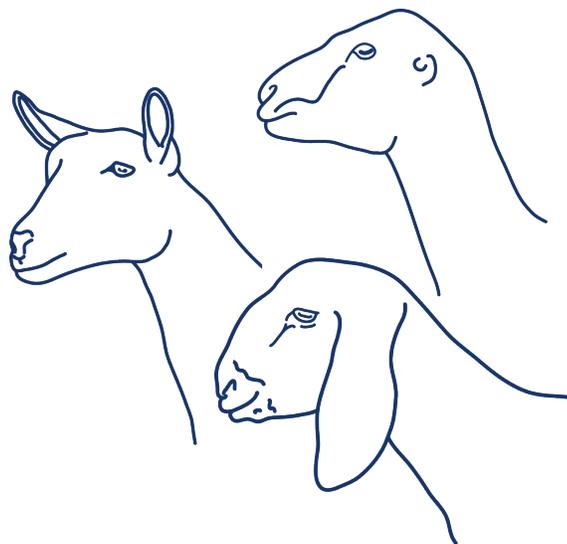


# Manual de **Producción** de Cabras Lecheras



# Manual de producción de cabras lecheras

2016



Publicado por el  
Instituto Estadounidense de Investigación de la Cabra  
Langston University

**Compilado por**  
R.C. Merkel y T.A. Gipson

**Editado por**  
R.C. Merkel, T.A. Gipson, y T. Sahl

**Ilustraciones por**  
K. Williams, a menos que se indique lo contrario

ISBN: 1-880667-07-X  
ISBN 13: 978-1-880667-07-1



### **Información de contacto**

Instituto Estadounidense de Investigación de la Cabra E (Kika) de la Garza  
E.L. Centro Holloway de Investigación, Educación y Extensión Agraria  
Langston University  
Langston, OK 73050  
405.466.3836  
<http://www2.luresext.edu>  
[goats@langston.edu](mailto:goats@langston.edu)

El Manual de aspectos básicos de la producción de cabras lecheras, publicado en 2016, es producido por la Oficina del Director del Centro de Investigación del Instituto Estadounidense de Investigación de la Cabra E (Kika) de la Garza. El financiamiento para este manual provino de una Subvención de Desarrollo de Capacidades USDA/NIFA 1890 # 2011-38821-30952. Si tiene preguntas acerca del contenido de este manual o de la autorización para su reproducción, comuníquese con el Director. El uso de nombres comerciales no implica el respaldo por parte de Langston University.

Langston University, de acuerdo con el Título VI y VII de la Ley de Derechos Civiles de 1964, la Orden Ejecutiva 11246 y sus enmiendas, el Título IX de las Enmiendas de Educación de 1972, la Ley de Estadounidenses con Discapacidades de 1990, y otras leyes y regulaciones federales, no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, género, edad, religión, discapacidad o condición de veterano en ninguna de sus políticas, prácticas o procedimientos. Esto incluye los ingresos, el empleo, la ayuda financiera y los servicios educativos, entre otros.

La impresión de esta publicación, emitida por Langston University tal lo autorizado por la Oficina del Director del Instituto Estadounidense de Investigación de la Cabra E (Kika) de la Garza, estuvo a cargo de University Printing Services, University of Oklahoma.

# Prefacio

Bienvenido al Manual de producción de cabras lecheras. Las cabras lecheras, aunque en aumento en los Estados Unidos, aún se consideran una especie menor. Como tal, puede ser un desafío para los productores de cabras encontrar información confiable sobre producción, manejo, nutrición y problemas de salud, o encontrar personal veterinario o de extensión con conocimiento sobre cabras. Este manual fue diseñado para llenar ese vacío de información y para ser una fuente integral de información científica sobre la producción de cabras lecheras escrita para productores de cabras lecheras.

