

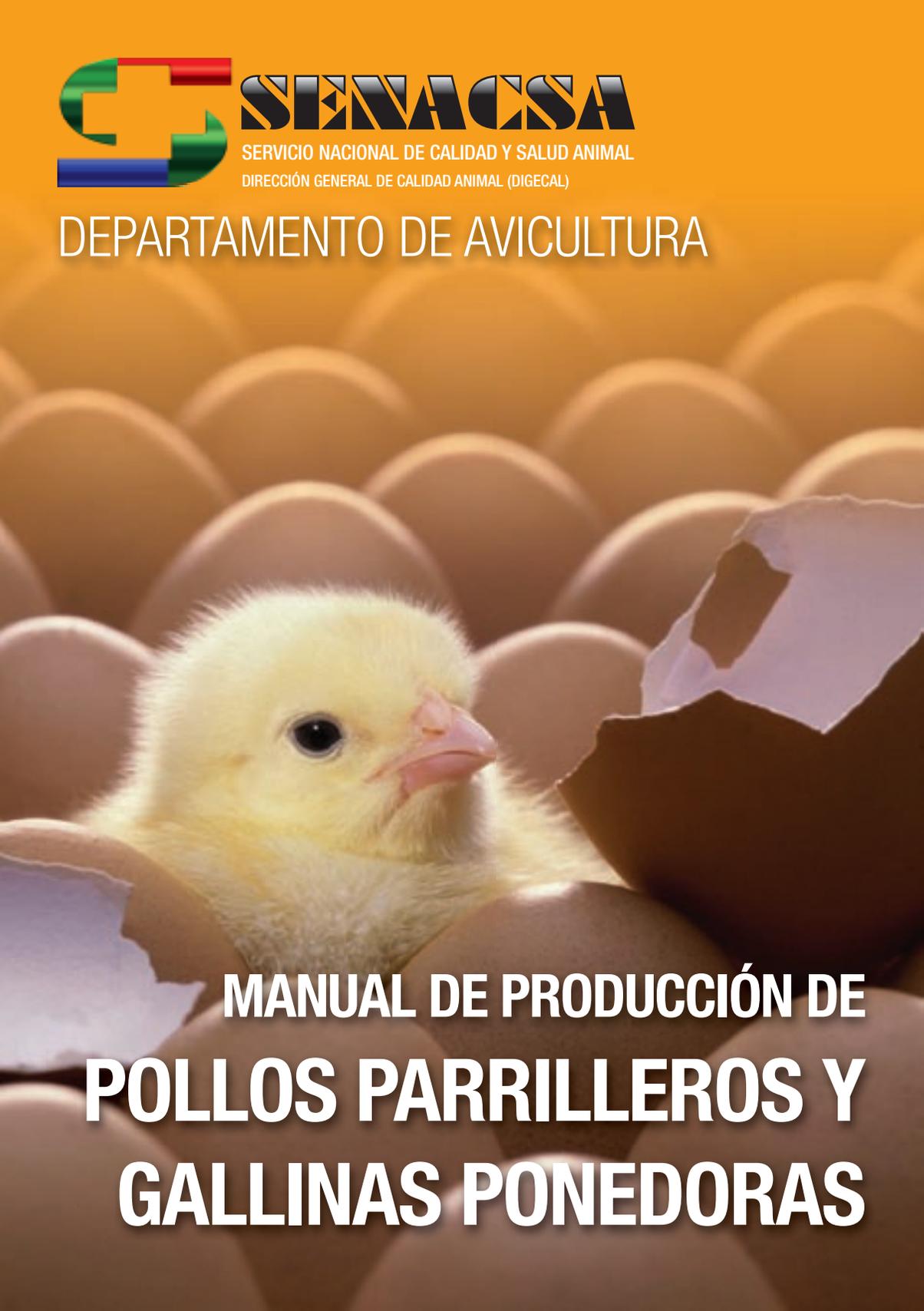


SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD ANIMAL (DIGECAL)

DEPARTAMENTO DE AVICULTURA



**MANUAL DE PRODUCCIÓN DE
POLLOS PARRILLEROS Y
GALLINAS PONEDORAS**



La Avicultura es la cría de aves ya sea, pollos parrilleros y/o gallinas ponedoras, puede ser a nivel familiar o industrial.

