y tener la precaución de no usarlo para reproducción.

Enfermedades más comunes

OJOS LLOROSOS



Causada generalmente por conductos lagrimales tapados, a veces asociada con enfermedades de las vías respiratorias, presenta descarga desde el ojo y piel húmeda debajo del mismo; aplique gotas 2 a 3 veces por día por 3 a 4 días, manteniendo apropiada ventilación.

Manejo

Programa de cría

Control del medio ambiente

Separación por sexos

Muda

Hembras lactantes

Engorda

Destete

Sacrificio casero

Tatuaje



Programa de cría



El programa de cría debe elaborarse, previamente para no tener problemas a la hora de la producción. Como ejemplo serían una sobrepoblación y perdidas económicas por gasto no planeado en alimentación.

Para esto se debe contar con un estimado de jaulas, comederos, bebederos y equipos necesarios según las dimensiones de nuestra nave.

Separación por sexo

La separación se debe hacer desde que se destetan los gazapos, a partir de los 25 días, y como muy tarde a los 32 días. Lo más frecuente es aproximadamente a los 28 días.

Después de las 3 semanas se pueden distinguir fácilmente los machos de las hembras. Poniéndolos de espalda abajo se hace presión con el dedo en la parte genital y en los machos aparecerá un pequeño tubito, en la hembra en cambio una pequeña hendidura. Para el criador inexperto la distinción resulta dificultosa, pero se aprende a distinguir comparando los animales entre sí. Recién a los tres meses el pené toma su forma definitiva y al animal le aparecen los testículos, a partir de entonces la distinción puede realizarse en forma fácil y lógica.

Esto ayuda a tener mejor organizado nuestro conejar para una rápida ubicación.

Hembras lactantes



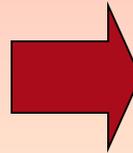
La coneja amamanta en el nido sus gazapos dándoles leche una vez al día, operación que dura 3 a 5 minutos. En ocasiones la madre puede dejar de dar leche al gazapo porque está fuera del nido, por falta de camas o porque hay humedad y olores desagradables en la cama. También se presentan casos de agalactia (supresión o ausencia de leche de la madre) y de canibalismo.

Hembras lactantes

La producción de leche se inicia muy pronto. La leche es el único alimento de que disponen los gazapos hasta el 15o. ó 18o, día, donde comenzarán a comer en el comedero de la madre. La producción de leche está en parte limitada por la siguiente gestación. La coneja da de mamar a sus gazapos una vez por día, generalmente por la mañana temprano, al amanecer. Conviene, por tanto, que a esas horas no se entre en la “maternidad” y menos a labores de limpieza.



Hembras lactantes

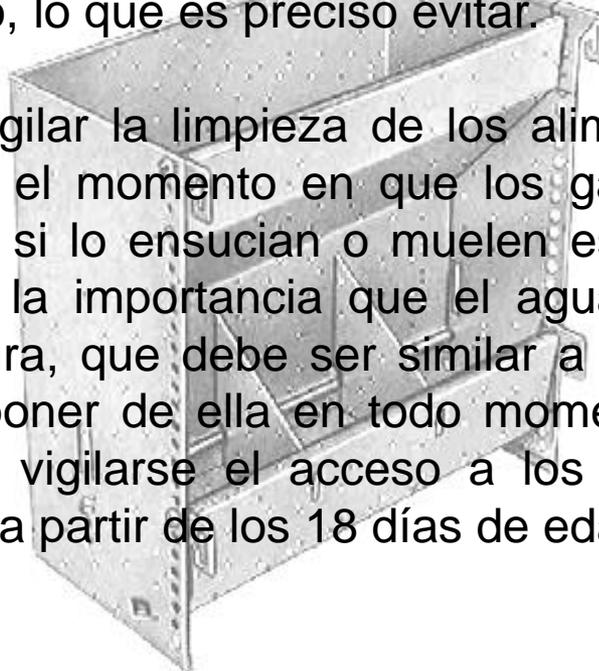


Si los gazapos a la hora de inspección se muestran inquietos y “buscan” a la madre, hay que fijarse en las mamas de ésta (sacándola del nidal) para ver si tienen alguna lesión o están “duras” (ver “Mamitis” en el capítulo dedicado a sanidad). Hay que comprobar igualmente el buen funcionamiento de los bebederos.

Hembras lactantes

Durante este período la coneja es muy sensible a cualquier cambio en su sistema alimenticio, lo que es preciso evitar.

El criador debe vigilar la limpieza de los alimentos y de los comederos, principalmente en el momento en que los gazapos comienzan a ingerir alimentos, ya que si lo ensucian o muelen es rechazado por todos. Hay que insistir sobre la importancia que el agua tiene, en relación con su calidad, temperatura, que debe ser similar a la del local, así como de la necesidad de disponer de ella en todo momento, principalmente durante esta etapa. Debe vigilarse el acceso a los bebederos de los gazapos aproximadamente a partir de los 18 días de edad.



Destete

El destete es el período en el que los gazapos dejan definitivamente la alimentación basada exclusivamente en la leche materna, para ir tomando alimentos sólidos, secos, groseros o concentrados. En lo que respecta al manejo, este período representa la separación de los gazapos de sus madres.



Todos los gazapos se retiran al mismo tiempo de la madre, no produciéndose ningún problema si la madre ya está gestante, que es lo normal.

