

EXPLORACION RACIONAL DEL CONEJO

POR EL

DR. RAFAEL SARAZA ORTIZ

Profesor de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de Córdoba



Dr. Rodrigo Pozo Lara

1954

FUE206137
636.92.08/
SAR/HCO



100206137

FVE 686.92.08

SAR/HCC

35-602/116

EXPLOTACION RACIONAL DEL CONEJO

POR EL

Dr. Rafael Sarazá Ortiz

Profesor Ayudante de la Facultad de Veterinaria de Córdoba
Del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

UNIV. DE CORDOBA
F. VETERINARIA - BIBLIOTECA

R	34904
K	206 137
D	206 136



1 9 5 4

Talleres Tipográficos «La Ibérica»
CORDOBA

INDICE

	<u>Página</u>
1). Prólogo.....	5
2). Generalidades.....	7
3). Cómo empezar un conejar.	8
4). Exterior.....	9
- 5). Razas más adecuadas.....	11
- 6). Conejares.....	13
- 7). Reproducción.....	16
- 8). Celo y monta.....	18
- 9). Preñez y parto.....	20
- 10). Lactancia de los gazapos.....	22
- 11). Recría.....	23
12). Alimentación.....	24
- 13). Producción de carne.....	30
- 14). Producción de pieles.....	32
- 15). Producción de pelo y abono.....	37
16). Higiene.....	38
17). Enfermedades.....	40
18). Prácticas en el conejar.....	41
- 19). Fomento y mejora.....	42
20). Unos consejos que no debes olvidar.....	44
21). Libros que debes consultar.....	46
22). Centros que pueden orientar en la cría del conejo	46

ADVERTENCIA

Hemos escrito este folleto pensando en el obrero español. A él va dirigido.

Generalidades

La Cunicultura es una rama de la ciencia zootécnica que estudia la explotación racional del conejo. Digo sólo racional, porque con esta palabra expreso la necesidad de emplear en ella todas las modernas y científicas prácticas.

La cría de conejos representa numerosas ventajas para el individuo, la familia, la sociedad y la nación.

- | | | |
|-------------------|---|--|
| A) Económicas. | { | 1) Aprovecha diversos subproductos. |
| | | 2) Produce carne. |
| | | 3) Produce pieles. |
| | | 4) Produce pelo. |
| | | 5) Produce abono. |
| B) Sociales . . . | { | 1) Ayuda al jornal del obrero. |
| | | 2) Emplea a mujeres y niños. (Pero sin salir de sus casas. |
| | | 3) Aficiona a la infancia al trabajo. |
| C) Nacionales . | { | 1) Aumenta la riqueza nacional. |
| | | 2) Eleva el nivel de vida. |
| | | 3) Fomenta la pequeña propiedad. |

Sólo doy las ventajas resumidas, ya que cada una se define y defiende por sí sola.

En muchas regiones españolas sobran diversos productos de la agricultura, que algunas veces no se aprovechan siquiera: son las pajas, las hojas de la vid, el ramón del olivo, la corona de la remolacha azucarera, frutas de desecho, verde de las huertas, hojas de diversos árboles, cañas de maíz, patatas averiadas, etc., que pueden ser magníficamente utilizados en la alimentación del conejo.

El capital inicial es pequeño; la comida barata; el alojamiento no requiere ni grandes obras ni ocupa gran espacio; la preñez y cría, cortas; el manejo, fácil y cómodo por su reducido tamaño; son poderosas razones que nos hablan de lo beneficiosa que resulta la Cunicultura.

Se aduce contra esta pequeña explotación zootécnica, la gran mortandad que existe *en todos* los conejares. Debía de decirse... *en muchos*, ya que en los que la limpieza es diaria, las desinfecciones frecuentes y la explotación racional, en la mayoría de las ocasiones los agentes de enfermedad ni aparecen siquiera.

Cómo empezar un conejar

1). Con mucha afición. Al que no le gusten los conejos, o sea vago, que no comience. Ahorrará tiempo y dinero.

2). Con pocos ejemplares, ya que para iniciarse seis conejas y un macho son suficientes.

3). Si es posible, instálalo cerca de un pueblo o ciudad, para que las ventas te sean más fáciles.

4). Escoge una buena raza de conejos, procedente de una granja seria y solvente. Si vas a explotarlos para carne, el Gigante de España; si pretendes obtener principalmente pieles, el Chinchilla, por ejemplo.

5). Ve antes de empezar, con la alimentación que cuentas, para que no te falte luego.

6). Construye tus jaulas y gazaperas de una manera adecuada, ya que en un conejar defectuoso no puede haber grandes beneficios.

7). Dispón del capital suficiente, que no será excesivo, pero que tienes que gastarlo, más cierta cantidad que guardarás en reserva.

Para empezar necesitarás, en cifras sólo aproximadas, ya que variarán de un caso a otro, los siguientes gastos:

Compra de 2 conejos de raza (gazapos de dos meses)	200 pesetas.
Compra de 4 conejas comunes (gazapos de dos meses).	40 pesetas.
Compra de un macho de raza	200 pesetas.
Tres jaulas con dos departamentos cada una	750 pesetas.
Una jaula para el macho	200 pesetas.
Total	1.590 pesetas.

Piensa, además, en la alimentación de todo un año para el macho, hembras y gazapos, y busca un local para éstos.

Un consejo: no creas que la explotación del conejo es una lotería. No pieceses engañado. Si lo llevas *bien*, será un gran negocio.

Exterior, anatomía y fisiología del conejo

A). Exterior.

No te voy a hablar de ninguna región del cuerpo en particular, sino que enumeraré todas en un dibujo, para que la conozcas. (Dibujos números 1 y 2).

Regiones.	1). Cabeza .	{	Nuca (5)	Nariz (9)
			Orejas (6)	Boca (10)
			Carrillos (7)	Labios (11)
			Ojos (8)	
2). Cuello .	}	Papada (12)		
3). Tronco .	{	Pecho (13)	Ano (19)	
		Dorso (14)	Vulva (20)	
		Lomo (15)	Pene (21)	
		Tórax (16)	Testículos (22)	
		Vientre (17)	Costillar (23)	
		Ubres (18)	Cela (24)	
4-5). Extre- midades . .	{	Manos (25) .	Espalda (26)	Rodilla (30)
			Brazo (27)	Ceña (31)
			Antebrazo (28)	Mano (32)
			Codo (29)	Encuentro (33)
		Patás (34) . .	{	Grupa (35)
Ancas (36)	Pierna (41)			
Muslos (37)	Tarsos (42)			
Bragadas (38)	Ceña (43)			
Nalga (39)	Pies (44)			
			Uñas (45)	

B). Anatomía y Fisiología.

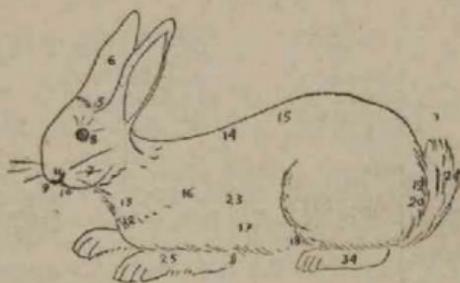
1). *Aparato Respiratorio*: El aire que penetra por las narices, pasa a través de la laringe, tráquea y bronquios a los pulmones, que en número de dos, son los órganos fundamentales de la respiración. Las pleuras son telas que lo recubren y fijan a las paredes del tórax.

2). *Aparato Circulatorio*: El movimiento de la sangre es producido por el corazón, que se encuentra protegido por las costillas y el esternón. La sangre es conducida por las arterias a todo el cuerpo y recogida por las venas, que la vuelven de nuevo al corazón.

3). *Aparato Digestivo*: Por la boca entran los alimentos, donde se trituran y ensalivan, pasando al estómago por la faringe y el esófago. El estómago es un saco, dividido en dos partes, donde se desmenuzan los

16
alimentos y se mezclan con el jugo gástrico. El bolo alimenticio pasa después al intestino, que se divide en dos partes: delgado y grueso; tiene varios metros de longitud y es el encargado de absorber los alimentos. El último tramo del grueso, el recto, expulsa los excrementos a través del ano. El páncreas e hígado son dos glándulas también del aparato digestivo.

4). *Aparato Génito-urinario*: Compuesto por: la vejiga de la orina (depósito del orín), la uretra (canal para la orina y el esperma del macho), los riñones (dos órganos, que parecen habas, de importantes misiones), los testículos (órganos del macho que segregan semen), el pene (corto en el conejo, órgano de la cópula o coito), los ovarios (de color blanco-rosado, elemento femenino de la reproducción), los oviductos (pequeños canales que conducen los óvulos desde el ovario al útero), el útero o matriz (dos en forma de vaso, reciben el óvulo y esperma y en ellos se fijan los embriones y se desarrollan los fetos), vagina y vulva (órganos genitales femeninos exteriores que alojan el pene en el acto del coito) y las mamas o ubres (en número de 8 a 12). (Foto número 3).