Todas las practicas a ser desarrolladas dentro del galpón deben ser desarrollados con mucho cuidado, de tal manera a evitar situaciones muy estresantes que pueden ocasionar reducciones en las ganancias de peso.

INTRODUCCIÓN



Estas prácticas necesarias son la sanitación, despique, provisión y acondicionamiento de bebederos y comederos, retiro de animales enfermos o muertos, etc.

En este manual encontrará las informaciones básicas que le permitirá una buena crianza de aves.



CONTENIDO

- 1 INSTALACIONES
- 2 MANEJO DE LOS POLLITOS
- 3 SANITACIÓN
- 4 ALIMENTACIÓN
- 5 MANEJO DE LAS AVES HASTA LA FAENA
- 6 BIBLIOGRAFIA

1. INSTALACIONES

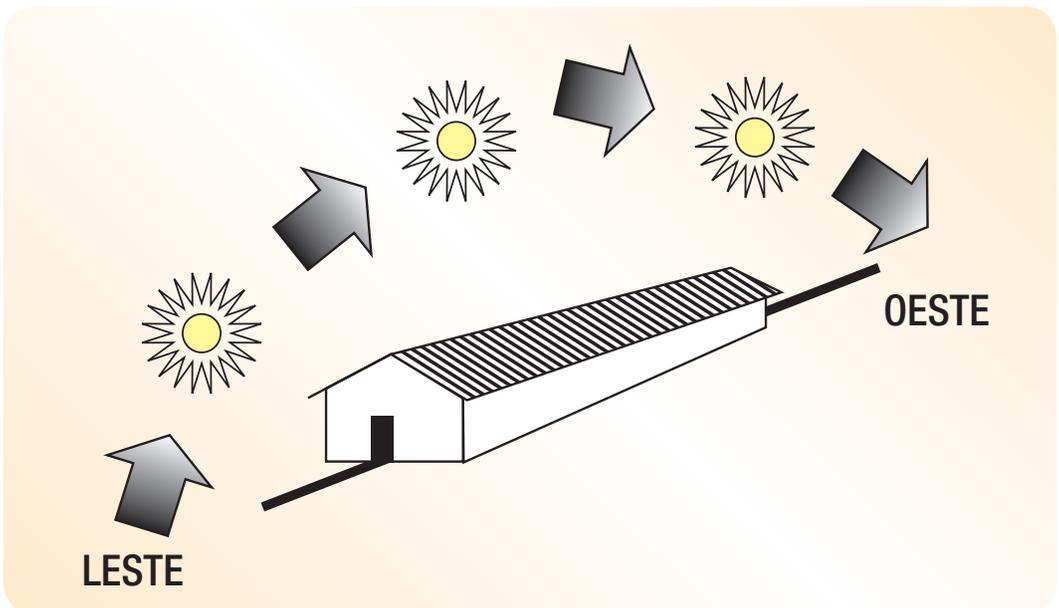
CONSIDERACIONES PARA LA UBICACIÓN DEL GALPÓN

- Lugares alejados de poblados y vecindarios (zonas rurales) como otras granjas (bioseguridad).
- De fácil acceso a rutas o caminos.
- Lejos de aves adultas (ponedoras, reproductores, patos, pavos), conejos, cerdos, etc., a una distancia de 100 m a la redonda.
- Galpones sobre terrenos altos con

buen drenaje y pendientes leves que permitan el escurrimiento del agua de lluvia, pero pueden adecuarse a diferentes topografías (mayores inversiones).

- También deben considerarse las vías de acceso, redes eléctricas y telefónicas, fuente de provisión de agua, etc.

Los galpones deben orientarse en dirección este - oeste, para evitar la incidencia directa del sol sobre las aves en los meses cálidos, distanciados de los



caminos y otros galpones.

