

CMYK

Cartilla de Cunicultura



Fundación
Aurelio Llano Posada
Para el desarrollo agropecuario

www.aureliollano.org.co

REVISIÓN TÉCNICA

Juan Gonzalo Londoño Uribe.
 Coordinador
 Programa Nacional de Cunicultura
 FUNDACIÓN AURELIO LLANO POSADA

Marta Victoria Ruiz Duque.
 Zootecnista
 Especialista Nutrición Animal
 Universidad Nacional de Colombia

EDICIÓN

Jaime Isaza Restrepo
 Director Ejecutivo
 FUNDACIÓN AURELIO LLANO POSADA

Joaquín Emilio Quiróz
 Ingeniero Agrónomo
 Universidad Nacional de Colombia

DISEÑO

J. Kmilo Ortiz E., Primera Impresión - Publicidad

AGRADECIMIENTOS

Gran parte de las informaciones contenidas en esta obra proceden de los trabajos y experiencias adquiridas en la Unidad Demostrativa de Cunicultura, Finca La Pradera localizada en el Municipio de Quimbaya Departamento del Quindío, de propiedad de la Fundación Aurelio Llano Posada. Un especial agradecimiento a SOLLA S.A. por su contribución a la financiación y revisión técnica de este documento. Cabe además mencionar los nombres de colegas e instituciones que aportaron con su conocimiento al desarrollo de esta obra.

Dr. Angel Giraldo Mejía. Universidad Nacional de Colombia.
Dra. Hilda Rueda Díaz. Cooperativa de Cunicultores del Santander.
Dr. Jaime Garcia Isaza. Zootecnista Universidad Nacional de Colombia.
Dra. Adriana Zapata Salazar. Ingeniera Agrónoma Universidad Nacional de Colombia.

Las fuentes estudiadas para la elaboración de esta obra están referidas en la bibliografía. La realización de esta cartilla es con fines didácticos, la Fundación Aurelio Llano Posada agradece e invita a reproducir esta cartilla con sus ilustraciones, siempre y cuando las partes utilizadas conserven su autoría y sean para la distribución gratuita, sin ningún interés de lucro. Antes de comenzar a reproducir o adaptar la información solicitamos que se comunique con nosotros para evitar duplicar trabajo que quizás ya existe.

Edificio Torre Concasa / Calle 5A 39 - 194 Oficina 401 Teléfono: 316 44 00 Fax: 312 17 01
 www.aureliollano.org.co
 Medellín / Colombia 2009

Capítulos

	Pág.
Presentación	3
Introducción a la cunicultura	4
Capítulo uno Razas	6
Capítulo dos Instalaciones y equipos	13
Capítulo tres Reproducción	25
Capítulo cuatro Alimentación y nutrición	35
Capítulo cinco Manejo	51
Capítulo seis Sanidad e higiene	63
Capítulo siete Sacrificio del conejo para autoconsumo y procesamiento de la piel.	79
Recetas con carne de conejo	93
Bibliografía	104

Presentación

Nuestro fundador, el Dr. Aurelio Llano Posada, siempre estuvo pendiente de la situación socio económica del campesino de escasos recursos ideando estrategias que pudieran influir en mejorar sus condiciones de vida. Una de las muchas ideas que generó en este sentido fue la de facilitar el consumo de proteínas de origen animal en la dieta diaria de la familia campesina a bajo costo.

Era evidente para él que el consumo de las proteínas de origen animal disponibles resultaban costosas para el campesino, entre las más comunes, las provenientes de ganado vacuno, aves y cerdos. Por un lado, son productos costosos para adquirirlos en el mercado, dada la situación de sus escasos ingresos y por otro lado, difíciles de producir en su propia parcela, dado lo reducido del área disponible en su condición de minifundista.

La solución apropiada era la producción de carne de conejo utilizando los forrajes como su principal fuente de alimentación. La carne de conejo de granja es apreciada en el mundo entero como una de las fuentes de proteína animal de alta calidad. Además de esto el espacio para producirlo es muy reducido y la mano de obra requerida para su manejo es la propia mano de obra familiar. Con estas premisas inició a finales del año 2002 un programa de cunicultura como uno de los programas bandera de la Fundación Aurelio Llano Posada.