Destete



Los gazapos son retirados de la madre a partir de los 25 días, y como muy tarde a los 32 días. Lo más frecuente es aproximadamente a los 28 días.

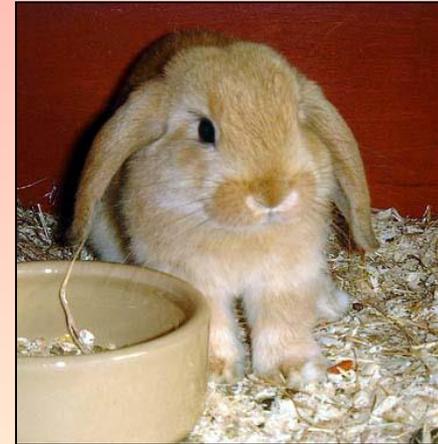
Destete

Manejo de los gazapos



Cada camada será trasladada desde el local de maternidad, hasta otro local, donde se procederá el control de peso de ésta así como a realizar el correspondiente registro. Los gazapos se distribuyen generalmente por camadas, utilizando jaulas para su transporte hasta el local de Ceba, donde se alojan en grupos de 6 a 8 por jaula, cuya superficie aproximada es de medio metro aproximadamente.

Destete



Se eliminarán los gazapos poco desarrollados y débiles, por ser los más predispuestos a los procesos tanto parasitarios como infecciosos. Durante el traslado, se realizará un control de su estado sanitario.

Destete

Controles

En el registro de la coneja, se anotará el número de gazapos de la camada y su peso total, al igual que se anotará el número total de gazapos destetados y ocasionalmente su peso total. Este control es indispensable para la gestión técnica de la explotación.



Tatuaje

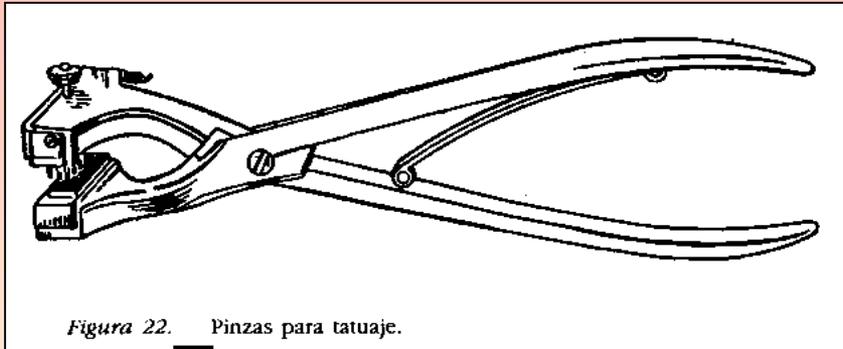


Figura 22. Pinzas para tatuaje.



Se coloca en la parte interna de la oreja con un instrumento especial. Es el método para registrar e identificar al conejo ya sea numerando o colocando letras que nos indiquen en el registro de control sus servicios, partos, peso, fecha de parto, destete, etc.

Tatuaje

El tatuaje de la oreja del conejo es la forma más efectiva para identificar a estos animales. La edad ideal para el tatuaje es a las 6 semanas de vida o al destete, pero sólo se tatúan los animales mas valiosos de las mejores camadas de las mejores conejas. Estos animales, reciben luego un trato especial porque será el denominado plantel de reposición, o sea, los futuros reproductores del criadero.



Control del medio ambiente

Temperatura:

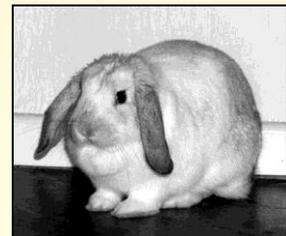
La temperatura del local puede oscilar entre 10 y 30 grados centígrados. La temperatura ideal es de 15 a 20 grados centígrados. En ninguna circunstancia la temperatura bajará de 10 grados centígrados ni sobrepasará los 30 grados centígrados. El calor excesivo disminuye el consumo de alimento, la fertilidad de las hembras y el ardor sexual de los machos.



Control del medio ambiente

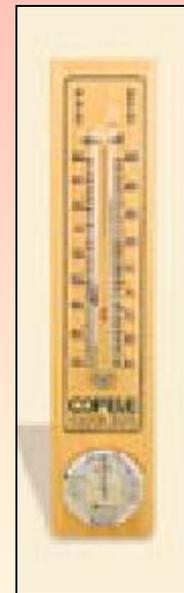


Así mismo el animal es muy sensible a las corrientes de aire, por consiguiente debe existir buena ventilación pero sin corrientes de aire. Cuando los vientos Son frecuentes y muy fuertes se hacen barreras rompevientos de árboles.



Control del medio ambiente

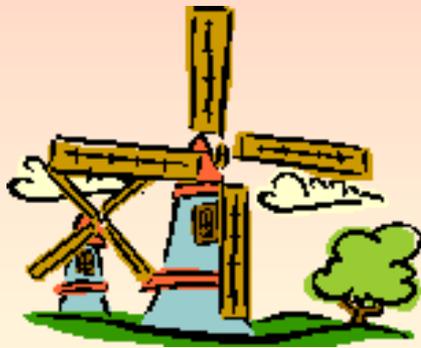
El conejo se adapta a la humedad ambiental. Las necesidades de luz son de 11 a 12 horas diarias. El sol directo durante varias horas lo perjudica.