DRUJO NUM. 1.-5, nuca; 6, oreja; 7, carrillos; 8, ojo; 9, narices; 10, boca; 11, bigotes; 12, pecho; 13, cuello; 14, dorso; 15, lomo; 16, tronco; 17, vientre; 18, ubres; 19, ano; 20, vulva; 23, costillar; 24, cola; 25, mano.

Razas más adecuadas

- Fin de su explotación . { 1). Carne (Gigante de España).
2). Piel (Chinchilla).
3). Pelo (Angora).

1). *Gigante de España.*

Cuna de la raza: Valencia.

Donde se puede explotar: En toda España.

Caracteres: Raza muy rústica, precoz (crece muy deprisa), prolífica (pare mucho y muchos hijos en cada parto), de carne exquisita y de piel grande, que se hace mejor en el Gigante de España de color blanco.

Fomas: Voluminosas, grandes, de regiones redondeadas.

Variedades: Hay tres: leonado (color león claro), gris y blanco.

Cabeza: Grande y muy arqueada.

Orejas: Grandes, rectas y derechas.

Ojos: Grandes, de color pardo oscuro en los leonados y rubí en los blancos.

Hocico: Corto y grueso.

Bigotes: Largos.

Papada: Muy poca.

Cuello: Corto y grueso.

Cuerpo: Macizo, sin ángulos ni salientes. Redondeado todo él.

Pecho: Ancho.

Espalda: Grande y ancha.

Grupa: Ancha y musculosa.

Muslos: Amplios.

Patas: Fuertes, derechas, recias, cortas y de mucha fuerza.

Uñas: Negras o pardas.

Cola: Bastante grande, gruesa y muy pegada al cuerpo.

Aptitudes: De relativa vivacidad a pesar de ser gigantes; pocas veces están tumbados. Son menos linfáticos que otras razas gigantes.

Lo mismo se cría en Andalucía que en Asturias; es muy corriente que las hembras paran 10 a 12 gazapos, a los que crían muy bien. La carne es exquisita, pero como es demasiado lento en el crecimiento, hoy existe la teoría de criarlos no de tan gran tamaño y existe por eso un gigante más reducido pero que se explota mejor, de unos 4,5 a kgs. de peso vivo. La piel es mala, pero grande, y únicamente mejora algo en los blancos.

MEDIDAS	MACHOS	HEMBRAS
Longitud	90 centímetros.	
Peso a los 3 meses.	2 kilogramos.	
Peso a los 6 meses.	3,5 kilogramos.	
Adultos (más de 11 meses).	4 a 7 kilogramos.	4 a 7 kilogramos.

Se desecharán los animales con orejas caídas, cuerpo estrecho, ancas salientes, cola doblada, manchas de otro color que no sea uno de estos tres (pero *nunca* mezclados), lunares o franjas y peso escaso.

2). Raza Chinchilla.

Donde se puede explotar: En toda España.

Caracteres: De piel extraordinaria, por lo que es muy solicitada. Carne exquisita y cría fácil, aunque siempre más dificultosa que la del conejo de carne. Se adapta a todos los climas.

Aspecto general: Recuerda al conejo salvaje. De formas recogidas (corto en su cuerpo), delgados y líneas finas.

Cabeza: De regular tamaño.

Ojos: Grandes, oscuros y rodeados de pelos más claros.

Orejas: Rectas, de mediana longitud, e inclinadas hacia atrás.

Cuello: Corto y fuerte.

Uñas: De color gris.

Pelo: De color gris ceniza, denso y sedoso. De 2 a 3 centímetros de longitud. Es más claro en la nuca, garganta y vientre y algo más oscuro en la frente. En las patas y cola, negro y blanco.

Varietades: Existen cuatro principalmente: Chinchilla ordinario de unos 2 a 2'5 kgs. de peso vivo; Gran Chinchilla; Chinchilla Gigante, de unos 4'5 a 5 kgs. de peso, que es el mejor pero el más difícil de criar y Chinchilla-Rex.

El Chinchilla Gigante es el mejor para explotarlo. Crece de la siguiente manera:

1 mes = 0'450 kilogramos.

2 meses = 1'025 kilogramos.

3 meses = 1'586 kilogramos.

6 meses = 2'945 kilogramos.

Adultos = 4-6 kilogramos.

Conejares

El conejar hay que instalarlo convenientemente, ya que sin esta condición no hay beneficio alguno.

Criando conejos en madrigueras y rincones de patios, sin selección ni marcaje, con alimentación defectuosa, sin vigilancia ni pesos, reproduciéndose a su antojo y capricho y muriendo en grandes cantidades, así no es probable que obtengamos una sola peseta.

A). Condiciones de las jaulas.

1). *Adecuada colocación.* Que protegida con árboles de hoja caediza, le den calor en invierno y sombra en verano, para mantener una temperatura de 18° a 25°. Demasiado frío molesta a la producción de una buena piel. El sol debe bañarlas.

2). *Ventilación* conveniente, colocándose al aire libre o en habitaciones con grandes ventanales, pero sin corrientes de aire.

3). Que sea *duradera*, a la vez que *económica*. Para ello el ideal sería el hierro, pero como es muy caro se usa madera con las esquinas protegidas con tela metálica o chapa de zinc.

4). *De fácil limpieza*, condición principalísima, pues la falta de higiene es la destrucción del conejar. No deben existir rincones, sino esquinas matadas, de forma redondeada. Toda ella debe alcanzarse con la mano provista de un cepillo para su limpieza a diario.

5). El *piso* debe ser adecuado para que no quepa la pata del animal, pero deje pasar los excrementos. Se puede usar la tela metálica ordinaria, pero si no se limpia muy bien se oxida con el orín, se rompe y da lugar a enfermedades en las conejas. Aunque más cara es mucho más higiénica y duradera la malla galvanizada, de unos 12—15 milímetros de anchura en agujeros.

6). *Los utensilios* deben estar colocados fuera de la jaula.

7). *El techo* se construirá de material impermeable (madera, uralita, zinc, ladrillo, etc).

8). El nidal será amplio, para que la coneja se mueva bien sin pisotear a las crías. En medio existirá una separación para que los gazapos no pasen de ella. Un agujero, colocado unos ocho centímetros más bajo que el piso de la jaula, lo comunicará con el parque. Las medidas adecuadas para el nidal son 30 x 80 centímetros.

9). *Las puertas* de la jaula se abrirán hacia afuera, lo que permite limpiar mejor el interior de ella. Además la coneja se asusta menos. En la puerta se colocarán los utensilios.

10). *Las dimensiones* adecuadas para las jaulas son:

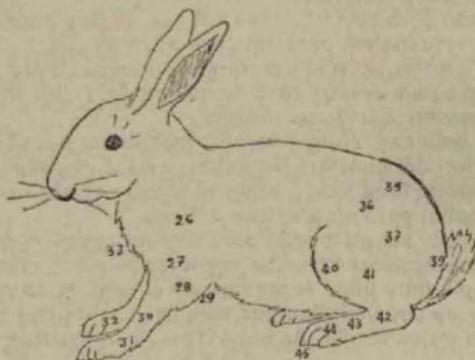
Jaulas para machos: 90 cm. largo x 60 altura.
 Jaulas para hembras: 1'25 largo x 90 anchura x 70 altura.
 Para animales en recría: 10 cm² por cada gazapo.
 Para animales castrados: 30 cm² por cada animal.
 11). La jaula del macho se construirá en forma circular.

B). Materiales para la jaula.

1). Metálicas para los machos. Patas de hierro y forma circular, hecha de tela metálica.

2). Madera: Lo más usado, y pese a que a muchos autores no les gusta, es lo más económico y bastante duradero cuando las esquinas se protegen con tela o chapa de zinc. Se deben también pintar con pintura verde, a la que se añade zotal, brea o alquitrán. Tienen la ventaja de que cualquiera las arregla, que sus composuras son más baratas y los arrendatarios las transportan de una finca a otra cuando cumple el plazo del arrendamiento. Además se pueden aprovechar para construir las palos, árboles, puertas, ventanas, etc.

2). Las de cemento, construídas en serie (varios pisos superpuestos),



DIBUJO NUM. 2.—26, espalda; 27, brazo; 28, antebrazo; 29, codo; 30, rodilla; 31, menudillo; 32, mano; 33, papada; 35, grupa; 36, anca; 37, muslo; 39, nalga; 40, babilla; 41, pierna; 42, corvejón; 43, caña; 44, pie; 45, uñas.

las de mampostería, y las de hierro son muy bonitas, muy pesadas, muy higiénicas... pero en la mayoría de las ocasiones excesivamente caras y fijas, o sea, que no se pueden transportar de una finca a otra.

C). Utensilios.

1). Comederos: De bordes redondeados, los mejores son metálicos,

pero también los más caros. El barro es económico, pero se limpia peor. Si se friega a diario, puede usarse bien.

