

PRODUCCIÓN DE AVES

Unidad temática 1

UNIDAD 8

Ponedoras de huevos para consumo

Producción en jaula

Etapa de cría y recría en jaulas separadas



Producción en jaula

Etapa de cría y recria en dos etapas en el mismo galpón



Características generales de las jaulas de cría y recría

- La abertura del frente de la jaula que da al comedero es regulable y la puerta se ubica en la parte superior de la jaula o al frente de la misma.
- El comedero es de tipo canal (altura regulable)
- Los bebederos son de tipo copa o chupete (altura regulable)
- Sistemas de calefacción central.
- Deposición del guano:
 - ✓ un solo nivel « fosa de deyección»
 - ✓ Módulos de distintos pisos «cinta recolectora»

Fosa de deyección



Puerta en el frente







Piso: estructura y espacio



MANEJO DE LA CRÍA EN JAULA

- ✓ Espacio de piso: 150 cm²/polla en el caso de las líneas livianas
180 cm² / polla en el caso de las autosexantes
- ✓ Temperatura: 31 a 32°C.
- ✓ Comederos: primeros dos días el alimento se suministra sobre un cartón.. Luego, en forma paulatina se va colocando el alimento en el canal. Se recomienda una vez más dar primero el agua y unas horas después el alimento.
- ✓ Bebederos: las primeras horas de vida, se proporciona bebederos tipo plato con recipiente invertido para los primeros días de vida, ya que las aves deben beber inmediatamente de colocadas en las jaulas porque hay una mayor propensión a la deshidratación.

MANEJO DE LA RECRÍA EN JAULA

Período de recría varía de acuerdo a la edad en que las pollas son trasladadas al sitio permanente de postura

Espacio de piso:

- ✓ 300 cm² por ave liviana
- ✓ 350 cm² por ave para las medianas.

RECRÍA



RECRÍA





PRODUCTO
CRIA-RECRIA

ETAPA DE POSTURA

- **JAUHAS CONVENCIONALES**
- **JAUHAS MODULARES**
- **JAUHAS ENRIQUECIDAS**

GALPONES PARA GALLINAS EN JAULA PIRAMIDAL



JAUHAS : DIMENSIONES

Alto: 40 cm

Frente: 25-30 cm

Profundidad: 40-50 cm



Pueden disponerse en forma de medias pirámides o pirámides completas en las cuales la línea superior de jaulas se superpone parcialmente a la inferior. La caída del guano se evita mediante una chapa en la parte superior de la jaula dispuesta en forma oblicua hacia la parte posterior.

Piso

Espacio de piso :

- ✓ 400 cm²/ave (3 a 4 aves livianas)
- ✓ 500 cm²/ave (2 aves autosexantes por jaula).



Línea de Bebederos



Jaulas convencionales: media pirámide



Comedero (sistema de distribución)

Es fundamental mantener el comedero con un tercio de su altura lleno de alimento. Se debe permitir que las aves vacíen el comedero una vez al día, preferiblemente por la tarde, lo que disminuye el desperdicio del alimento y mejora el estado nutricional del ave.



CONTROLES PERIÓDICOS

- ✓ Estado de las aves: el tórax, quilla y abdomen, ya que la osteomalacia es un problema común en ponedoras en jaula
- ✓ Pesaje del lote: 1% del lote y compararlos con las recomendaciones dadas por la cabaña
- ✓ huevos deben ser supervisados en lo que hace a su calidad y peso, ya que son un reflejo del manejo y la alimentación.

Como regla general, el peso del huevo sube 1g/semana hasta llegar al máximo de producción, luego de esto disminuye el incremento, de manera que después de las 40 semanas será solo de 0,1 a 0,2g/semana/ huevo.

Modular





Requisitos para jaulas en batería Resolución 1999/74/EC

- ✓ 550 cm²/ave medido en plano horizontal
- ✓ 10 cm de espacio de comedero/ave
- ✓ 40 cm de alto en al menos el 65% de la jaula y no menos de 35 cm
- ✓ 2 nipples al alcance de cada gallina

Las **desventajas** más importantes de estos sistemas son:

- ✓ Inversión inicial elevada
- ✓ Elevado consumo de energía especialmente en galpones de ambiente controlado
- ✓ Necesidad de contar con fuente alternativa de energía
- ✓ Se dificulta la inspección y manejo en el primer piso y a partir del cuarto