- La superficie requerida depende del número de aves a alojar.
- Las dimensiones del ancho de los galpones en relación a la altura de techo de tal manera que permita una buena ventilación, se presenta a continuación:

ANCHO (metros)	ALTURA (metros)
8	2,80
3,00	1,00
12	3,20

- **Techo:** pueden ser de diferentes materiales (material cocido, fibrocemento, u otros) debidamente aislados, deben tener sobretecho (10 % del ancho del galpón) para una mejor ventilación y evacuación del aire viciado del interior del galpón.
- **Paredes laterales:** deben tener una altura de 60 cm de la superficie del suelo, cubriendo hasta el techo por medio de tejidos que no permitan las entradas de pajarritos, con coberturas laterales por medio de cortinas. En los extre-

mos de los galpones las paredes de mampostería deben cubrir totalmente.

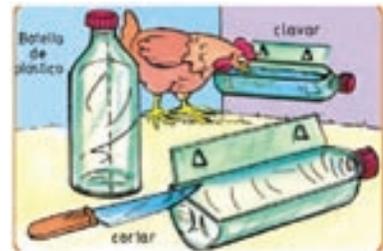
- **Agua:** pozos con capacidad de proveer agua abundante y fresca y potable con reservorios a satisfacer necesidades de la explotación (necesidades de 200 a 500 ml de agua/ave).

EQUIPAMIENTOS

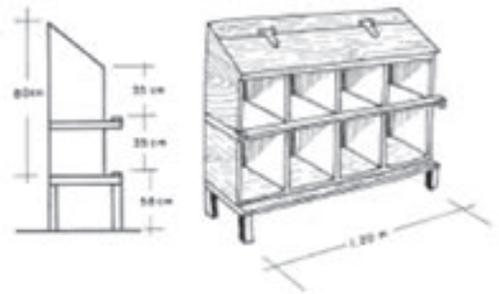
- **Fuente de calor:** puede ser un foco de 100 watts o bien una campana que se encuentra en venta en agroveterinarias.
- **Círculos de protección:** son utilizados para evitar que los pollitos se alejen del área caliente y para protegerlos de las corrientes de aire. Las mismas deben tener medidas de 0,40 a 0,60 m de altura de diferentes materiales (cartón, terciada y otros).
- **Comederos:** de bandeja o lineares para pollitos (lineares o tubulares semiautomáticos para aves de más de dos semanas).



- Comederos automáticos o mecánicos.
- Bebederos: lineares o circulares.
- Bomba de pulverización requerida para limpieza y desinfección de galpones.
- Despicator requeridos para el corte de picos de tal manera a evitar el canibalismo (utilizar el despicator en caso de gallinas ponedoras)
- Cajas para transporte de aves al matadero.
- **Nidos o Ponederos:** se construye un nido por cada 5 gallinas ponedoras. Medida: 30 cm. de alto fren-



te y profundidad (utilizar solo en gallinas ponedoras).



2. MANEJO DE LOS POLLITOS

Los pollitos de un día adquiridos de las incubadoras, pueden resistir sin comer y beber durante 48 horas mediante sus reservas, cuanto antes coman y beban es mejor, pero una vez iniciado el proceso digestivo ya no tendrán resistencia al ayuno, por tanto es muy importante su llegada lo antes posible a la granja.

Durante el transporte deben mantener a temperatura constante de 32°C, buena ventilación con humedad relativa alta.

Recepción en granja.

- En cada galpón deben disponerse aves de la misma edad.
- Al recepcionar seleccionar los pollitos, eliminar los defectuosos y enfermos.
- Adicionar 5 % de azúcar para equilibrar las necesidades de energía. Por ejemplo: 50 grs en 1 litro de agua.
- Las temperaturas varían según la edad y se regulan alzando o bajando la campana. Para ello debe realizarse un control de la temperatura y por el propio comportamiento de los pollitos.
- Los galpones deben estar limpios y desinfectados un día antes de la llegada de los pollitos.
- Preparar la fuente de calor, círculos de crianza, comederos y bebederos para recibir a los pollitos de un día de edad.
- Esparcir la cama por todo el galpón (15 cm de material absorbente como viruta, cáscara de arroz, etc.).
- Una vez por semana remover para airearla, esta práctica se realiza en pollos parrilleros.
- A partir del 7º día se comienza a agrandar los círculos de protección, aumentando el área, para retirarlo a partir del día 10 dependiendo de la temperatura.
- La densidad depende de las condi-

ciones climáticas pudiendo alojar de 8 a 10 aves/m², para pollos parrilleros y gallinas ponedoras: 3 a 5 m².