2). *Bebederos*: Que existirán en todas las jaulas, de chapa o barro.

3) *Rastrillo*: Unos barrotitos de *hierro* o madera donde suministramos el verde y pajas.

D). *Gazaperas*.

1). Existirá una por cada 20 o 30 gazapos.

2). Generalmente se construyen en el suelo, de cemento y rodeado de tela metálica.

3). En las jaulas de hembras, cerrando el nidal, caben cuatro gazapos.

4). Si se ponen en jaulas las gazaperas, una que tenga dos metros de largo por un metro de ancho sirve magníficamente para quince conejos.

5). Cada gazapo necesita en el suelo, 10 centímetros cuadrados.

Reproducción

Se realiza en el conejo, al igual que en los demás animales superiores, mediante la unión, en el acto del coito o cópula (la cubrición), del macho y la hembra. Y si cuando tratamos, por ejemplo, de obtener gazapos para carne o castrones para el pelo, el estudio económico será la fase fundamental (ver si hay pérdidas o ganancias), los cuidados que suministremos a los sementales (machos y hembras) nunca serán demasiado caros, ni muchos. Una alimentación abundante nunca costosa; una espera para unirlos hasta los 10-12 meses, beneficiosa; unas horas dedicadas a su selección (buscar los mejores), nunca perdidas, ya que según sean los reproductores, así obtendremos los productos que luego llevaremos al mercado.

Condiciones que deben reunir los reproductores. (Machos y hembras).

1) Serán de raza pura. Lo que equivale a decir que serán iguales en todos los puntos al standars o prototipo racial que damos en el capítulo de razas. (Véase pág. 11).

2) Provedrán de partos muy numerosos, pero en los que hayamos dejado pocos gazapos a la coneja, para que su lactancia haya sido más activa. Por ejemplo, que para 10 gazapillos, pero que en vez de criar 6, como debe ser norma, amamante solamente a tres.

3) Se alimentarán cuidadosamente en las épocas de lactancia y recría.

4) Se albergarán en conejares que reúnan las máximas condiciones de higiene y construcción.

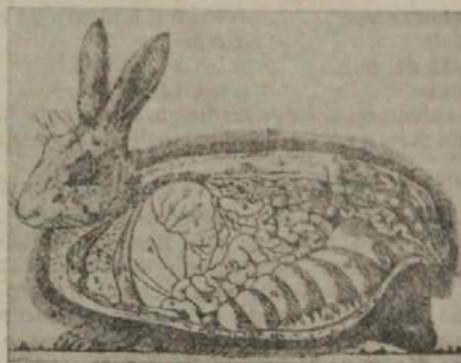
5) Serán hijos de animales sanos y ellos no habrán padecido ninguna enfermedad. (Sobre todo contagiosa).

6) La madre habrá sido una coneja muy activa, de espléndida salud de partos muy numerosos, buena criadora, de gran tamaño y con hijos de muy rápido crecimiento. El padre, muy fecundo (o sea, que en las cubriciones deje siempre preñadas a las conejas) y muy rápido en los saltos; no interesa un conejo torpe y perezoso.

7) Edad conveniente para la cubrición.

	PARA EMPEZAR A CUBRIR	PARA TERMINAR
Macho . .	{ Gigantes = 12 meses. Comunes = 8-9 meses.	4 años.
Hembra . .	{ Gigantes = 8-9 meses. Comunes = 7 meses.	3 años

8). Buena conformación, demostrada en la amplitud de ciertas regiones que dan carácter muy masculino a los machos (cabeza grande, pecho amplio) y muy femenino a las hembras (grupa poderosa). Los animales serán asimismo ágiles, impetuosos, vivos en todos sus movimientos (nunca gordos), musculosos. Las hembras tendrán el tercio posterior (grupa) amplio para facilitar el momento del parto y serán dóciles, tranquilas y calmosas. De gran fecundidad y prolificidad (4-5 partos anuales, criando 24-30 gazapos), buena criadora, de abundante leche, lo que se nos indicará porque llevará a sus hijos hasta el destete de unos 45 días.



FOTOGRAFIA NUM. 3.-1, cavidad del pecho; 2, pulmón; 3, corazón; 4, diafragma; 5, estómago; 6, hígado; 7, bazo; 8, riñón; 9, intestino delgado; 10, mesenterio; 11, intestino grueso; 12, intestino recto; 13, ano; 14, vejiga; 15, útero y matriz; 16, ovario; 17, trompas de Falopio; 18, vulva; 19, mamas; 20, mamas; 21, mamas; 22, mamas; 23, mamas; 24, subpelo; 25, pelo.—(De S. Arán).

Para conseguir el máximo desarrollo corporal en los reproductores, necesitaremos:

- 1). Salud de la madre y el padre.
- 2). Buena y larga lactancia.
- 3). Destete largo.
- 4). Buena alimentación en recría.
- 5). Que no inicien sus tareas reproductoras demasiado jóvenes.
- 6). Alimentación con harinas, en vez de con piensos verdes o forrajes.

De las 4 conejas comunes que compramos para poblar el conejar (véase pág. 8) no se dejarán ni hijos ni hijas para reproductores, que los obtendremos sólo de las dos conejas de raza y del macho igualmente puro.

Celo y monta

El macho está durante todo el año en celo, pero la hembra hace falta que presente, en determinadas épocas, el celo o calores, para que quede fecundada.

Aparece por primera vez. . . . a los 5 o 6 meses de edad.

Duración del celo 2-3 días.

Aparece después del parto . . . a las 24 horas.

Aparece de nuevo. a los 14-16 días.

Generalmente salen con calores las hembras durante todo el año, pero a veces falta en los meses más crudos del invierno o en pleno verano.

Manifestaciones del celo.

La hembra se encuentra agitada, inapetente, inquieta, olfatea constantemente, se rasca el hocico, mueve la cola, tiene las orejas calientes, gruñe cuando ve al macho, y a veces chorrea por la vulva un líquido pegajoso. Tiene una actitud muy característica: con el cuarto trasero levantado, actitud que se hace más marcada cuando se le pasa la mano por el lomo.

El celo es presentado más intensamente por machos y hembras en primavera durante los meses de Marzo a Julio.

Monta o cubrición.

Debe efectuarse llevando la hembra a la jaula circular del macho, ya que si éste es el que cambia, puede extrañar la habitación de la coneja. Debemos siempre de vigilar la cubrición, para que el macho no salte más que una vez (dos a lo sumo) sobre cada hembra. Cuando acaba de efectuar el coito se cae hacia un lado y da un chillido característico.

Es necesario tener un macho por cada 10 conejas, pero hace falta hacer notar que no debe efectuar más que un salto diario en primavera y dos a la semana en las restantes épocas.

Algunas veces se dan casos de infecundidad en machos y hembras, motivada por ser excesivamente jóvenes, haberse castrado unos a otros a bocados en los testículos por convivir después de los tres meses de edad, efectuar un excesivo número de cubriciones, enfermedad, o falta de vitalidad.

No conviene efectuar en cada hembra más que 4 o 5 partos en el año, y nunca cubrirlas en el celo que manifiestan a las 24 horas del parto.

Hora más adecuada para la monta.

Digo en otra ocasión que al conejo le gusta dormir su siesta. Por ello

la hora más apropiada, siguiendo las costumbres de los salvajes, es la del atardecer.

Un ilustre zootécnico, Santos Arán, nos da unas fechas adecuadas para efectuar las cubriciones, obteniendo 5 partos anuales. Es de la siguiente manera:

FECHA CUBRICION	FECHA DEL PARTO
1 de Febrero.	2 de Marzo.
6 de Abril.	7 de Mayo.
10 de Junio.	10 de Julio.
10 de Septiembre.	10 de Octubre.
11 de Noviembre.	12 de Diciembre.

En la actualidad, la falta de celo puede tratarse adecuadamente con el empleo de estrógenos, productos que deben ser empleados en forma adecuada por el veterinario. Sirven además para sacar a la hembra en celo a nuestra comodidad.

Preñez y parto

Gestación o preñez es el tiempo que transcurre desde el salto (si quedó la hembra fecundada) hasta el momento del parto. En la coneja dura alrededor de los 30 días.

Señales de que una coneja está preñada.

Se vuelve tranquila, calmosa; el mismo día del acoplamiento se esconde ya en el nidal, cesan los calores y aumenta el apetito. Suelen engordar bastante, sobre todo por aumento del volumen del vientre en los últimos días. En la 2.^a semana se muestra nerviosa, pierde el apetito, sigue aumentando el vientre y puede hacer sospechar que se encuentra enferma. Busca sitios oscuros y de poco ruido. Desde los 12 días, tocando el vientre se pueden notar unos nudos, pero hay que tener mucho cuidado porque si no sabemos palpar, podemos matar a las crías.

Si a los pocos días de la monta, la coneja se coge pelo y trae hierbas para hacer el nido, tened la seguridad de que hay que volverle a echar el macho, porque no quedó cubierta.