La temperatura en el interior del nidal es de 30 grados centígrados a 32 grados centígrados, por consiguiente es necesario que la nave destinado a la cría sea abrigado para evitar altas mortalidades en las camadas por exceso de frío.

Control del medio ambiente

Ventilación



Se necesita aire limpio y buena ventilación. La velocidad del aire no debe ser superior a 16 metros por minuto. El aire debe contener la menor cantidad posible de gas carbónico, amoníaco e hidrógeno sulfurado. Solamente con 30 miligramos de gas amoniacal por Rilo de aire se aumenta el peligro de aparición de pasterellosis.

Control del medio ambiente

Humedad



La humedad del aire puede oscilar entre 55-75%. La humedad ideal está entre 60 y 70%. La situación mas desfavorable se presenta con alta humedad y calor excesivo (30 grados centígrados y 90% de humedad). La humedad de la nave está influenciada por la temperatura, ventilación, población Cunícola y manejo de estiércol y orina. Alta humedad y alto amoniaco produce rinitis.

Control del medio ambiente

Iluminación



Todo indica que 11 - 12 horas diarias de luz es la condición óptima para la fertilidad de las conejas. La luz solar es benéfica para la salud de los animales siempre y cuando no sea excesiva. En los machos una iluminación prolongada disminuye la fecundidad número de saltos y cantidad de esperma. El mejor comportamiento y la mejor calidad en cuanto a vitalidad de los espermatozoides es de 8 horas de luz diaria

Muda



La muda se hace dependiendo el tamaño del conejo esto es viendo que los gazapos destetados ya no caben en la jaula donde fueron puestos y se deben colocar en nuevas jaulas, de acuerdo con el propósito de producción del conejo. Durante el traslado, se realizará un control de su estado sanitario.



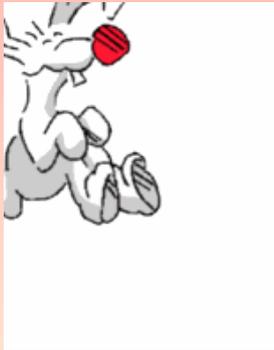
Engorda



Se debe seleccionar las y separar los gazapos que deben ser destinados a la engorda, claro que esto tiene que ver con la raza que tengamos en la explotación.

Sé trasladan los gazapos a un lugar determinado donde no se les moleste para que no sufran stress y no pierdan peso.

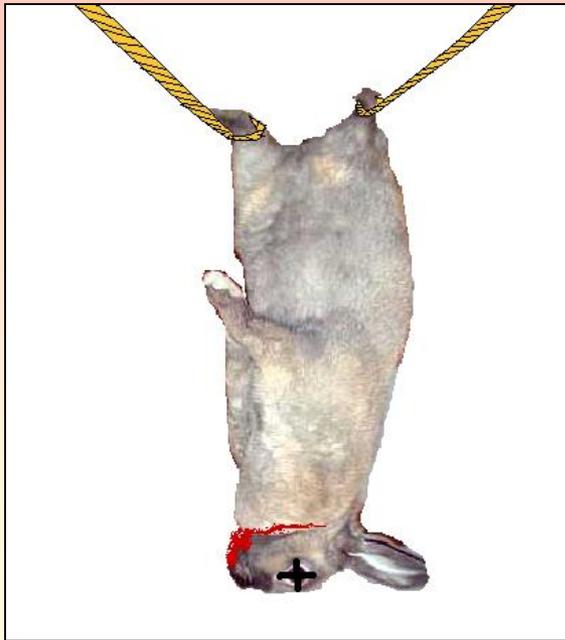
Sacrificio casero



El sacrificio se hace entre los 70 y 90 días, con una desviación de más o menos 17 días, que puede ser considerada como la edad más frecuente y corriente, propia de todas las explotaciones racionalizadas.

Sacrificio casero

Método

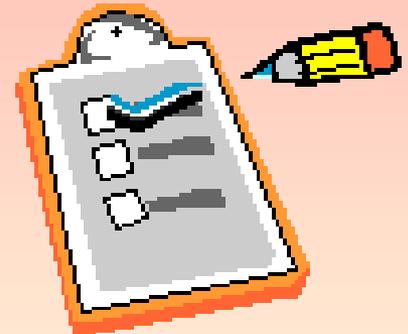


Se sujeta de las patas traseras, se le da un golpe en la nuca con la mano o un garrote por detrás de las orejas y posteriormente se hace un corte en la vena yugular del cuello para desangrarlo y por ultimo se le extraen las viseras y la piel.

Rutina de trabajo

Es uno de los aspectos más importantes en el cuidado diario.

- ✓ Lavar charolas del estiércol.
- ✓ Lavar bebederos y comederos.
- ✓ Verificar que no falte comida en los comederos
- ✓ Llenar los bebederos con agua limpia.
- ✓ Inspeccionar los nidos de las conejas para sacar gazapos muertos y evitar las enfermedades.
- ✓ Verificar el registro y anotar los cambios hechos.
- ✓ Anotar anomalías en el registro como enfermedades de las hembras o machos.
- ✓ Mantener limpia la nave.
- ✓ Lavar y desinfectar jaulas y nidos.