A este programa se le ha denominado “Mejoramiento de Prácticas en la Producción de Conejos en Familias Campesinas” con fines de seguridad alimentaria, para el cual la Fundación ha diseñado una metodología propia basada en el acompañamiento directo al productor durante el tiempo requerido para que asimile el conocimiento y lo convierta en práctica permanente. Se le enseña todo lo concerniente a razas, instalaciones y equipos, reproducción, alimentación y nutrición, manejo, sanidad e higiene, beneficio, alternativas culinarias y manejo de pieles. Además el programa capacita al campesino en el establecimiento de un banco de forrajes como fuente principal de la alimentación de los conejos. En la actualidad es la única institución en el país que dispone de un programa integral tan completo para la producción de conejos a nivel de pequeña parcela.

A pesar de las barreras de índole cultural que existen sobre el consumo de carne de conejo, el programa ha sido exitoso y se ha ido extendiendo a diversas regiones del país. Esto ha motivado a la Fundación a producir una cartilla de cunicultura como una herramienta de trabajo para facilitar la tarea de transmitir los conocimientos de cunicultura al productor campesino. La metodología expuesta en la cartilla que ahora se presenta se basa en la experiencia adquirida por la Fundación en este tema y no en una recopilación bibliográfica. Está escrita en un lenguaje sencillo, fácil de ser entendido por el campesino y por lo tanto por otros lectores. Se espera que además de facilitar la transmisión del conocimiento, le sirva al campesino como material de consulta permanente. Igualmente, será útil para estudiantes y profesionales interesados en el tema de la cunicultura.

La tecnología expuesta en la cartilla va dirigida principalmente al pequeño productor campesino. Sin embargo su contenido puede ser fácilmente aplicado a explotaciones cunícolas de carácter comercial, las que se diferencian de las explotaciones orientadas a seguridad alimentaria en lo relacionado a una nutrición basada principalmente en el consumo de alimentos balanceados. Por este motivo la cartilla incluye información sobre este tipo de explotación, el cual fue preparado por técnicos de la firma SOLLA S.A. quienes cuentan con una amplia experiencia en este campo.

El Consejo Directivo y la Dirección Ejecutiva de la Fundación Aurelio Llano Posada se complacen en entregar esta Cartilla de Cunicultura con el convencimiento de que será una contribución efectiva para el mejoramiento de las condiciones nutricionales del campesino colombiano y por ende al mejoramiento de su calidad de vida, haciendo efectivo el propósito del Doctor Aurelio Llano Posada de contribuir efectivamente al bienestar de la población campesina.

Jaime Isaza Restrepo
 Director Ejecutivo



Introducción a la cunicultura

En Colombia los enfoques actuales para abordar los problemas de suministro alimentario y la desnutrición, permiten un alivio inmediato a un gran número de colombianos que viven en la pobreza. Las intenciones de los programas de seguridad alimentaria vigentes para mejorar esta condición son positivos y se justifican por sí mismos, no obstante, estos enfoques no abordan en su totalidad las causas fundamentales de la vulnerabilidad alimentaria, las cuales se relacionan con las crecientes necesidades de energía y proteína en las dietas.

Según el perfil nutricional para Colombia presentado por la Organización de la Naciones Unidas Para La Agricultura y La Alimentación (FAO, Roma Junio 2001), indica que las necesidades de energía por persona se incrementarán en los próximos años (pasando de 2116 Kcal./día a 2160 Kcal./día), esto implica que se requiere un mejoramiento en los niveles de energía de la población desnutrida. Además la deficiencia energética se agrava por la carencia en la contribución de proteína en las dietas que ha permanecido constante durante los últimos años.

La proporción de energía proveniente de los productos de origen vegetal alcanzan un 83% contra un 17% de los aportes que se hacen por los productos de origen animal, es decir, la energía que se aporta por edulcorantes (azúcar y panela), grasas (principalmente vegetales), frutas y hortalizas, cereales y leguminosas es considerablemente mayor que la energía que se aporta por el consumo de carne.

En cuanto a los aportes de proteína de origen animal, las poblaciones rurales los adquieren en forma muy limitada en la leche de vaca o de cabra, en la carne de res o de cerdo, en el pollo y en el huevo. En la actualidad para que la población campesina acceda a estas fuentes de proteína de buena calidad es cada vez más difícil por su alto costo.