Cuidados durante la gestación o preñez.

- 1). Limpieza absoluta de jaula y utensilios.
- 2). Que no exista humedad.
- 3). Dejarla en completa tranquilidad y reposo, sin la presencia de perros, sin visías, ni ratones y ratas y no cambiándola nunca de jaula en este estado.
- 4). En este período hace falta dar mayor cantidad de agua.

Síntomas del parto.

- 1). Ya tiene la coneja terminado el nido.
- 2). El vientre está muy abultado.
- 3). Se ve pelo por el parque.
- 4). Alguna mancha de sangre en la jaula.

Parto y cuidados en dicho acto.

Procurad no intervenir nunca en los partos. Pero sí, haber preparado todo para dicho acto. Cuatro o cinco días antes, efectuar una limpieza meticulosa de la jaula, colocando paja larga, para que la coneja vaya haciendo su nido. Si son primerizas y no conocen su obligación, colocar paja en el nidal y otra parte en el parqué para que la aprenda. Tres o cuatro días antes del parto, la hembra se arranca pelo y recoge paja para formar

el nido. Si una primeriza no se arranca el pelo, se lo tomaremos nosotros, y si no obstante pare en el parque, cogemos a los gazapos y los trasladaremos a dentro del nidal. No interrumpir nunca el acto del parto, dejando que la coneja lo realice con tranquilidad.

Generalmente la coneja pare en unas dos a cuatro horas, dependiendo del número de gazapos. Expulsa las secundinas o parias, y lame a sus hijos.

Este acto desgasta mucho a las hembras, por lo que no deben parir nunca más de seis veces al año mejor cuatro o cinco, obteniendo así productos más sanos y vigorosos.

Operaciones para después del parto.

Después de que la hembra haya abandonado el nidal, es necesario mirar a los gazapos, para observar su estado, sin molestarlos, habiendo previamente cerrado la puerta de comunicación entre el nidal y el parque. Anotaremos para pasarlo a la ficha correspondiente el número de gazapos y si hay algunos muertos,



FOTOGRAFIA NUM. 4.- Raza Gigante de España, de pelo pardo. (Foto del autor).

Si la coneja ha parido muchos, hay que dejar sólo seis, despreciando para matar a los más débiles y raquíticos, ya que si dejamos a una coneja un mayor número, se agota y los gazapos no crecen como es debido. No dejes, pues, más de seis gazapos *nunca* a una hembra. Y si van a ser reproductores solamente 3 o 4. Hay que cubrir de nuevo a los gazapos con pelo y paja y abrir la puerta que da al parque para que pueda entrar la madre. En el curso de la cría revisaremos todos los días a los hijos, pero si no notamos anomalía no los tocaremos.

Lactancia de los gazapos

La lactancia o cría es el período que va desde el nacimiento del gazapo hasta que éste deja de mamar a la madre. Bien efectuado debe durar unos 45 a 50 días.

Los gazapos nacen sin pelo, ciegos, guiándose para mamar por su olfato. No empiezan a ver hasta los diez días, y durante los 4 a 8 días se empiezan a cubrir de pelo.

Es necesario que durante los primeros no salgan al parque, para lo cual la puerta de comunicación se coloca unos ocho centímetros más elevada del suelo, impidiendo la salida de los gazapos, pero no la de la madre. Y tener en cuenta que hasta que ellos corroteen por el parque, no conviene cambiar la paja del nidal.

Se puede distinguir el sexo de los animales recién nacidos: las hembras poseen sus aberturas anal y uretral muy próximas; los machos, más alejadas. Además, en las hembras se puede observar una hendidura, la vaginal al lado del ano. Es conveniente mirarlas con una lupa, para aumentar su tamaño.

Si se quitan gazapillos a una coneja, para dejarle el número conveniente (seis) y se quieren pasar a otra madre, que también esté recién parida, pero con un parto poco numeroso, conviene untarlos con hierbas aromáticas para que no los extrañe su nueva nodriza. (Tomillo, por ejemplo).

Las conejas le dan a sus gazapillos dos veces de mamar, mañana y tarde, y por el estado y peso de los hijos conoceremos la aptitud de leche de la madre. A los 15 días los conejos ya andan y empiezan a corrotear por todas partes.

El período más crítico y fundamental de la lactancia es el *destete*, acto que consiste, claro es, en quitar a los gazapos la teta de la madre. Debe reunirse ciertas condiciones, pues este momento repercute en toda la vida del individuo.

- 1). No se efectuará hasta los 40—50 días.
- 2). Será gradual y paulatino, nunca brusco, por lo que los gazapos irán comisqueando desde que tengan unos 20 días.

Re cr í a

En el período comprendido entre el destete y el estado adulto.

Condiciones que debe reunir.

1). Se agruparán en lotes de 20 a 50 gazapos, (nunca en mayor número).

2). Las gazaperas tendrán una temperatura adecuada y la menor humedad posible.

3). Antes de salir de la jaula de la madre serán marcados, para poder distinguirlos durante toda su vida.

4). Se formarán los lotes según la raza, la edad, el peso y el sexo, para que éstos sean lo más uniformes posible.

5). En las gazaperas se procurará que tengan el suelo de cemento, y se colocarán unos cajones con paja.

6). El cambio de pelo (muda) lo efectúan los conejos a los 2 o 3 meses, por lo que en este período tan delicado tendremos más cuidados aún que siempre.

7). La separación de los sexos, entre machos y hembras, se efectuará a los 3 meses.

8). La castración, o sea, el anular a un conejo para la reproducción de debe efectuar siempre, ya que mejora la carne y piel, sobre los 3—4 meses de edad.

9). Cuando los animales se venden para carne (siendo Gigantes de España) los 4—6 meses es la edad más conveniente para llevarlos al mercado.

10). Cuando los explotamos por su piel principalmente (Raza Chinchilla) la edad más adecuada para el sacrificio es la de 8 meses.

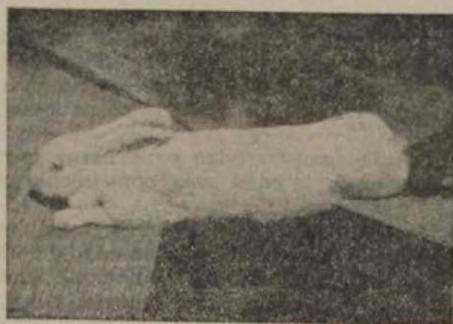
11). En recría, es cuando el cunicultor tiene que tener más higiene en el conejar, pues es la época de las grandes mortandades. Con higiene y desinfección se evitarán.

Alimentación

Si se alimenta bien se obtiene el máximo beneficio con el menor gasto. Es más: aunque los reproductores sean magníficos, la higiene perfecta y los alojamientos adecuados, si no alimentamos racionalmente no podemos obtener productos adecuados. Hubo un sabio francés que dijo: "Los animales se hacen por la boca", queriendo decir la extraordinaria importancia de una ración equilibrada. (Entendemos por ración, la comida diaria de un animal). Ejemplares muy buenos, mal alimentados, se convertirán en ruines; ruines bien comidos, podrán parecer medianos.

Normas prácticas para la alimentación.

- 1). Siempre a horas fijas.
- 2). La ración será adecuada en volumen. Ni todo forraje verde, ni todo grano. En un medio está lo racional.



FOTOGRAFIA NUM. 5.—Raza Gigante de España, de color blanco. (Foto del autor).

- 3) Será variada y apetitosa, componiéndola muchos alimentos. Si puedes dar en vez de 50 gramos de cebada solamente, 10 de cebada, 10 de avena, 10 de maíz y 20 de habas, mejor. En vez de zanahorias solas, suministra nabos, patatas y zanahorias. (En la misma cantidad).
- 4). Los conejos dispondrán de agua limpia durante *todo el día*.
- 5). Al variar unos alimentos a otros, hazlo con cuidado; poco a poco.

6). Da la comida del día en tres veces: mañana, mediodía y tarde. Y te vuelvo a repetir, siempre a las mismas horas.

7). Procura, claro es, hacer la ración lo más barata que puedas. Estudia y compara los precios.

8). Cuando le des a los gazapos de 2 a 7 meses una ración adecuada, debes comprobar aumentos diarios de peso de 10 a 30 gramos. Claro está, dependerá todo de la clase de tus animales.

9). Te voy a dar ciertas equivalencias para que si no tienes un pienso lo sustituyas por otro parecido, sin que varíe mucho la ración:

Soja = Lentejas = Guisantes = Habas = Veza.

Cebada = Avena = Triguillo.

Alfalfa = Trebol = Verde (Hierba).

Te subrayo los que yo opino que son mejores *dentro de su categoría*. Como verde, la alfalfa es magnífica; para animales adultos, la avena. Y en crecimiento (gazapos de 2 a 7 meses), las habas.

Alimentos que pueden entrar en la ración del conejo.