Instalaciones

Selección del terreno

Comederos

Orientación

Bebedores

Naves

Equipo de tatuaje

Jaulas para naves

Equipo para secar pieles

Nidales

Carros auxiliares

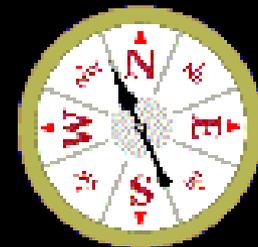
Selección del terreno

El terreno en que se construyen las naves deberá escogerse por la facilidad para el suministro de aguas, lo cercano a los mercados y la facilidad de transporte.



Orientación

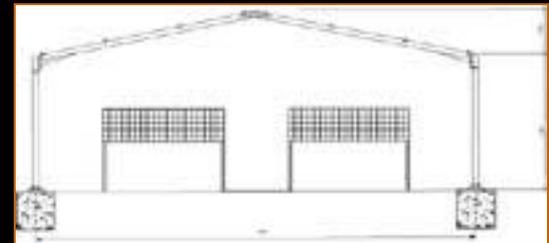
Los **alojamientos o naves** protegen a los conejos de los vientos, lluvias y temperaturas excesivas. En clima frío predomina el criterio dirección de los vientos y el eje de la nave se orienta en dirección **Norte-Sur**; mientras que en clima cálido no tan solo importa la dirección de los vientos, la dirección del sol, teniéndose en cuenta el criterio naciente y poniente.



Naves

Básicamente las naves constan de elementos comunes:

- Techo
- Claraboya de ventilación
- Postes de sostenimiento
- Puerta situada en un extremo de la nave
- Estructura que sostiene el techo
- Paredes laterales
- Tubería de reparto de aguas
- Fila de jaulas
- Pasillo entre jaulas
- Piso de cemento.



Naves

El sistema tecnificado de producción utiliza pabellones de materiales comerciales, con piso de cemento, jaulas de alambre galvanizado, comederos de tolva y comederos automáticos.

Las instalaciones para el sistema casero no son construcciones costosas y se hacen con materiales de la propia finca, como maderas, troncos, palos. Es posible hacer enramadas pequeñas para colocar en su interior las jaulas respectivas.

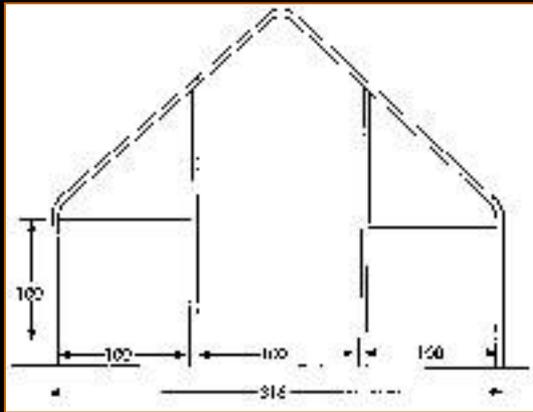
Jaulas para naves



Para calcular el número de jaulas necesarias se considera que la población está integrada por machos reproductores, hembras gestantes, hembras paridas y sus camadas, hembras vacías, animales en crecimiento con destino al sacrificio y animales en crecimiento con destino a la reproducción.



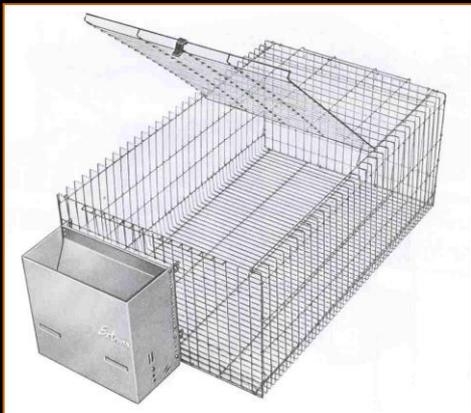
Jaulas para naves



Para cada hembra de cría instalada se requiere 2 metros cuadrados de construcción incluyendo pasillos, sala de bodega, jaulas de engorde, reemplazo y macho reproductor. Para una coneja sus crías y el nido se requiere de una jaula de 100 cm de largo, 50 cm de ancho y 40 cm de alto. El espacio para un reproductor es también de una jaula de 100 x 50 x 40 cm.



Jaulas para naves



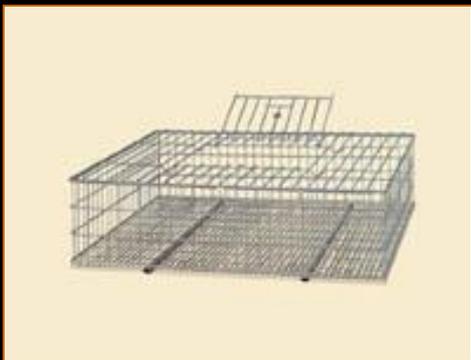
La jaula estándar

Largo 100 cm.

Ancho 50 cm.

Alto 40 cm.

Estas medidas permiten al operario limpiar y desinfectar todos los rincones y agarrar el animal en cualquier sitio.



Jaulas para naves

Jaulas metálicas



Las jaulas metálicas de alambre galvanizado requieren soldadura de punto. El piso y la partes laterales son de alambre y la puerta está en la parte superior. El alambre empleado tiene 1.5 mm. de diámetro.