- ✓ Dificultad para realizar prácticas de manejo (vacunas, selección, etc.)
- ✓ Mayores posibilidades de accidentes por asfixia e incendios
- ✓ El contacto con las cintas de guano predispone a enfermedades como enteritis necrótica y tifus
- ✓ La posibilidad de prohibición de las jaulas

Dimensiones de las jaulas
En el mercado las medidas
más comunes son:

60 x 50

60 x 55

60 x 60

72 x 61



Sistema de recolección de los huevos



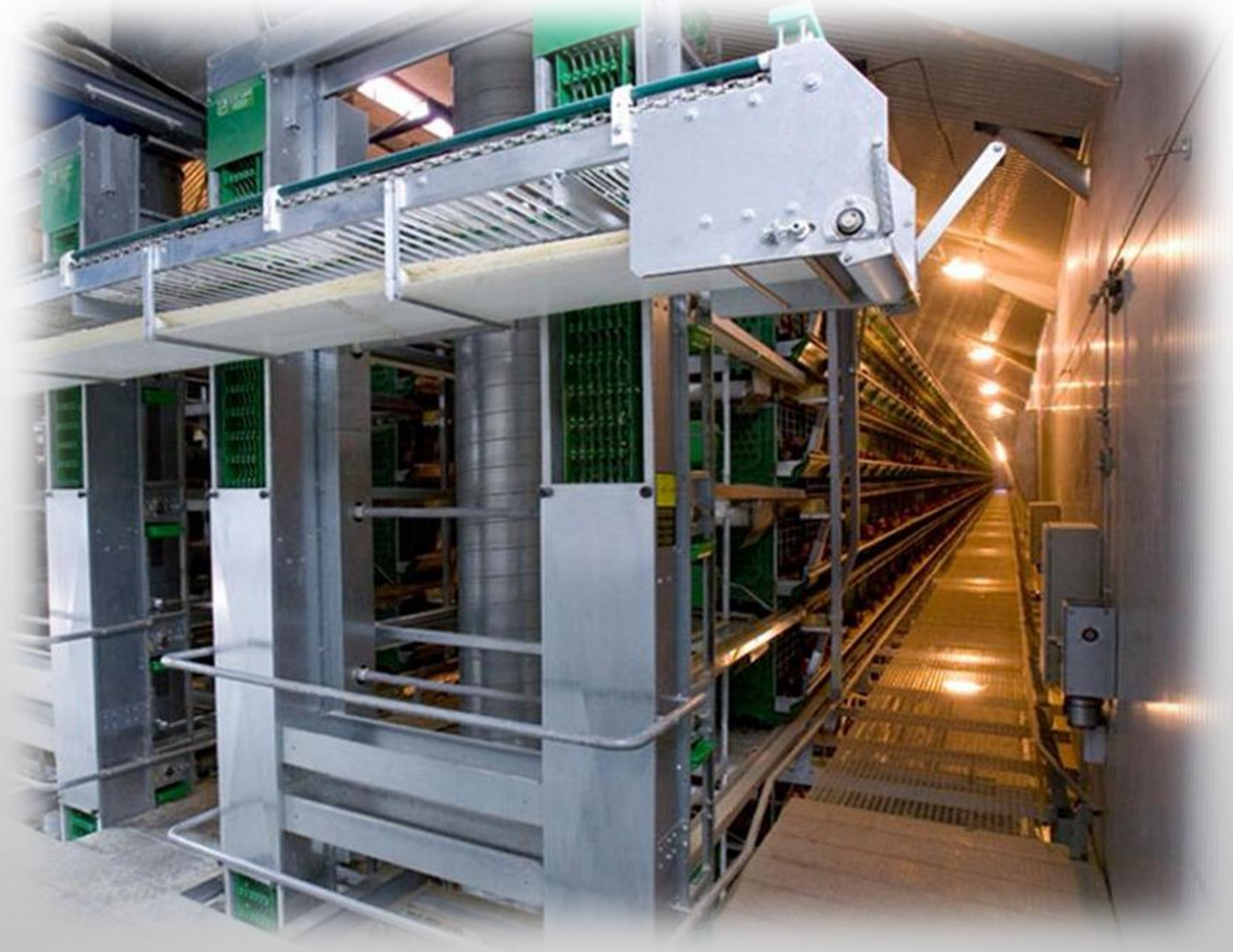
PRODUCTO
PONEDORAS



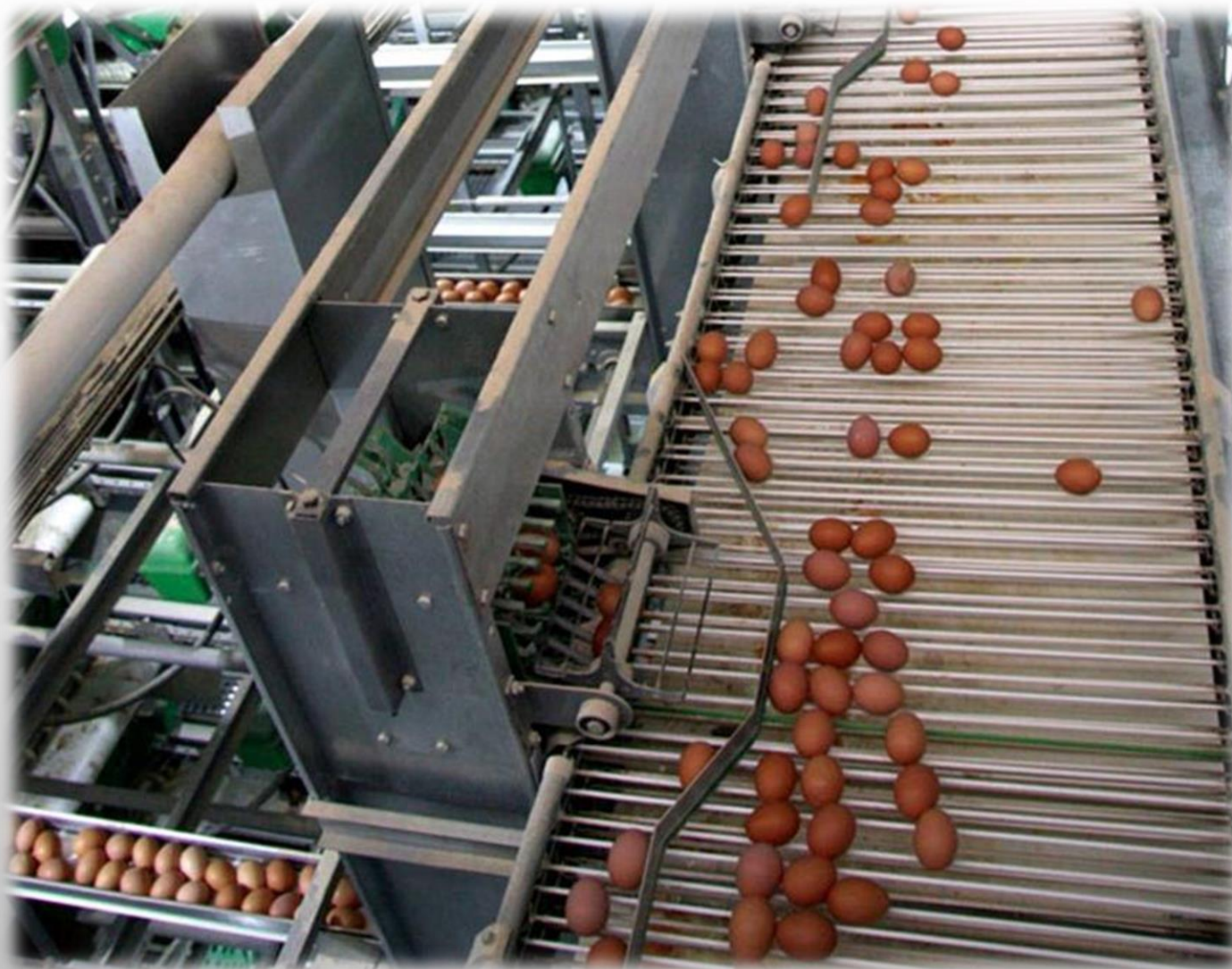
PROCESO
PRODUCTO Y MONTAJE

A photograph of a poultry farm showing rows of cages with brown chickens and several brown eggs on a wooden tray. The image is framed by a white border with decorative water droplets.

**PRODUCTO
PRESENTACIÓN**











**PRODUCTO
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN**



PRODUCTO
SECONOV





PRODUCTO
SECONOV





PRODUCTO
SECONOV



**PRODUCTO
SECONOV**



PRODUCTO
SECONOV

The image features a light gray gradient background with several realistic, 3D-rendered water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a sense of depth and volume. The text 'Jaula enriquecida' is centered in the lower half of the image.