- 1) Forrajes verdes
- | | |
|--|-----------|
| | Alfalfa |
| | Trebol |
| | Avena |
| | Cebada |
| | Hierba |
| | Esparceta |
| | Veza |

Estos forrajes pueden ser verdes o henificados. Pero hay que tener la precaución de *no darlos* húmedos ni recién cortados, pues entonces existe un gran peligro de meteorizaciones (cólicos gaseosos) y diarreas. Son un alimento excelente.

- 2) Hojas
- | | |
|--|------------|
| | De maíz |
| | De olivo |
| | De acacia |
| | De haya |
| | De álamo |
| | De ortigas |
| | De vid |

Son muy buen recurso, para dar alimento verde o seco en gran cantidad y barato.

- 3) Pajas
- | | |
|--|-----------|
| | De avena |
| | Trigo |
| | Cebada |
| | Habas |
| | Garbanzos |
| | Guisantes |
| | Lentejas |
| | Maíz |

Discretos alimentos que sirven para rellenar las raciones.

- 4). Raíces y tubérculos. { Patata
Nabos
Zanahoria
Remolacha forrajera
Remolacha azucarera
Patata

Muy buenos alimentos para el conejo. Las patatas deben dárseles cocidas y nunca crudas.

- 5). Granos de cereales. { Avena
Trigo (averiado)
Cebada
Maíz
Sorgo
Arroz

Muy buenos piensos. Sobre todo la avena en conejos y hembras. El maíz, extraordinario para el cebo.

- 6). Granos de leguminosas. { Habas.
Lentejas.
Guisantes.
Soja.
Veza.

Magníficos para el crecimiento por su gran contenido en proteínas. Aunque suelen darse en pequeñas cantidades, porque son muy caros por lo general.

- 7). Plantas aromáticas. { Tomillo.
Hinojo.
Perejil.

Muy apetitosos, dan mucha leche, son como una golosina para el conejo y excitan al macho para la cubrición.

- 8). Totas oleaginosas. { Harina de linaza.
Girasol.
Cacahuet.
Algodón.
Melazas.
Residuos de uva.
Residuos de manzana.

Excelentes en el período de la muda, pero poco agradables para el conejo. Magníficos para animales que se explotan por su piel.

- 9). Otros. { Salvado.
Pulpa remolacha.

Muy usados por su baratura. El salvado es bueno y la pulpa se puede emplear en pequeñas cantidades.

10). Alimentos selectos.

- Minerales.
- Aceite de bacalao.
- Harina de carne.
- Harina de pescado.
- Levadura de cerveza.

Los minerales que venden muchas casas comerciales sirven para todos los animales, sobre todo hembras en gestación y gazapos creciendo.

El aceite de bacalao y levadura de cerveza son fuentes de vitaminas que pueden suministrarse a ejemplares muy selectos. Las harinas de carne y pescada son piensos extraordinariamente ricos para el crecimiento, muy adecuados para las grandes producciones (gestación, lactancia y recría), pero caros, por lo que sólo se usan en ejemplares muy buenos (reproductores), en la proporción de un 5 a un 15 por ciento.

Cebo.

El cebo es un acto por el cual, suministrando mucha comida y teniéndose a los animales con ciertas normas, engordan extraordinariamente.



FOTOGRAFIA NUM. 6.—Raza Chinchilla (De S. Arán).

Para cebar bien al conejo es necesario:

- 1). Castrarlo.
- 2). Tenerlo quieto, en poco espacio, aunque sin alojarle donde no se pueda mover.
- 3). Dar alimentos muy ricos en grasas e hidratos de carbono: *maíz*, cebada, semillas de girasol, patatas, bellotas, salvado, etc.
- 4). En cuatro raciones y a horas fijas.
- 5). Suministrar pocos forrajes y muchos granos en forma de harinas.
- 6). Tener a los animales en semioscuridad.
- 7). Máxima higiene.
- 8). Pesar a los animales de vez en cuando para saber si es o no económico.

9). Contar con un mercado al que le gusten los animales cebados.

Algunas raciones. (Para las veinticuatro horas).

El célebre zootécnico italiano Bonadonna recomienda la siguiente alimentación:

Verduras . . .	35 %
Tubérculos. . .	35 %
Henos . . .	25 %
Concentrados. .	5 %

Concentrados son los productos sólidos y de poco volumen (granos de leguminosas, de cereales, etc.)

1). Para hembras en producción.

1.^a

Alfalfa.....	350 gramos.
Heno.....	20 "
Cebada.....	20 "
Habas.....	5 "

2.^a

Alfalfa.....	300 gramos.
Remolacha.....	80 "
Avena.....	15 "
Cebada.....	10 "

3.^a

Salvado.....	50 gramos.
Habas.....	15 "
Paja garbanzos..	200 "
Trebol.....	200 "

4.^a

Alfalfa.....	300 gramos.
Pulpa remolacha.	100 "
Salvado.....	25 "
Avena.....	10 "
Harina de habas.	5 "

5.^a

Verde.....	500 gramos.
Avena o cebada.	25 "

6.^a

Hierba.....	800 gramos.
Heno.....	150 "
Salvado.....	35 "
Harina de avena.	10 "
Harina de habas.	5 "

2.) Para machos.

1.^a

Verde.....	400 gramos.
Heno.....	150 "
Avena.....	15 "
Cebada.....	15 "

2.^a

Verde.....	300 gramos.
Pulpa.....	10 "
Salvado.....	20 "
Avena.....	10 "
Guisantes.....	10 "

3). Para animales en cebo.

1.^a

Alfalfa.....	200 gramos.
Cebada.....	25 "
Mafz.....	25 "

2.^a

Alfalfa.....	100 gramos.
Avena.....	25 "
Patatas.....	50 "

4). Para recría.

Edad	Peso	Alfalfa o trebol	Zanahorias o nabes	Concentrados (Habas)
40 días	600-800 grs.	200 gramos	10 gramos	15 gramos.
2 meses	1.000-1.100 ..	300 ..	10 ..	20 ..
3 ..	1.650-1.750 ..	350 ..	15 ..	25 ..
4 ..	2.350-2.450 ..	400 ..	15 ..	30 ..
5 ..	3.000-3.200 ..	600 ..	20 ..	40 ..
6 ..	3.500-3.600 ..	600 ..	20 ..	40 ..



FOTOGRAFIA NUM. 7.—Jaula para dos hembras. (Foto del autor.)

Producción de carne

La carne es en la mayoría de las ocasiones el producto principal del conejar, al que se le unen como subproductos, la piel y el estiércol.

A). Causas que influyen en la producción de la carne.

1). *La raza*: Las gigantes suministran mayor cantidad que las comunes. Ciertas razas (Angora), dan carne de mala calidad, opuesta a la agradable de nuestro Gigante de España. Pero las razas excesivamente grandes, no convienen a la producción de carne, ya que requieren demasiado espacio, son más delicadas, linfáticas y perezosas y las hembras torpes con sus nidadas; por ello, en la actualidad, el Gigante español, de 6 u 8 kilogramos de peso vivo, se reduce a 3 o 5 kilogramos, pero con mayor rapidez de crecimiento y una más fácil explotación. Es muy aceptable también el cruce industrial entre Gigante y el conejo común, siempre que *nunca* se empleen los hijos para reproductores y *sólo* se destinen al consumo.

2). *Rápido crecimiento*: Animales precoces, o sea que en el menor tiempo posible den mucha carne. Esta es condición esencial, pues sería muy caro que los conejos que explotásemos crecieran lentamente, gastando tiempo y comida. Por ello, los futuros sementales los escogeremos de entre los de más rápido desarrollo, ya que es una condición que se hereda. Hecho que apreciaremos no a simple vista, sino por pesadas mensuales.

3). *Alimentación*: Para exigirle al conejo mucha carne hay que darle los alimentos necesarios. Sin una ración exacta, nada conseguiremos aunque nuestros animales sean de una buena raza y muy precoces. Podemos calcular que con unos 50 kilogramos de forraje, un conejo aumentará uno y medio kilogramos de peso vivo.

4). *Selección*: Empezamos este folleto diciendo que la Cunicultura es la "explotación racional". Ello quiere decir que nada debe dejarse al azar, sino cuidar de todos los detalles, a diario, para conseguir "el máximo beneficio con el mínimo de gastos". Escogerás una buena raza, animales precoces, de los que hagan más carne con menos comida, sanos, robustos, de mucho espesor en las regiones que producen carne más apreciada (lomo, grupas, etc.) ya que es un hecho conocido que los hijos heredan todos los caracteres de los padres.

5). *Castración*: Extrayendo los testículos al macho joven se le hace más pacífico, más comilón y manso. Es operación fácil y aumenta la cantidad y calidad de la carne.

6). *La edad*: La más económica para el sacrificio es la de 5 a 6 meses.

7). *La adecuada presentación*: Desangrados totalmente, presentándolos limpios y en las máximas condiciones de higiene.