Jaulas para naves

Las jaulas se colocan dentro de la nave en filas longitudinales o transversales, empotradas en soportes de madera o metal a una altura de 70 centímetros del piso.

Disposición de las jaulas:

Las jaulas se pueden disponer en un solo piso, en dos pisos escalonados ó en batería con plano inclinado. En la disposición de las jaulas en un solo piso las jaulas se abren por arriba y están colocadas sobre patas o soportes. Las ventajas de este arreglo son, la facilidad para manipular los conejos y asear las jaulas, gran duración del material y buena ventilación. La desventaja consiste en la pequeña concentración de animales por metro cuadrado.

Jaulas para naves

Jaulas rústicas



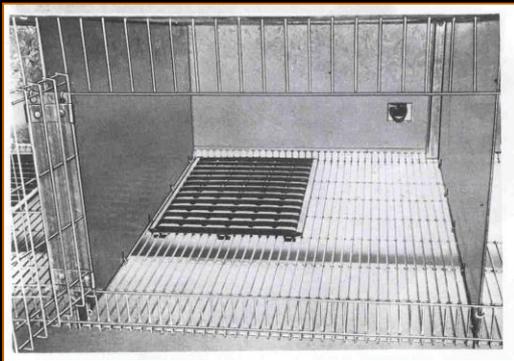
Se construyen con materiales locales de guadua, bambú, madera y malla.

El piso de jaula es muy importante. Se utiliza malla Nana de agujeros cuadrados de 1 centímetro de ojo. Esto permite el paso de las bolas fecales.

También puede emplearse un enrejado de listones de madera, de guadua o bambú de 3 cm. de ancho y separados 1.5 cm. El diámetro del alambre de la malla para pisos es de 1.5 mm. Las partes laterales de la jaula pueden ser de malla de agujeros hexagonales de 1 pulgada o agujeros cuadrados de 2 cm. Estas paredes laterales pueden hacerse con bambú, guadua o madera.

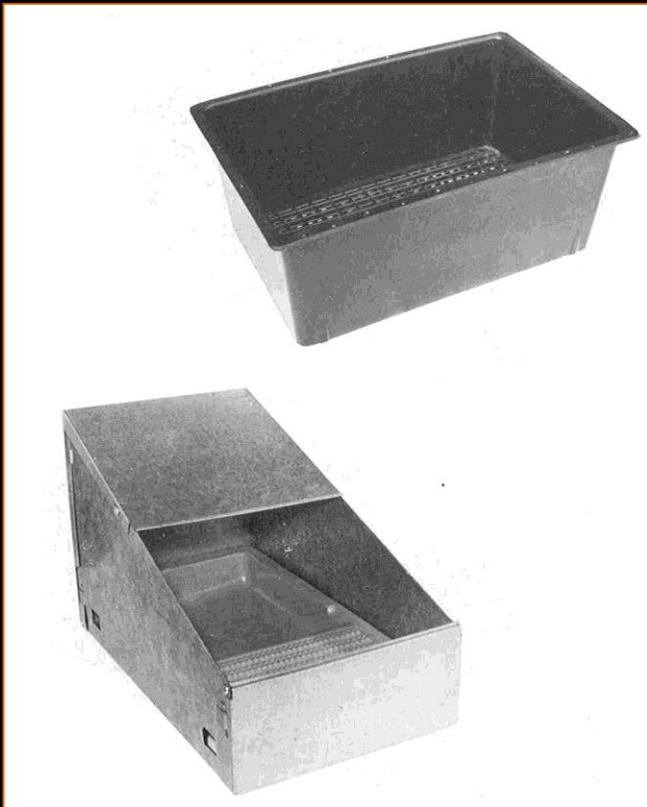
Jaulas para naves

La disposición con plano inclinado



Las jaulas están colocadas una encima de la otra. La recuperación de las deyecciones se hace con placas de metal o fibrocemento y las jaulas se abren por delante. La ventaja principal es que se aumenta la concentración de animales por metro cuadrado. Las desventajas se refieren al acumulo de excrementos en las placas, la dificultad para el acceso a las jaulas y manipulación del animal y ventilación escasa.

Nidales



El nido debe ser amplio, fácil de limpiar, desinfectar, rellenar y vigilar. La temperatura adecuada para los gazapos dentro del nido es de 30 - 32 grados centígrados.



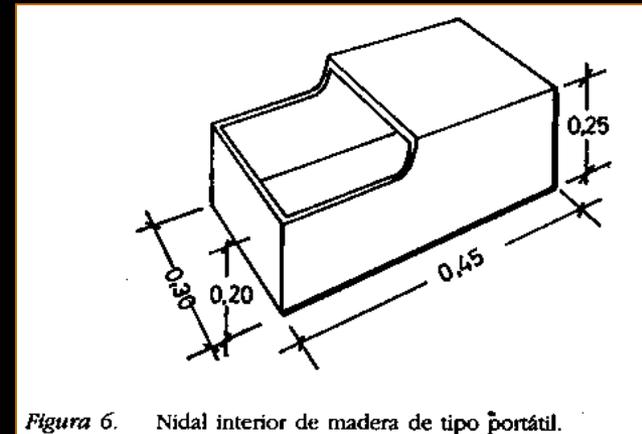
Nidales



El nidal se rellena con tamo de cebada, trigo, cascarilla de algodón o paja de hierbas secas abundantes y limpias que se mezclan con el pelo que la coneja se arranca para formar una buena cámara de aire y proporcionar así una buena calefacción a los gazapos. No se utiliza el aserrín porque el polvo irrita el tracto respiratorio.