Jaula enriquecida

Jaula enriquecida

- nido (expresen el comportamiento de anidación)
- baño de arena (desarrollo de las pautas de forrajeo y baño de polvo)
- 15 cm de percha por ave (aumentan la resistencia ósea y descanso de las aves)
- dispositivos de desgaste de uñas (reducen la longitud de la uña y evitan enganches en la malla).



JAULA ENRIQUECIDA

- ✓ Área mínima asignada es de $750\text{cm}^2/\text{ave}$
- ✓ Altura mínima de 45 cm



ENRIQUECIDA

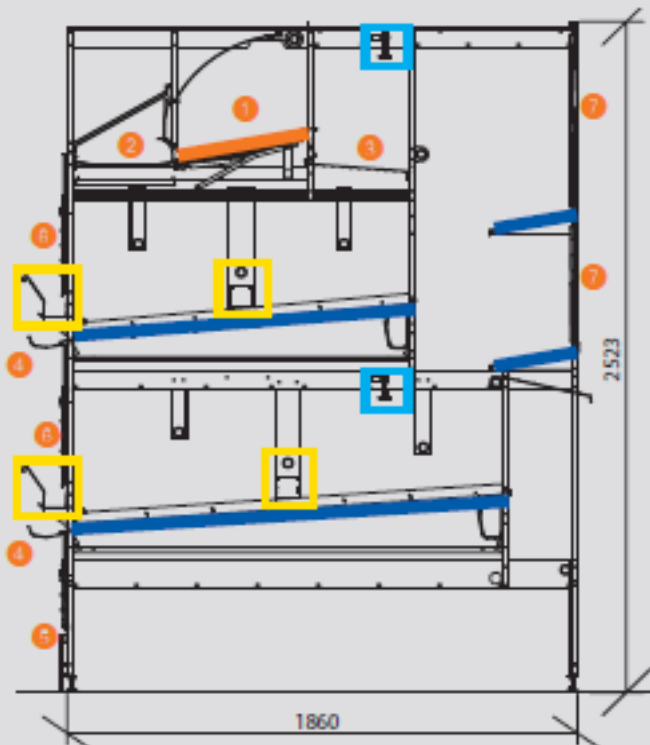


AVIARIOS

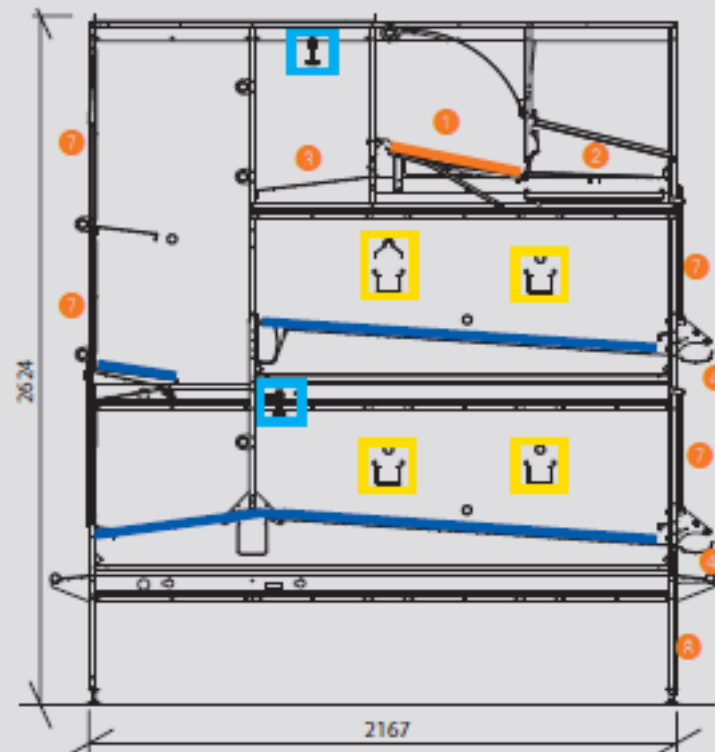
Fueron desarrollados más recientemente como sistemas alternativos al de postura en jaula y constituye una aproximación al sistema a piso. Constan de plataformas rodeadas por un espacio de cama, ubicadas en distintos niveles (por lo general 3) en las que se ubican comederos, perchas y bebederos; los nidales se encuentran en uno o varios niveles dependiendo del modelo. Por debajo de las plataformas pasa una cinta transportadora de guano.

Los niveles se encuentran escalonados, como formando una pirámide para que las aves puedan saltar fácilmente de un nivel a otro o disponen de escaleras con bandas para facilitar el desplazamiento de las aves.