- Los pollitos requieren de luz de orientación (2 focos de 40 watts, junto a la campana), durante las 24 horas del día por un periodo de 7 días.
- A partir del 7º día se debe realizar el primer despique, practica realizada con el objetivo de evitar el canibalismo (se realiza en las gallinas ponedoras).

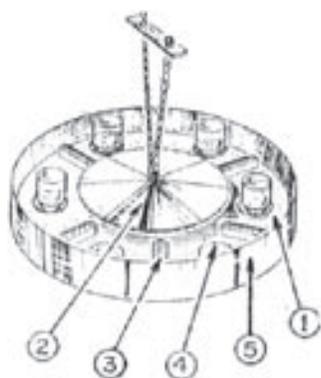
VENTILACIÓN

Mediante buena aireación se eliminarán los olores amoniacales y la humedad de la cama (campo propicio para el desarrollo de gérmenes y parásitos). Se proveerá una renovación constante de aire cerrando o abriendo las cortinas de acuerdo con la dirección de los vientos y según las condiciones internas y externas. También se debe evitar siempre las corrientes directas sobre los pollos, regulándola de manera que no haya un excesivo escape de calor en invierno y así un



ingreso permanente de aire fresco en verano.

DISPOSICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS



1. Cama
2. Criadora-Campana
3. Comedero
4. Bebedero
5. Círculo de crianza

PAUTAS A TENER EN CUENTA DURANTE LA CRIANZA

1. Limpiar los bebederos y renovar el agua, por lo menos una vez por día. En los primeros días de vida y épocas muy calurosas repetir este trabajo dos veces por día.
2. Cargar los comederos dos veces

por día, tamizando y removiendo el alimento que queda en el recipiente.

3. Remover la cama con frecuencia y vigilar su humedad.
4. Vigilar la ventilación de acuerdo a lo que nos hemos referido al tratar este punto.
5. Eliminar los pollos cuyo crecimiento y estado sanitario sean deficientes.

3) SANITACIÓN

La experiencia del avicultor y los cuidados de un manejo en el lote de pollos, implica un buen nivel de sanidad.

Los problemas de sanidad pueden alterar el resultado económico, por eso "MAS VALE PREVENIR QUE CURAR".

La vacunación puede realizarse vía ocular o por agua.

Las enfermedades que deben preve-

nirse en forma habitual y permanente son las siguientes, para la cual es importante recurrir a un veterinario:

- 1. Newcastle:** Es una enfermedad que mata muy rápidamente a un gran número de aves. Se manifiesta con diarrea, secreción nasal, y en algunas oportunidades con alteraciones nerviosas. No tiene tratamiento, por lo cual debemos vacunar a todos los animales para evitar que se presente.
- 2. Coccidiosis:** Enfermedad parasitaria que ataca a los pollos desde los 15 a 20 días y durante toda la vida del parrillero. Su frecuencia, gravedad y el atraso que acarrea al crecimiento del lote de aves la hacen particularmente peligrosa. La cama húmeda obra como factor desencadenante de esta enfermedad.
- 3. Crónica Respiratoria:** Su control es importante porque es otra de las enfermedades cuya difusión le da características de especial peligrosidad. Se deben evitar las condiciones deficientes de la crianza que son las que desencadenan el



proceso. Dentro de estas condiciones están el estado de "stress", enfriamientos, cama húmeda, corriente de aire, mala ventilación, gases amoniacales, etc.

- 4. Endoparásitos:** La existencia de parásitos internos causa trastornos de variada gravedad, que es necesario evitar. Debe cuidarse el estado de la cama, removiéndola y manteniéndola seca.
- 5. Salmonelosis:** Enfermedad grave que el empleo sistemático de medicamentos preventivos ha superado en parte, mediante el suministro de los mismos junto a los alimentos durante los primeros 15 días.