Nidales

El nido se construye en madera, hierro galvanizado o plástico. Mide 45 cm. de frente, 30 de fondo y 30 cm. de altura. El hueco de entrada de la coneja tiene 15 cm. de ancho y 20 cm. de alto. El reborde, tabla de contención o altura de barrera mide 10 cm.



El nido se introduce a la jaula tres días antes del parto y permanece allí durante 20 días

El nido se retira 20 días después del parto. La demora en sacarlo puede ocasionar desaseo y problemas infecciosos. Una vez retirado el nidal se expone al sol durante tres días y se desinfecta. Posteriormente se guarda en la sala de la bodega.

Nidales

El nidal reúne algunas condiciones:

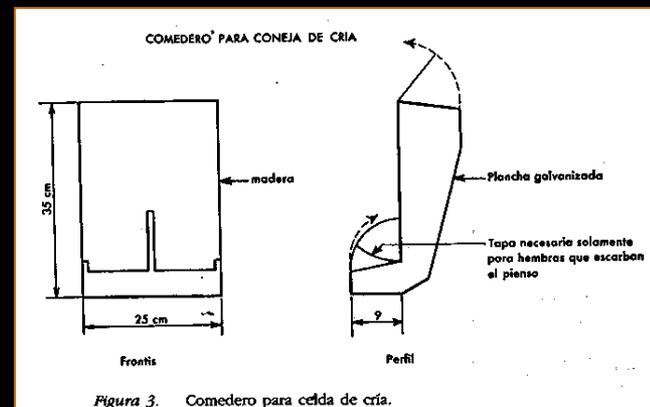
- Permite al criador retirar los muertos, cambiar la cama y practicar adopciones.
- Impide la salida de los conejitos demasiado pronto. (Antes de 15 días).



Comederos

El espacio necesario para conejo en un comedero lineal es de 10 cm. Los comederos deben tener algunas características básicas:

- Resistencia y duración
- Fácil abastecimiento y manejo
- Fácil acceso de los conejos y un mínimo de desperdicio
- Fácil limpieza y desinfección
- Bajo costo.



Comederos

Comederos rústicos:

Los comederos demasiado anchos y largos permiten que el animal escarbe y desperdicie la comida. Por esto conviene colocar separadores cada 10 cm. para evitar que los gazapos se metan dentro y desperdicien el alimento.

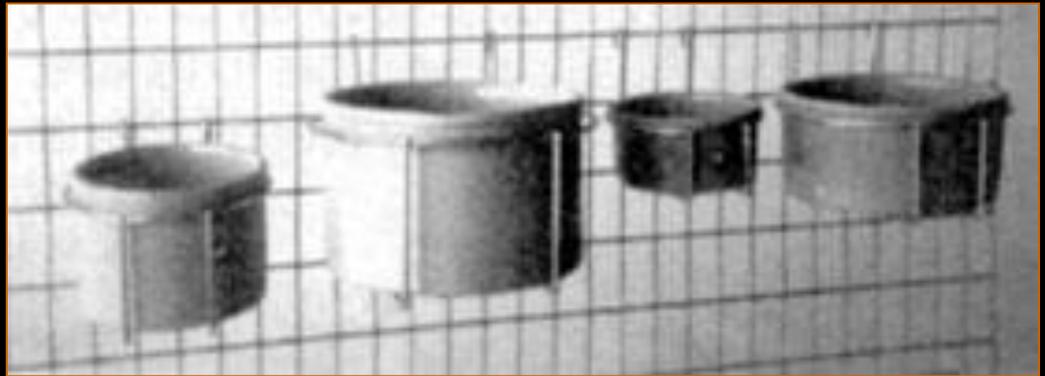
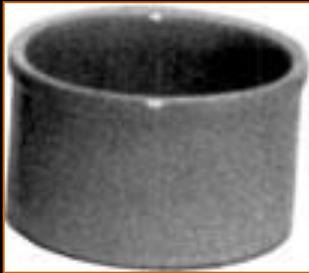


Comederos



Comederos industriales de tolva. Estos comederos son fáciles de limpiar. El comedero de tolva puede ser abastecido sin necesidad de abrir la jaula. Consta de una tolva de depósito de alimento, una canal que recibe el alimento que baja de la tolva y una boca de alimentación.

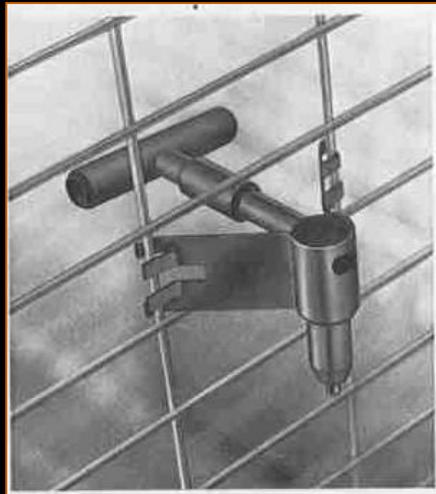
Comederos



Tarros de latón pueden habilitarse para comederos circulares. Los más adecuados miden 10 centímetros de diámetro y 10 cm. de altura.