La amplitud y profundidad de los temas y la información incluidos en este manual serán de utilidad para todos los productores de cabras lecheras, desde aquellas personas que crían y ordeñan solo unas pocas cabras en su patio trasero hasta los productores que operan una gran lechería comercial. Al leer este libro, el lector observará que diferentes expertos de todas las áreas de producción fueron invitados a escribir capítulos. Los capítulos sobre la salud del rebaño y la ubre, manejo, parto, sistemas de ordeño, establecimientos lecheros, regulaciones de leche de cabra, nutrición, reproducción y genética analizan la información básica que todos los productores de cabras lecheras necesitan. Otros capítulos detallan las diferentes fases de la lactancia y el mecanismo de producción de leche en la cabra hembra con el fin de que los productores puedan comprender mejor los cambios fisiológicos y metabólicos que sufren sus animales durante el período de lactancia. Los capítulos sobre mantenimiento de registros y comercialización brindan ideas sobre sistemas para monitorear la producción de la granja y cómo presentar su leche y productos lácteos a los consumidores. Para las personas que deseen probar y elaborar productos de leche de cabra en el hogar, los capítulos sobre queso, yogur y jabón de leche de cabra brindan información sobre cómo comenzar a elaborar estos productos junto con algunas recetas de ejemplo para probar.

Como fue el caso en el Meat Goat Production Handbook (Manual de producción de carne de cabra) de Langston University, segunda edición, la seguridad alimentaria y la garantía de calidad siguen siendo un aspecto importante de la producción de carne y leche de cabra. El capítulo Garantía de calidad de cabras lecheras y HACCP presenta un marco con respecto a las mejores prácticas de manejo y abarca todos los aspectos de la producción de cabras lecheras. Estas prácticas de manejo pueden ayudar a todos los niveles de productores a establecer prácticas de manejo y protocolos que puedan mejorar la producción al tiempo que garantizan la seguridad del producto. Otro objetivo de un programa de garantía de calidad es garantizar a los consumidores que los productores de cabras lecheras cuiden y defiendan el bienestar de sus animales al más alto nivel.

Este manual no sería posible sin el apoyo recibido por el USDA National Institute for Food and Agriculture (Instituto Nacional para la Alimentación y la Agricultura del USDA) (Grant # 2011-38821-30952). Los editores de este libro desean agradecer al USDA NIFA por su apoyo financiero, Fort Valley State University por su colaboración en esta subvención, y a los numerosos autores, revisores e ilustradores por su trabajo.

El objetivo de todos los productores de cabras lecheras es la producción de leche y productos lácteos de cabra saludables y seguros. Los editores y autores esperan que este manual sirva para ayudarle a cumplir dicho objetivo.

*Fotografías de portada*

*Frente: Langston University*

*Dorso (de arriba a abajo): quesos de cabra de corteza húmeda envuelto en hojas, corteza enmohecida y cobertura de ceniza, y queso cheddar de cabra envuelto en tela. Fotografías por y cortesía de Gianaclis Caldwell.*



# Tabla de Contenidos

Introducción a las Cabras Lecheras.....	1
Garantía de Calidad de Cabras Lecheras y HACCP.....	13
Bioseguridad para Productores de Cabras Lecheras.....	27
Salud del Rebaño de la Cabra Lechera	
Procedimientos y Prevención.....	45
Cálculo de Medicamentos, Medicamentos Comunes, Antihelmínticos y Procedimiento de Recuento de Huevos en Heces.....	63
Enfermedades Comunes.....	79
Alteraciones en la Ubre y Mastitis.....	109
Parásitos Internos de Cabras.....	119
Parásitos Externos de las Cabras.....	135
Manejo de Cabras Lecheras.....	145
Parto y Crianza de las Crías.....	171
Nutrición de la Cabra Lechera.....	189
Descripción General de la Lactancia, Prácticas y Procedimientos de Ordeño.....	221
Biología de la Producción de Leche de Cabra.....	235
Regulaciones sobre la Leche de Cabra.....	255
Establecimientos de Cabras Lecheras.....	271
Sistemas de Ordeño para Cabras.....	287
Genética Práctica para la Cría de Cabras Lecheras.....	307
Reproducción de Cabras Lecheras.....	325
Mantenimiento de Registros de Rebaños de Cabras Lecheras.....	357
Gestión Financiera del Negocio de la Cabra Lechera.....	379
Comercialización de Leche de Cabra y Productos de Leche de Cabra.....	397
Consideraciones Legales en la Cría de Cabras Lecheras.....	405
Productos de Leche de Cabra y su Seguridad.....	427
Fabricación de Queso de Leche de Cabra.....	449
Cómo Elaborar Yogur de Leche de Cabra.....	469
Hacer Jabón de Leche de Cabra.....	475
Compostaje de Mortalidad de la Cabra.....	483
Manejo Orgánico de Cabras Lecheras.....	495
Índice.....	501