4) ALIMENTACIÓN

• **La producción de pollos parrilleros puede presentar 3 etapas:**

Etapa 1: Inicial (1 a 20 días).

Etapa 2: Crecimiento (21 a 30 días).

Etapa 3: Terminador (31 a 45 días).

• **La producción de gallinas ponedoras puede presentar 3 etapas:**

Etapa 1: Inicial (1 a 8 semanas).

Etapa 2: Crecimiento (9 a 18 semanas).

Etapa 3: Postura (18 semanas hasta la venta o faena del ave).

Estas etapas pueden variar según la casa del representante que le proveerá el alimento balanceado.

FORMAS DE ALIMENTACIÓN

La alimentación que les demos a las aves debe contener, necesariamente agua, alimentos que aporten proteínas, energía, minerales y vitaminas.

El agua sucia transmite muchas en-



fermedades a las aves.

La compra de alimento comercial es el sistema más simple de alimentar a las aves.

Existen alimentos concentrados específicos para cada edad y estado funcional (postura, engorda, reproductoras, etc.). Cuando se alimenta con estos concentrados no necesitamos incorporar otros alimentos, ya que vienen preparados con todos los nutrientes necesarios.

Generalmente, a las gallinas ponedoras se les administra 130 a 150 grs. al día. En cambio, los pollos en engorda deben disponer en todo momento de alimento.

Otra forma de alimentación, más

apropiada para las explotaciones, es producir la mayoría de los alimentos necesarios para hacer una dieta equilibrada y comprar solamente los que no se puedan producir.

5) MANEJO DE LAS AVES HASTA SU FAENA

- La cama debe estar siempre seca, caso contrario retirar y cambiar, además es conveniente rever una vez por semana.
- Los comederos y bebederos deben estar distribuidos e intercalados (3m de distancia).
- Los comederos lineales deben calcularse previendo un espacio de 5 cm/ave y los bebederos por lo menos 1,5 cm/ave.
- Debe cuidarse proporcionar las condiciones ideales, adecuando la temperatura, ventilación, por medio de las cortinas de los costados, evitando los factores de estrés.
- En los días muy calurosos se deben levantar los comederos en las horas más intensas y alimentar durante la noche prendiendo las luces.
- Generalmente se utiliza 1 gallo para 8 gallinas, en caso de querer aumentar la producción de pollitos.
- Las gallinas ponedoras entran en postura, es decir ponen huevo a partir de las 18 semanas en adelante, su producción dura 1 año aproximadamente para luego destinar las mismas a la faena y/o venta.
- Cuando se deba enviar las aves al frigorífico la colecta debe realizarse durante la noche para cargar en las cajas, de tal manera a evitar el estrés antes de la faena, procediendo a colectar con cuidado para no causar golpes o heridas que afectaran la calidad.

6) MANEJO DEL GALPÓN POSTERIOR A LA DESCARGA DE LAS AVES

- Lavar, desinfectar y dejar secar al sol

todos los equipos utilizados en los galpones.

- Retirar la cama y transportarlos a lugares distantes de los galpones.
- Lavar las paredes y techos, dejar secar y luego desinfectar.
- Dejar descansar por lo menos por quince días.
- Colocar la nueva cama 1 día antes de la llegada de la nueva camada de pollitos.

6. BIBLIOGRAFIA

- BUXADÉ, C. 1985. El pollo de carne: sistemas de explotación y técnicas de producción. Madrid: Mundi-prensa, 349 p.
- CAÑAS, R. 1999. Alimentación y nutrición animal. 2da. edición. Chile: PUC.
- ENGET, S. 1987. Avicultura. 6ed. Porto Alegre: Agropecuaria Ltda.



SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL



PARA MAS INFORMACIÓN DIRIGIRSE A:
DIRECCION GENERAL DE CALIDAD ANIMAL (DIGECAL)

SENACSA

Calle Ciencias Veterinarias, Ruta Mariscal Estigarribia Km 10,5

San Lorenzo, Paraguay

Tel: 021-501 374 Interno 1040

www.senacsa.gov.py