B). Selección del conejo para la carne.

Animales de poca cabeza, patas finas, vientre poco abultado y dorso, lomos, grupa y nalgas amplias.

C). Preparación del conejo para la venta.

1). *Epoca sacrificio:* Cuando el precio en el mercado sea alto y observemos que el aumento de peso no compensa con el consumo de alimentos.

2). *Sacrificio:* Después de un ayuno de doce horas, mediante un golpe seco en la nuca, obteniendo una sangría total por el ojo o por una herida hecha en el ángulo de la mandíbula al cuello. (En el cuello, cerca de la unión con la cabeza). Procurar que la sangre no manche la piel.

3). *Evisceración:* Efectuando muy pronto el sacado de las vísceras, dejando sólo los riñones. Tirar las vejigas de orina e hiel. Lavar las cavidades con agua y ponerlo 12 horas a olearse.

4). *Desuello:* Si se venden sin piel, realizarlo por una incisión de cabeza a ano o sacándola como un guante de la mano. (Véase producción de piel).

Creo que los Mataderos Cooperativos, organizados por los Sindicatos de Productores, deben organizar el sacrificio, la conservación y venta del producto, distribuyendo por todas partes la excelente carne del conejo.

Producción de pieles

Existe cada día una mayor demanda de pieles de conejo, ya que los animales salvajes van desapareciendo, por lo que el hombre tiene que sustituirlas con la de los domésticos. La del conejo reúne grandes ventajas: 1.ª: Es fuerte y duradera. 2.ª: De buen tacto. 3.ª: De gran belleza. 4.ª: De discreto tamaño. Desgraciadamente en España no producimos todavía las que necesitamos y tenemos que importarlas del extranjero. Además de que no tenemos muchas buenas, la mayoría se recogen en desastroso estado, perdiéndose la mitad por el poco cuidado al secarlas, produciéndose con desgarros, suciedades, etc., lo que las hace impropias para el curtido y la peletería.

Destino de las pieles . .	{ 1). Las buenas para... peletería. { 2). Las malas por	{ Mal extraídas. { Mal desecadas. { Mal cuidadas. { Manchadas. { Pequeñas... para la { industria del fieltro { y sombrerería.
---------------------------	--	---

Clasificación de las pieles.

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 1.ª | { Grandes (las mejores) (250 gramos o más).
{ Medianas (de 180 a 225 gramos).
{ Pequeñas (menos de 150 gramos). | 2.ª | { Bien obtenidas.
{ Mal obtenidas. |
| 3). | Por el color (las mejores las blancas). | 4). | { Razas peleteras (Chinchilla).
{ Razas no peleteras (Gigante de España). |

Valor de las pieles.

Influyen varias condiciones y circunstancias.

- 1). *La raza.* Vale mucho más la de Chinchilla que la del conejo común, y la del Gigante de España Blanco que la del leonado o gris.
- 2). *Las familias y estirpes* peleteras dan individuos de piel extraordinaria, que son los que debemos seleccionar para reproductores.
- 3). *Influye también la alimentación*, pues las semillas oleaginosas le comunican gran brillo y tersura.

- 4). *La forma de explotación.* La mejor para las pieles, en libertad.
- 5). *El sacrificio adecuado.*
- 6). *El clima.* El calor las perjudica y el sol demasiado intenso también.
- 7). *La estación del año.* Las mejores son las obtenidas en invierno. Las más deficientes, las de verano.
- 8). *El tamaño.* Son más solicitadas las más grandes.
- 9). *La preparación adecuada.*
- 10). *La conservación conveniente.*
- 11). *La edad del animal,* ya que la mejor para el sacrificio en animales peleteros es la de ocho a nueve meses.
- 12). *La castración,* que la hace más sólida y brillante.
- 13). *El sexo,* pues es mejor la piel de las hembras.
- 14). *La muda,* que proporciona calvas, donde el pelo se cae, y que devalora muchísimo a las pieles. Los conejos mudan entre Abril y Octubre.



FOTOGRAFIA NUM. 8.—Jaula circular para el macho. (Foto del autor).

La piel del conejo pasa por dos operaciones industriales:

- 1). Curtido, operación por la que se le devuelve la primitiva elasticidad y se tornan resistentes, fuertes y duraderas.
- 2). Confección de la piel.

La segunda, la de la confección, creemos debe ser realizada por las Cooperativas Provinciales, que las recogerán ya curtidas de cada cunicultor, pues éste no debe entregarlas en fresco, ya que el curtido puede ser una industria artesana de gran utilidad para aumentar el salario cotidiano. No debe existir un conejar, por pequeño que sea, en donde no se curtan las pieles, ya que las operaciones no son difíciles, ni los utensilios costosos. La preparación de obreros útiles para estas faenas debiera de ser uno de los fines de los Institutos Laborales de modalidad agrícola-ganadera.

Curtido.

1). Se tendrán muy en cuenta todas las *condiciones favorables* que he enumerado al hablar del valor de las pieles.

2). Anteriormente al sacrificio, escogido a ser posible en invierno, se tendrá al animal durante 24 horas en *ayuno*.

3.) *Sacrificio*: Hay que tener en cuenta dos condiciones: 1) Que no se manche la piel con la sangre. 2) Que se desangre totalmente el animal. Se puede hacer por los dos métodos: 1) Golpe en la nuca y sangría por el ojo (boca abajo) y 2) Desarticulando las vértebras del cuello, lo cual es lo más adecuado, ya que no hay tanta hemorragia (salida de sangre).

4). *Desuello*. Hay que obtenerla limpia, sin desgarros ni roturas.

Se puede hacer de dos maneras: 1.º) Corte a lo largo del cuerpo, desde la cabeza al ano. 2.º) Sacándola sin cortarla, al igual que se quita uno el guante de la mano. La primera se hace con animales pequeños y la segunda, en las grandes explotaciones y con animales muy selectos. Después, se separan las orejas, el rabo, la cabeza y las patas, que son inaprovechables.

5). *Desecado*. Inmediatamente después de sacarla, ponerla a la sombra, en sitio muy ventilado y con el pelo hacia adentro. Se introducen en ellas los tensores, que son unas varillas de alambre de tres milímetros de grueso, dobladas en forma de V, y cuyos lados tienen sobre cincuenta centímetros de longitud. Deben introducirse en la piel siempre por el lado de la cabeza y colocarse en el local de desecadero sobre una vara de hierro o alambre grueso. Después se pone en el secadero unas bolas de naftalina.

6.) *Conseroación*. Si no se venden o no se curten en el momento, se empaquetarán con unas bolas de naftalina, siempre con el pelo hacia adentro y la parte carnosa hacia afuera.

7). Para ponerlas de nuevo flexibles se sumergen en agua unas 24 horas, extendiéndose después sobre una mesa limpia, y con un cuchillo sin filo se las raspa, haciéndolo siempre del centro hacia los lados, operando suavemente para no romperlas, pero quitándole los trocitos de carne que suelen llevar.

8). *Desengrase*. Se efectuará con el siguiente líquido:

Núm. 1.	{ Agua a 30° de temperatura.	1 litro.
	{ Carbonato sódico.....	5 grs.
	{ Sal	10 grs.

En un baño grande, lleno de este líquido; se introducen las pieles, *una a una*, agitándolas dentro de dicho baño durante media hora. Se sacan, escurren y se introducen en agua fresca durante 24 horas, poniéndolas también *una a una*.

9). Se sacan del agua por el lado de la cabeza, para que se siente el pelo y se enrollan *ligeramente* y una a una, con el pelo hacia adentro, escurriéndolas bien con la fuerza del puño. Se apilan sobre una mesa, bien extendidas, pero colocadas unas sobre otras, con el lado del pelo hacia

abajo. Por el lado de la carne, y con una brocha se embadurnan con el compuesto número 2, y a medida que se van pintando se retiran y se apilan de nuevo, dobladas por la cabeza hasta el rabo y dando carne con carne. Se las deja 24 horas en un baño lleno del compuesto número 2. Al cabo del día se vuelven a extender y apilar con el pelo hacia abajo en la mesa y se embadurnan de nuevo con la brocha mojada en el líquido número 2; se vuelve a formar una pila, doblada, de cabeza hasta rabo y carne con carne, durante 24 horas.

Núm. 2.	{ Agua a temperatura de 15° a 20°.....	1 litro.
	{ Acido sulfúrico comercial de 60° Beaumé.	30 cm. cúbicos.
	{ Sal gorda.....	200 gramos.

10). Pasado este día se aclaran en agua limpia, se exprimen y se amontonan en una mesa con el pelo hacia abajo. Con un cuchillo de filo muy bueno, pero ligeramente arqueado, sacamos con mucho cuidado la membrana sebácea o cutícula que recubre la parte carnosa. Para una mujer que guise es una operación fácil.