Bebederos

Los bebederos automáticos o de chupete evitan la contaminación del agua en los recipientes y permiten suministrar fácilmente las drogas(medicinas) preventivas y curativas.



Bebederos



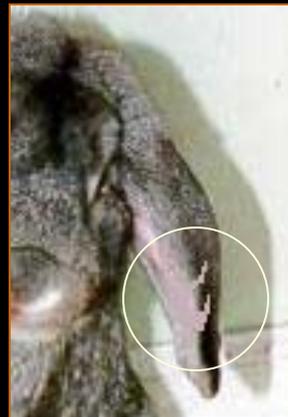
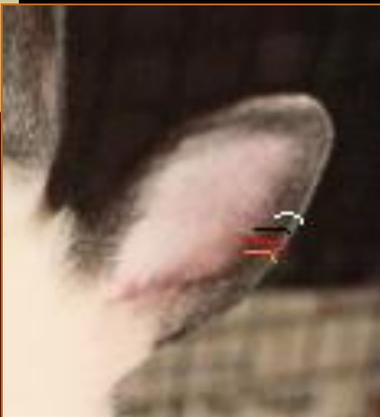
Estos bebederos de succión metálicos vierten el agua mediante válvulas, las cuales son accionadas por el animal. Sin embargo, se deben revisar frecuentemente para comprobar su correcto funcionamiento y evita los escapes de agua y taponamiento.

Equipos de tatuajes

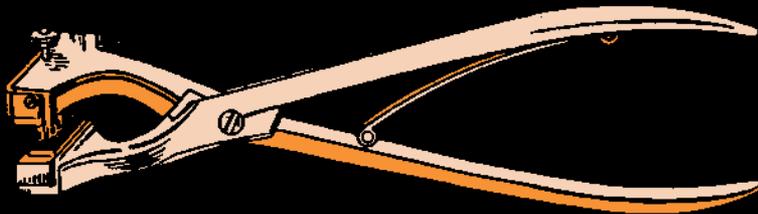


Hay varios procedimientos para marcar a los conejos:

Chapas metálicas, anillos en las patas posteriores, tatuaje, cortes en las orejas, hilos de color cosidos en las orejas, etc.



Equipos de tatuajes



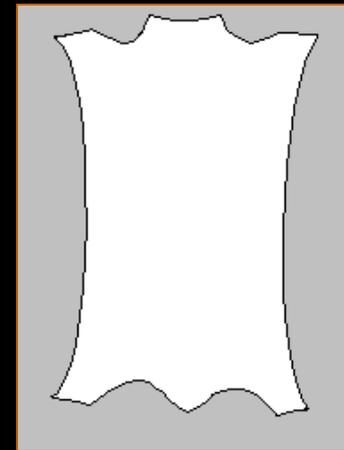
El sistema de tatuaje, es muy práctico por su longevidad y fácil lectura, se practica con pinzas especiales provistas de pintas intercambiables que representan números o letras.

Se coloca la pinza en el pabellón auricular y en su cara interna se presionan las puntas que agujeraran la dermis. Acto seguido con una torunda se impregnan los agujeritos con una tinta especial que se introducirá y quedará permanentemente fijada.

Equipos para secar pieles

Para secar las pieles, primero se tienen que curtir. Las pieles para ser curtidas, deben ser objeto de estas tres operaciones básicas:

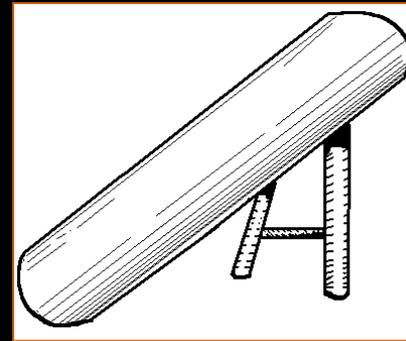
1. Rendido o reverdeo
2. Descarnado
3. Curtimiento propiamente dicho.



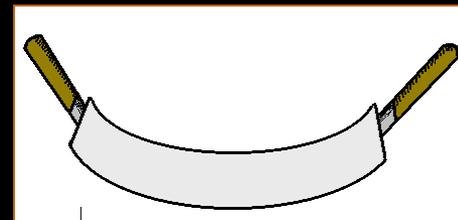
Equipos para secar pieles

Los equipos que se usan son varios, pero los más comunes son :

- El Árbol o burro , de descarnar

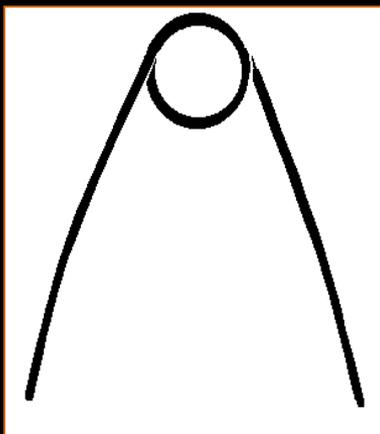


- Cuchillo para descarnar



Equipos para secar pieles

Desecación



Debe hacerse a la sombra. Los tensores formados por un alambre de hierro duro o acerado de la forma y dimensiones de 3 m de diámetro y una altura de 50 a 60 centímetros.

Los tensores se meten por el lado de la cabeza para que no levanten el pelo. Antes, deben quitarse el rabo, las patas y la cabeza.