Una alternativa para incrementar los consumos de proteína de origen animal en la población campesina, es criar en sus pequeñas parcelas animales que puedan ser alimentados con los abundantes y variados recursos forrajeros con que cuenta el país y que no compitan con la alimentación humana. El conejo es un animal herbívoro con una gran adaptación al medio, pudiendo constituirse en una especie con un potencial para el aporte de carne nutricionalmente superior, mejorando la dieta y nivel de vida de las familias de menores ingresos.

En conclusión existen suficientes argumentos y evidencias que sustentan la factibilidad y viabilidad de promover las prácticas de producción de conejos a nivel rural, siendo esta una alternativa económica, alimentaria y de subsistencia para las comunidades rurales de escasos recursos.

La cría de conejos es recomendada por organismos internacionales, como la Organización de la Naciones Unidas Para La Agricultura y La Alimentación (FAO, Roma Junio 2001), al ser un tipo de animal que posee muchas ventajas, entre las cuales se podrían mencionar las siguientes:

- ☞ Como alimento directo, al ser los conejos de un tamaño idóneo para una comida familiar.
- ☞ Como forma de mejorar la economía familiar, al poderse generar más fácilmente excedentes de animales para vender.
- ☞ Se denomina a la producción de conejos a nivel familiar como " Una despensa permanente de carne para la familia".



Capítulo Uno

Razas

Los conejos domésticos son originarios de España y del norte de África. Están ampliamente difundidos por el mundo y comprenden diferentes razas.

Para clasificar a los conejos por razas, se pueden agrupar según el tamaño (peso y talla) de su cuerpo o por el tipo de producto que se obtiene de su cría y explotación (carne, pelo y piel).

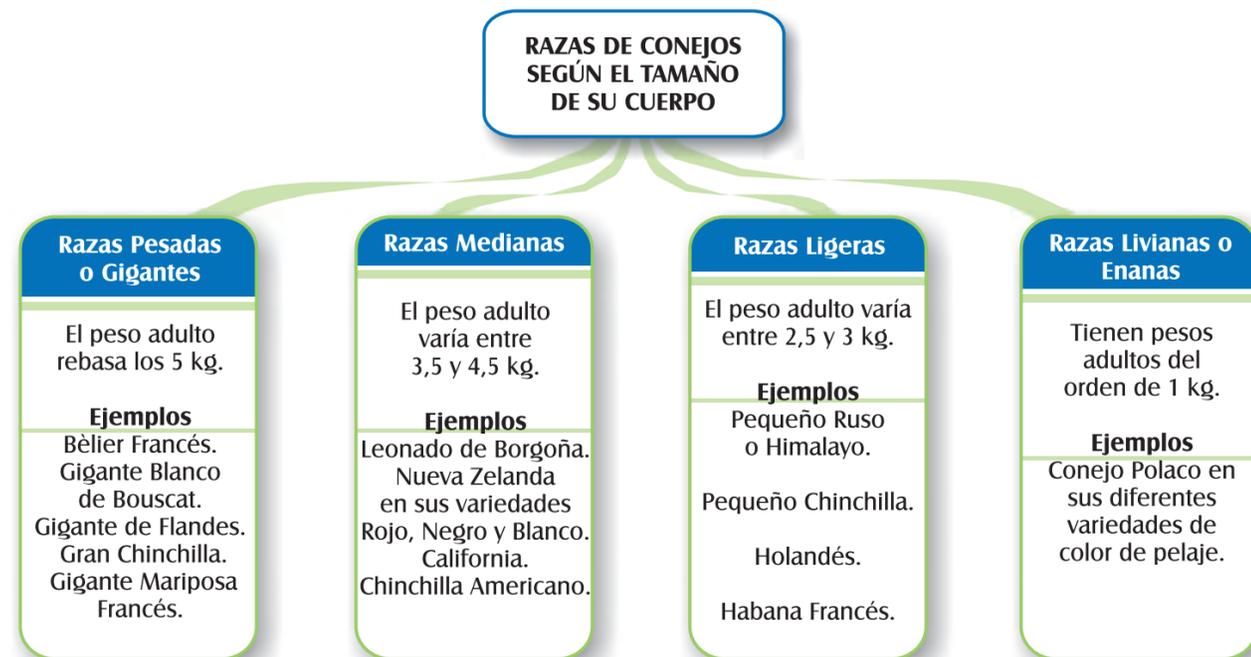
CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO

Existen conejos grandes y otros pequeños, unos son muy pesados y otros pueden ser muy livianos. Así, las razas se pueden clasificar por peso y talla, en cuatro grupos:

- ☞ Razas pesadas o gigantes.
- ☞ Razas medianas.
- ☞ Razas ligeras.
- ☞ Razas livianas o enanas.