11). Se enjuagan con agua fría, se exprimen ligeramente, enrollando el pelo hacia adelante. Se apilan unas sobre otras, con el pelo hacia abajo y se las pasa la brocha con el líquido número 2 (por el lado de la carne). Se pasan a una nueva pila dobladas de cabeza a rabo y dando carne con carne. Así se las deja durante 24 horas en un baño lleno de líquido número 2. Después, otras 24 horas en reposo.

12). Se extienden las pieles y se apilan con el pelo hacia abajo, para aplicarles, una a una, por el lado de la carne, con una brocha el líquido número 3. (Muy caliente. Sobre 90° de temperatura).

Núm. 3.	{ Agua a 90° de temperatura.....	1 litro.
	{ Alumbre potásico cristalizado.....	500 gramos.
	{ Sal.....	100 gramos.

Se pliegan de cabeza a rabo y carne con carne, volviendo a apilarlas, dejándolas en reposo durante un día. Esta operación a que hemos sometido las pieles con el líquido número 3 la repetiremos, siempre en caliente, *todos los días*, hasta que al final de uno de los días aparezcan unos cristallitos brillantes en el lado de la carne de la piel. Entonces acabaremos esta fase.

13). Las pieles se extienden con el pelo hacia abajo y se embadurnan con el líquido número 4.

Núm. 4.	{ Agua.....	1 litro.
	{ Hiposulfito de sosa.	500 gramos.

Se vuelven a plegar de cabeza a rabo, apilándose carne con carne y se dejan en reposo un día.

14). Se extienden y apilan sobre una mesa, pero con el pelo hacia arriba; se lavan, una a una, con mucho cuidado por el lado del pelo con un cepillo empapado en agua abundante. Se exprimen y cuelgan a la som-

bra y en lugar bien ventilado, con la carne hacia arriba para que se oren sin llegarse a secar por entero. Hay que buscar que se seque el lado de la carne, pero *no* el de la piel. (Dando un pellizco al pelo debe rezumar humedad). Se apilan cada dos, carne con carne y se envuelven en unos paños que las cubran perfectamente.

15). Así ligeramente humedecidas, se las pone con el pelo hacia abajo y con una brocha se les da por el lado de la carne una ligera capa bien extendida del líquido número 6. (En caliente).

Núm. 6.	{	Agua.....	2 litros.
		Aceite de oliva.....	1 litro.
		Carbonato potásico.	100 gramos.

Se van apilando por parejas, carne con carne, dejándolas así durante 24 horas cuando menos (mejor más tiempo), advirtiéndole que cuanto más días estén así, más flexibles y duraderas resultarán después.

16). A los 3 ó 4 días, con el líquido número 6 se frotará *intensamente* por las dos caras de la piel (pelo y carne) y también con *polvo*, aserrín o polvos de talco, etc. (bien caliente). Con este salvado repetiremos la operación hasta que las pieles no estén grasosas. Es mejor el salvado.

17). Para dar más brillo al pelo, frotarlo con ácido bórico en polvo, con el cepillo.

18). Para darles mayor suavidad, sobarlas y estirarlas varias veces.

19). Eliminar las partes defectuosas o rotas.

20). Humedecerlas con aserrín húmedo y clavarlas sobre una madera, colocándolas bien extendidas.

21). Se guardarán poniéndolas pelo con pelo y con unas bolas de naftalina.

Producción de pelo y abono

Opinamos que hay que desarrollar primeramente en España la cría racional del conejo de carne y piel, dejando la del pelo para una posterior etapa, ya que su obtención es más delicada, y además su estudio exigiría otro trabajo diferente.

El estiércol que produce un conejo no es despreciable ni en cantidad ni en calidad. Al año, un animal adulto (de más de once meses de edad), suministra 50 kilogramos de excrementos sólidos y otros 50 kilogramos de paja y residuos de alimentación.

Piensa que 10 hembras y un macho con los 250 gazapos te arrojarían cerca de 10.000 kilogramos de abono.

Un kilogramo está compuesto de:

Agua.....	69 partes.
Materia orgánica...	28,50 partes.
Azoe.....	0,60 partes.
Acido fosfórico.....	0,50 partes.
Potasa.....	1,10 partes.
Cal.....	0,50 partes.
Total.....	100,00 partes.

Higiene

Aunque se ha exagerado bastante en cuanto a las grandes mortandades en el conejar, es un hecho cierto que el negocio no producirá si no es con una higiene minuciosa y perfecta.

Las jaulas, que serán limpiadas a diario, recibirán el aire y el sol, y además se efectuará sobre ellas una desinfección periódica (semanal o quincenal).

Consejos para la desinfección, limpieza y sanidad del conejar.

- 1). Todo animal nuevo no lo llesves al conejar y tenlo 40 días en observación.
- 2). Los reproductores no habrán padecido enfermedad contagiosa alguna.
- 3). Contra los parásitos puedes usar un preparado de D. D. T. que va muy bien, o la mezcla siguiente:

Polvo de pelitre.....	500 gramos.
Naftalina pulverizada.	100 gramos.
Flor de azufre.....	400 gramos.

Los dos son inofensivos para los animales.

- 4). Los nidales deben fregarse y desinfectarse en cada parto.
- 5). El agua que beban los conejos será muy limpia.
- 6). No aglomeres un excesivo número de animales en recría.
- 7). En cuanto salga *un solo* enfermo, aflslalo los más lejos posible del conejar y *desinfecta todo*. Echa sulfato de hierro en el agua de bebida.
- 8). Si destetas pronto a los gazapos, tendrás muchas bajas en los animales.
- 9). De padres muy jóvenes o muy viejos, te saldrán hijos que enfermarán rápidamente.
- 10). Cuando se te muera un conejo, mándalo a un laboratorio para que te lo autopsien y observen.
- 11). La muda es una enfermedad casi. Ten mucho cuidado.
- 12). Animal muerto, animal quemado.
- 13). Procura que el sol dé en tu conejar.
- 14). Limpia los comedores, bebederos y rastrillos a diario.
- 15). Elimina las ratas y ratones; con cepos, trampas, venenos y perros fox-terrier.
- 16). Cava la tierra de debajo de las jaulas unos 50 centímetros; tírala y trae otra nueva.

Para la desinfección en el blanqueo puedes usar lejía de sosa al 5 por 100 o ácido fénico al 4 por 100 (Dentro de la cal).

Para desinfectar las maderas de las jaulas, solución de ácido fénico al 5 por 100, de creolina al 5 por 100 o de lisol al 5 por 100. Es de muy buenos resultados el zotal, al 40 por 100, como desinfectante enérgico y al 20 por 100 cuando no haga falta una acción tan fuerte. Para los suelos se emplea el sulfato de cobre al 5 por 100 o el sulfato de hierro al 10 por 100. Cuando necesites realizar una acción muy poderosa usa el bicloruro de mercurio al 1 por 1.000.



FOTOGRAFIA NUM. 9.—Conejar común, antihigiénico, donde paren varias conejas. (Foto del autor)

Enfermedades

Lector, te voy a dar un consejo: un conejo es muy fácil de transportar; enfermo, en una jaula y más fácil aún de llevar, muerto. Por ello, cógelos cuando enfermen y pásalos a la consulta de un veterinario o al analista de un Laboratorio. Ahorrarás dinero y tiempo. No trates tú nunca de curar grandes enfermedades a tus conejos. Por ello sólo te voy a dar unas normas generales para que tú puedas curar los accidentes o enfermedades muy simples de tu conejar.

Pulsaciones normales..... 80 a 90 por minuto.

Pulsaciones normales en gazapos. 100 a 120 por minuto.

Tomadas por detrás del codo, en el corazón.

Generalmente, en las infecciones hay un aumento del número de pulsaciones; en los envenenamientos, un descenso.

Temperatura normal: 38° a 39° (introduciendo el termómetro cinco minutos en el ano).

Número de respiraciones: 50 60 por minuto. Observadas con un papel de fumar delante de las narices. (1).

En catarrros o enfermedades del pecho este número está aumentado.

El animal sano se mueve mucho, con vivacidad; come con apetito, tiene el pelo brillante y las orejas levantadas. El enfermo está deprimido, con la piel seca y a veces como arrugada, el pelo erizado y con poco brillo, las fosas nasales destilan, aumenta el cerumen de las orejas; la orina puede estar alterada al igual que los excrementos, que de redondos y semihúmedos en normalidad, pasan a muy blandos o muy duros.

Es interesantísimo poner la enfermería muy alejada del conejar. Y con jaulas de hierro para su más fácil desinfección.

Algunos consejos para caso de enfermedad.

1). Cuando el animal tiene *diarrea*, suprime el verde y dale sulfato de hierro; 2 gramos en un litro de agua.

2). Si tiene *los ojos malos*, lávaselos con agua hervida y aplícale una pomada de óxido amarillo de mercurio al 2 %.

3). Si tu conejo está *raquítico* aliméntalo mejor y añade a su ración aceite de hígado de bacalao en una proporción del 5 %; y mucho sol.