Equipos para secar pieles

Conservación

Una vez seca se almacena con naftalina en un lugar seco y fresco. Hasta aquí es lo único que necesita saber el criador de conejos.



Carros Auxiliares

Estos carros se usan para transportar los gazapos, de un sitio a otro con mayor comodidad, sin maltratarlos ni estresarlos.



Administración

Definición:

Peterson y Plowman, una técnica por medio de la cual se determinan, clasifican y realizan los propósitos y objetivos de un grupo humano particular.

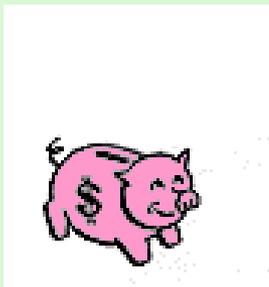
Brech, es un proceso social que lleva consigo la responsabilidad de planear y regular en forma eficiente de operaciones de una empresa.

Funciones Administrativas

Planeación

Organización
• Integración

Dirección



Control

Planeación

¿Qué se va hacer?

Objetivos. Fines - claros, medibles y alcanzables.

Pronosticar. Corto- mediano y largo plazo.

Políticas. Normas de conducta y disciplina.

Programación. Operativos financieros y mixtos.

Procedimiento. Estudio de mercado, ingeniería del proyecto, estudio financiero.

Toma de decisiones

- Varias alternativas
- Seleccionar la mejor
- Llevar a cabo acciones con responsabilidad



Organización

¿Cómo se va a hacer?



Organización Administrativa

- División del trabajo
- Definición de responsabilidades
- Delegación de autoridad
- Coordinación administrativa

Organización

División del trabajo. Estudiar un organigrama funcional dependiendo del tamaño de la empresa.

Definición de responsabilidades. Establecer derechos y obligaciones según nivel y jerarquías.

Delegación de autoridad. Delegar Autoridad a favor de los responsables de cada unidad o departamento.

Coordinación administrativa. Ordenamiento al máximo de los recursos y el establecimiento de sistemas de organización

Integración

¿Quién lo va a hacer?



Material. Adquisición y conservación de recursos económicos y materiales.

Humana. Contratación, incorporación y desarrollo del personal.

Integración

Se divide en 4 actividades.

1. Reunir esfuerzos para alcanzarla eficiencia de la explotación.
2. Orientar inquietudes a favor de la empresa.
3. Selección de personal y recursos adecuados.
4. Articulación del todo.

La coordinación integradora es el esfuerzo mental del administrador utilizando a través de la reunión, orientación y selección de empleados y trabajadores de la empresa.

Dirección

Convencer para dirigir

El jefe debe practicar la relación Interpersonal.

- Patrón - Empleado
- Administrador – Trabajador
- Jefe - Subordinados



Función de la Dirección

- Guiar
- Supervisar
- Motivar
- Incentivar
- Coordinación directiva

Dirección

Guiar. Conducir al ser humano hacia la eficiencia, convencer para desarrollar liderazgo.

Supervisar. Estimular a los empleados a trabajar en equipo.
•Lograr los mejores niveles de comunicación y confianza.

Motivar. Inspirar confianza.
•Premiar a los mejores.

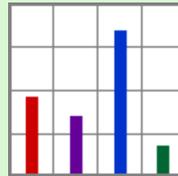
Incentivar. Estímulos económicos.
•Promoción de los derechos sociales.

Coordinación directiva. Desarrollar actividades , recursos , personal adecuado y apoyar el trabajo individual y colectivo.

Control

Corregir y evaluar resultados

Consiste en analizar los resultados alcanzados para comprobar que los planes se llevaron a cabo en la forma prevista.



Conductas en el control

- Comprobar
- Determinar
- Valorar
- Corregir
- Evitar

Control

Comprobar. Verificar que los programas se lleven a cabo.

- Analizar o adaptar varios tipos de registros de control operativo y financiero.

Determinar. Justificar las acciones que hayan sido autorizadas.

- Estricto cumplimiento de los planes de trabajo.

Valorar. Afrontar tendencias y posibles resultados.

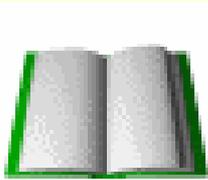
- Aceptar con responsabilidad los resultados.

Corregir. Discutir los planes logrados VS. resultados.

- Sumar resultados y tomar nuevas discusiones.



Evitar. Observación constante para resolver o corregir en su momento.



Bibliografía



Ferrer Palaus, José. Valle Arribas José. “El arte de criar conejos”. AEDOS, edicio 9.1991, 1- 214 pp.

www.geocities.com/sanfdo/conejo.html

www.dipaga.com.ar/main.htm

www.geocities.com/sanfdo/conejo.html

www.copele.com/Catalogo/Cunicultura-Fam.htm

www.delamascota.com/cuni/cunicuALL1.html

www.lagunita.8k.com/curso/Manejo/manejo.html

www.rabbit.org/fun/net-bunnies.html

www.agrobit.com/Microemprendimientos/cria_animales/cunicultura/M1000002cu.htm

www.dobleu.com/bin/ir.du?ID=85625

www.abc.com.py/archivo/1996/11/26/rur04.htm

www.fao.org/WAINCENT/FAOINFO/AGRICULT/AGA/default.htm