De acuerdo a esta clasificación, las razas de conejos se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 1 Clasificación de las diferentes razas de conejos según su tamaño.



Clasificación por el tipo de producto

Cuando se clasifican los conejos por su finalidad o por el producto que se obtiene de su cría, se dividen en tres grupos de razas:

- ☞ Razas para producción de carne.
- ☞ Razas para producción de piel.
- ☞ Razas para producción de pelo.

También existen razas de doble propósito, es decir, que aunque algunas razas están especializadas en producir carne, también se puede aprovechar su piel y su pelo (Cuadro No. 2).

Cuadro No. 2



PRINCIPALES RAZAS PARA COLOMBIA

Lo más común en nuestro país es encontrar conejos criollos que son el resultado del cruce de varias razas, y se pueden confundir con conejos de razas puras. Estos conejos pueden ser de varios colores de pelaje como el gris, moteado o pueden ser también de color blanco o negro, con ojos que varían de color negro, marrón y rojo.

En explotaciones comerciales se encuentran animales seleccionados de las siguientes razas y sus cruces:

- ☞ Nueva Zelanda en sus variedades de color rojo, negro y blanco.
- ☞ California.
- ☞ Mariposa.
- ☞ Chinchilla.

Estas razas y sus cruces han sido las más explotadas en nuestro medio por su gran adaptación a las condiciones de producción del país, en busca del aumento en su productividad y rentabilidad, gracias a características como las siguientes (tabla No.1).

- ☞ La prolificidad.
- ☞ Habilidad materna.
- ☞ Velocidad de crecimiento.
- ☞ Precocidad del desarrollo corporal.



Dibujo No. 1
Conejo criollo blanco, muy parecido a la raza Nueva Zelanda Blanca pero más pequeño.

TABLA No. 1 Características externas de las principales razas de conejos para la producción de carne, pelo y piel.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONEJOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE

RAZAS	PESO	COLOR PELAJE	COLOR OJOS	COLOR UÑAS	PAPADA
NUEVA ZELANDA 	3.5 4.5 kg	Blanco	Rojos	Blanco o Carne	Discreta sólo en las hembras.
		Negro	Café Oscuro	Oscuras	
		Rojo	Avellanos	Oscuras	
CALIFORNIANA 	3.6 4.0 kg	Blanco con orejas, nariz, patas y cola negras.	Rosados	Oscuras	Mediana
CHINCHILLA 	4.5 5.5 kg	Mezcla de azul, perla y negro.	Castaño Oscuro	Oscuras	Mediana sólo en hembras.
MARIPOSA 	4.5 5.0 kg	Blanco con manchas negras distribuidas en la línea dorsal, cuarto trasero orejas, círculo de los ojos y nariz con forma de mariposa.	Castaño Oscuro	Oscuras	Voluminosa ambos sexos.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONEJOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PELO

RAZAS	PESO	COLOR PELAJE	COLOR OJOS	COLOR UÑAS	PAPADA
ANGORA	4.0 5.0 kg.	GIGANTE 	Rojos	Blanco o Carne	Ausente
		INGLÉS 	Castaño Oscuro	Claras	
		SAINT 	Rojos	Oscuras	
		FRANCÉS 	Café Oscuros	Oscuras	

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONEJOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PIEL

RAZA	PESO	COLOR PELAJE	COLOR OJOS	COLOR UÑAS	PAPADA
  	4.0 4.5 kg.	Negro	Carmelita Oscuro	Oscuras	Mediana
		Azul	Azul Apizarrado	Oscuras	
		California	Rojos	Oscuras	
		Chinchilla	Carmelita Azules Grises	Oscuras	
		Chocolate	Carmelita	Oscuras	
		Lila	Rubí	Oscuras	
		Castor	Carmelita	Oscuras	
		Habano	Pardo Oscuro	Oscuras	
		Rojo	Carmelita	Oscuras	