4). Si le da una indigestión ponlo a dieta y suminístrale bicarbonato de sosa en el agua.

5). Si el animal tiene una herida lávasela con agua hervida y espolvo-réala con sulfamidas.

6). Si tus conejos presentan sarna, frota las costras, enjabónalas y aplícale pomada de Helmerich; con cuidado, porque si la aplicas en *todo el cuerpo* el conejo muere. Hoy a la cabeza, mañana al tronco y pasado a las extremidades o patas.

(1) En el conejo, animal muy asustadizo, estos datos tienen menos valor que en otras especies.

Prácticas en el conejar

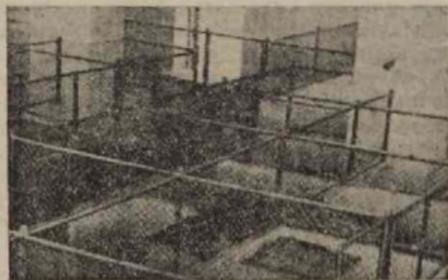
La principal es el marcaje, sin cuyo acto de nada nos servirían los diarios desvelos que realizamos. Es necesario marcar a los animales para distinguir a unos de otros y saber cuáles son los buenos y cuáles los malos.

Se puede efectuar de las siguientes maneras:

1). *Por anillas en las patas.* Buen sistema en conejares pequeños, pues la pérdida, frecuente, de estas anillas, puede reponerse fácilmente. Se deben poner dos con el mismo número; una en cada pata, por si se perdiera alguna.

2). *Por botones metálicos en las orejas.* Buen procedimiento que consiste en hacer una raja en una oreja y colocar un botón o cinta metálica que va numerada.

3). *Por tatuaje.* Magnífico sistema, pero algo engorroso en conejares pequeños, ya que exige el empleo de pinzas, grapas y tintas especiales.



FOTOGRAFIA NUM. 10.—Divisiones para la cría. (De Martín de Frutos).

Fomento y mejora

Normas para la selección del conejo.

- 1). Trabaja siempre con animales de raza pura.
- 2). Selecciona entre los más fuertes, más sanos y mejor constituidos.
- 3). Escoge tus reproductores de los que crezcan más rápidamente.
- 4). Alimentan bien, aloja adecuadamente y mantén una higiene perfecta.
- 5). Para mejorar tu conejar necesitas conocer todos los detalles de tus animales; para ello lleva las correspondientes fichas de machos y hembras, en las que irás anotando todos los datos. *No confíes nada a la memoria.*
- 6). Procura que tus machos sean fecundos, y tus hembras muy paridoras y grandes criadoras.
- 7). Poco conseguirás si trabajas solo. En la vida moderna se impone el asociarse con los que trabajan en lo mismo que tú. Las Cooperativas de productores son hoy día *absolutamente necesarias*. Ellas pueden organizar todo lo que te faltaría a tí solo: la venta en común de pieles sin la intervención tan gravosa para tí de los forreros, tintoreros ni recogedores; el sacrificio de los gazapos para carne y su acercamiento al mejor mercado; la distribución de machos selectos; la consecución del crédito ganadero; la organización de cursillos, enseñanzas, exposiciones y concursos; la adquisición de piensos; las campañas contra las enfermedades, etc., *todo lo que reunidos podéis conseguir, pero nunca solos.*

Escoge para reproductores (machos y hembras) a los hijos de los conejos que mejor crecieron, más robustos y de las conejas que más parieron y que mejor criaron a sus gazapos. Después ve si estos reproductores transmiten a sus hijos las buenas cualidades que ellos poseen, ya que aun siendo notables si no lo pasan a su descendencia, o sea que son muy raceadores, de nada te sirven.

Ficha para cada reproductor (macho)

Macho n.º..... Nacido el.....de.....de 19.....

Padres { Conejo n.º..... Peso a los 3 meses = kgs.
 Hembra n.º..... Peso a los 12 meses = kgs.

N.º hembra	Día monta	Día parto	Nacidos	Muertos

Observaciones

Ficha para cada hembra

Hembra n.º..... Nacida el.....de.....de 19.....

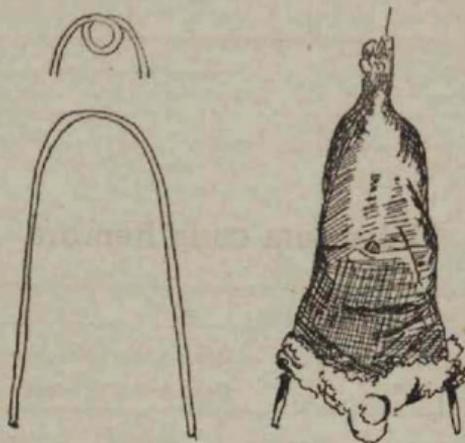
Padres { Conejo n.º..... Peso a los 3 meses = kgs.
 Hembra n.º..... Peso a los 12 meses = kgs.

N.º macho	Día monta	Día parto	Nacidos	Muertos	Destetados

Observaciones

Unos consejos que no debes olvidar

- 1). Empleza con pocos animales.
- 2). Procura que en el conejar reine siempre quietud y tranquilidad. Nada de perros, de ratas, ratones, ni visitas curiosas.
- 3). Siempre que compres un animal tenlo 40 días en observación, aparte de los demás, por si estuviese enfermo.



DIBUJO NUM. 11.—Tensor para extraer las pieles Piel, con el tensor colocado.

- 4). Todo lo que gastes en limpieza y desinfección lo ganarás en carne o piel.
- 5). Ten a tus animales mansos y al cogerlos hazlo de manera conveniente.
- 6). No emplees en reproducción machos ni hembras demasiado jóvenes. Aguarda con paciencia y obtendrás mejores resultados.
- 7). La comida, variada, sana, nutritiva y siempre a horas fijas.
- 8). El agua a diario, fresca y limpia.
- 9). Al conejo le gusta dormir durante la siesta. No lo molestes.
- 10). Limpia tus jaulas a diario, a hora fija y muy temprano.
- 11). Desinfecta semanalmente.

12). Cuando hayas tenido una enfermedad, aunque sea un sólo caso, desinfecta todo el material.

13). A todo enfermo aíslalo y ponlo lo más lejos posible del conejar.

14). No aglomeres demasiados animales.

15). No manosees a los gazapillos más que cuando sea preciso.

16). Ten a tus animales separados por razas, por edades y por sexos (machos y hembras).

17). Nunca emplees como reproductor a un animal enfermizo; pesa mucho y apunta más.

18). No vendas a intermediarios; tu carne a los consumidores y tus pieles ya curtidas.

19). Si no marcas a tus animales para conocerlos, es como si nada hicieras.

20). Asóciate a otros criadores; aunque sea con dos o tres vecinos.

21). Si puedes asiste a asambleas, cursillos y conferencias; lee libros y revistas y concurre a concursos y exposiciones.

Libros que debes consultar

- 1). Jesús Martín de Frutos. Conejos y Conejares.
- 2). Santos Arán. El conejo y sus productos.
- 3). Emilio Ayala. Cunicultura industrial.
- 4). Emilio Ayala. Patrones Gemma. Conejares. Como se construyen.
- 5). Ramón J. Crespo. Conejos y conejares.
- 6). Emilio Ayala. Manual del Curtidor en Cunicultura.
- 7). Emilio Ayala. La industria de la Piel. Animales Peleteros.
- 8). Emilio Ayala. El conejo de Angora y la industria del pelo.

Revistas que te hablan del conejo

- 1). Ganadería.—2). Avicultura Técnica.—3). Valencia Avícola.—4). Avicultura Española.—5). Granja.—6). Guía del Avicultor.—7). El cultivador moderno.—8). Agricultura.

Centros que te pueden orientar en la cría de conejos

- 1). Dirección General de Ganadería (Ministerio de Agricultura). Madrid.
- 2). Sindicato Nacional de Ganadería. Huertas, 26. Madrid.
- 3). Cooperativa Nacional de Avi-Cuni-Apicultura. Huertas, 26. Madrid.
- 4). Facultad de Veterinaria. Embajadores, 70. Madrid.
- 5). Facultad de Veterinaria. León.
- 6). Facultad de Veterinaria. Córdoba.
- 7). Facultad de Veterinaria. Zaragoza.
- 8). Patronato de Biología Animal. Embajadores, 72. Madrid.
- 9). Instituto de Investigaciones Veterinarias. C. S. I. C. Embajadores, 70. Madrid.
- 10). Departamento de Zootecnia. C. S. I. C. Facultad de Veterinaria. Córdoba.
- 11). Estación Pecuaria Regional de León.
- 12). Estación Pecuaria Regional de Guadalupe (Murcia).
- 13). Junta de Fomento Pecuario de cada provincia.
- 14). Sindicato de Ganadería de cada ciudad.
- 15). El veterinario de cada localidad.
- 16). La granja de conejos que exista en tus cercanías.



67
E 9
P. 100

20 ptas.