

# Gallinas

Historia, crianza, manejo,  
cuidado y producción

- Origen de la gallina
- Inicio de la gallinocultura
- Selección de terreno



Mateo Fabián Itz'ó Ortiz

Gallinas 

## Catalogación en la fuente

Itzá Ortiz, Mateo Fabián

Gallinas : Historia, crianza, manejo, cuidado y producción / Mateo Fabián Itzá Ortiz. -- México : Trillas, 2024

424 p. : il. ; 23 cm.

Incluye índices

ISBN 978-607-17-4602-3

1. Avicultura - Estudio y enseñanza 2. Pollos - cría I. t.

D- 636.511686g

LC- 5F487189

T- TVHP

*La presentación y  
disposición en conjunto de  
GALLINAS.*

*Historia, crianza, manejo, cuidado y producción  
son propiedad del editor.*

*Ninguna parte de esta obra puede ser  
reproducida o transmitida, mediante ningún  
sistema o método, electrónico o mecánico  
(incluyendo el fotocopiado, la grabación  
o cualquier sistema de recuperación y  
almacenamiento de información),  
sin consentimiento por escrito del editor*

*Derechos reservados  
© 2021, Editorial Trillas, S. A. de C. V.*

*División Administrativa,  
Av. Río Churubusco 385,  
Col. General Pedro María Anaya,  
C. P. 03340, Ciudad de México  
Tels. 5556884233, 5556884007  
churubusco@trillas.mx*

*División Logística,  
Calzada de la Viga 1132,  
Col. Apatlaco*

*C. P. 09439, Ciudad de México  
Tels. 5556330995, 5556331122  
laviga@trillas.mx*

 **Tienda en línea**  
[www.etrillas.mx](http://www.etrillas.mx)

*Miembro de la Cámara Nacional de la  
Industria Editorial Mexicana,  
reg. núm. 158*

**Primera edición, enero 2024\***  
ISBN 978-607-17-4602-3

*Impreso en México  
Printed in Mexico*



# ÍNDICE DE CONTENIDO

## PREFACIO

5

1

## HISTORIA DE LA AVICULTURA

- Origen de la gallina
- Inicio de la gallinocultura
- Clasificación de las aves
- Inicio de la gallinocultura en América
- Inicio de la gallinocultura en México
- Referencias bibliográficas

13

13

18

22

24

24

28

2

## ASPECTOS GENERALES DE LAS GALLINAS

- Introducción
- Desarrollo de las estirpes
- Características fenotípicas de las gallinas
- Dimorfismo sexual
- Sonidos de las gallinas
- Etología de la reproducción
- Características morfológicas de las gallinas
- Morfología externa de un gallo
- Referencias bibliográficas

29

29

29

32

34

35

35

37

37

52

Bebedores	117
Comederos	119
Criadoras	122
Perchas	123
Cómo colocar bebederos y comederos	125
Referencias bibliográficas	127

**8****MANEJO DE LA LUZ. FOTOPERIODO 129**

Introducción	129
Luz	131
Referencias bibliográficas	148

**9****LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CASETA 149**

Introducción	149
Limpieza	149
Desinfección	152
Procedimiento rápido de limpieza y desinfección de la caseta avícola	159
Tratamiento de las excretas de las gallinas	160
Referencias bibliográficas	161

**10****BIOSEGURIDAD EN LA GRANJA 162**

Introducción	162
Bioseguridad en la granja	163
Referencias bibliográficas	167

**11****VÍAS DE APLICACIÓN DE VACUNAS Y MEDICAMENTOS EN GALLINAS 168**

Introducción	168
Vacunas	169
Toma de muestra de sangre	179
Medicamentos	181
Referencias bibliográficas	181

**12****ENFERMEDADES EN LA AVICULTURA 183**

Huevo en fáfara	299
Aporte nutrimental del huevo	299
Propiedades funcionales del huevo	302
Clasificación de los derivados del huevo	303
Referencias bibliográficas	304

**16****PARÁMETROS PRODUCTIVOS 305**

Introducción	305
Toma de decisiones	306
Parámetros productivos	307
Problemas resueltos de incubación de huevo	318
Referencias bibliográficas	324

**17****SISTEMA ESQUELÉTICO DE LA GALLINA 325**

Introducción	325
Esqueleto de la gallina	325
Los huesos de las gallinas	326
Referencias bibliográficas	337

**18****APARATO RESPIRATORIO DE LA GALLINA 339**

Introducción	339
Vías aéreas superiores	340
Vías aéreas inferiores	342
El ciclo respiratorio	345
Referencias bibliográficas	346

**19****SISTEMA DIGESTIVO DE LA GALLINA 347**

Introducción	347
Pico	348
Orofaringe	348
Esófago	350
Buche ( <i>ingluvies</i> )	350
Estómago	351
Hígado y páncreas	352
Intestino delgado	352
Intestino grueso	355
Referencias bibliográficas	357

# GALLINAS

*Historia, crianza, manejo, cuidado y producción*

Mateo Fabián Itzá Ortiz

Las aves silvestres fueron fuentes importantes en la alimentación del hombre prehistórico. A través del tiempo, las aves han evolucionado considerablemente y son los vertebrados más numerosos, después de los peces; además, su naturaleza está acondicionada para explorar casi todos los hábitats.

En la actualidad, la genética y la nutrición han logrado mejoras en las estirpes desarrolladas para obtener una gallina altamente productiva en huevo y carne.

En esta obra se explica el origen de la gallina, clasificación de razas, morfología, alimentación, enfermedades más comunes, parámetros productivos y muchos temas más.

Cualquier persona interesada en la crianza de gallinas y en la producción avícola, encontrará en esta obra las bases teóricas y metodológicas para incursionar en esta área pecuaria; asimismo, los estudiantes de la carrera de Medicina, Veterinaria y Zootecnia Avícola contarán con los principales conceptos para el conocimiento de esta especie.

## Contenido selecto

Aspectos generales de las gallinas  
Materiales de construcción de casetas  
Edad de las aves  
Manejo de la temperatura  
Manejo de agua y alimento  
Alojamiento y equipo de la pollita  
Manejo de la luz. Fotoperiodo  
Limpieza y desinfección de la caseta  
Bioseguridad en la granja  
Vías de aplicación de vacunas y medicamentos en gallinas  
Enfermedades en la avicultura  
Incubación del huevo de gallina  
Manejo del huevo comercial  
Aspectos generales del huevo  
Aparato reproductor del gallo  
Aparato reproductor de la gallina  
Técnicas en la obtención del semen de aves



**TRILLAS**

Tienda en línea

[www.etrillas.mx](http://www.etrillas.mx)

La mejor forma de comprar

ISBN 978-607-17-4602-3



9 786071 746023