AVIARIOS



Máximo 60 gallinas por metro lineal y fila



Máximo 72 gallinas por metro lineal y fila

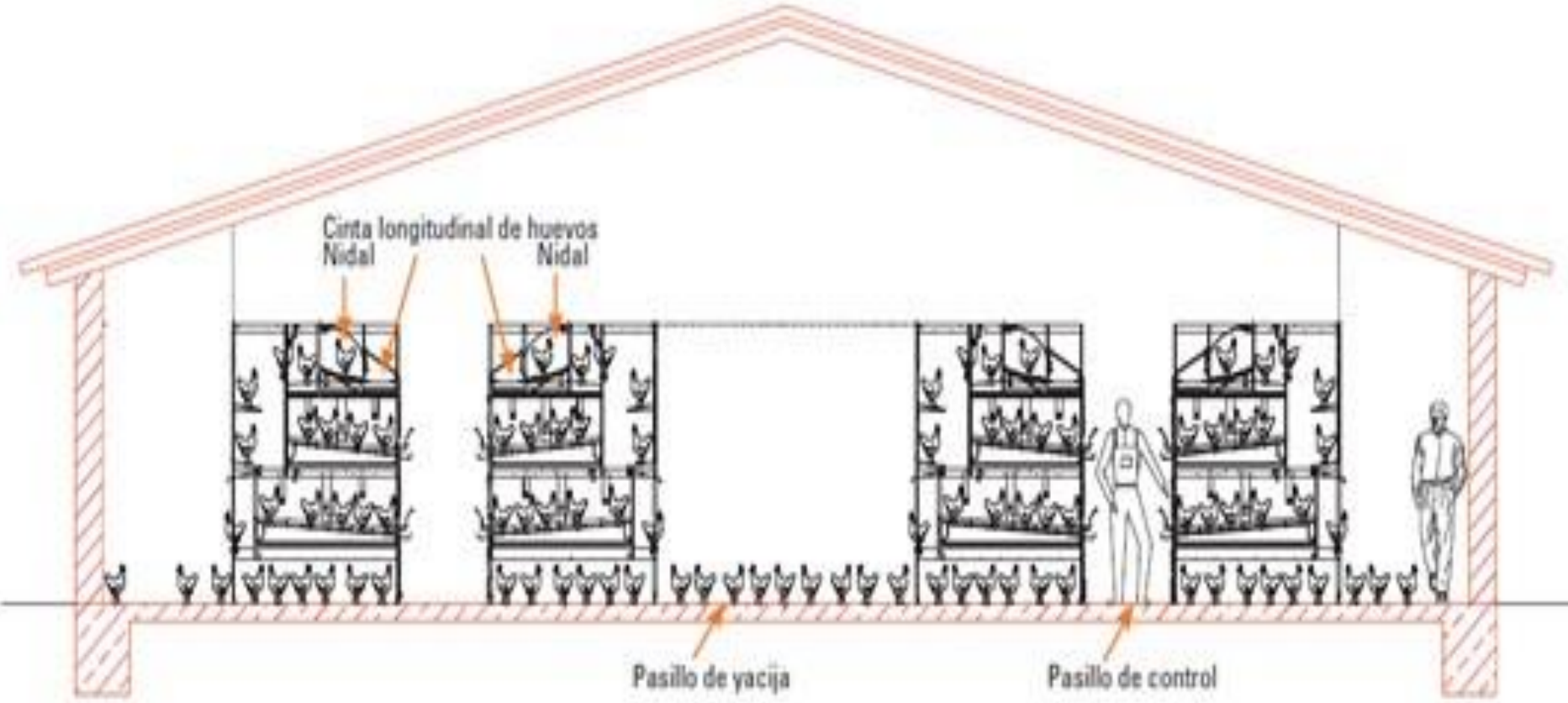
Legenda

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Nidal de puesta | del nidal | 6 Puerta corredera para cómodo control de aves |
| 2 Cinta longitudinal de huevos con cubierta (NATURA 60: 350 mm, NATURA 70: 500 mm) | 4 Canal para huevos extra- viados del sistema | 7 Rejilla plegable para cómodo control de aves |
| 3 Suelo de malla delante | 5 Puerta corredera y delimitación – para la zona de escarbar | 8 Rejilla de separación opcional |

La disposición de cada zona de actividad anima a las gallinas a moverse dentro del sistema.

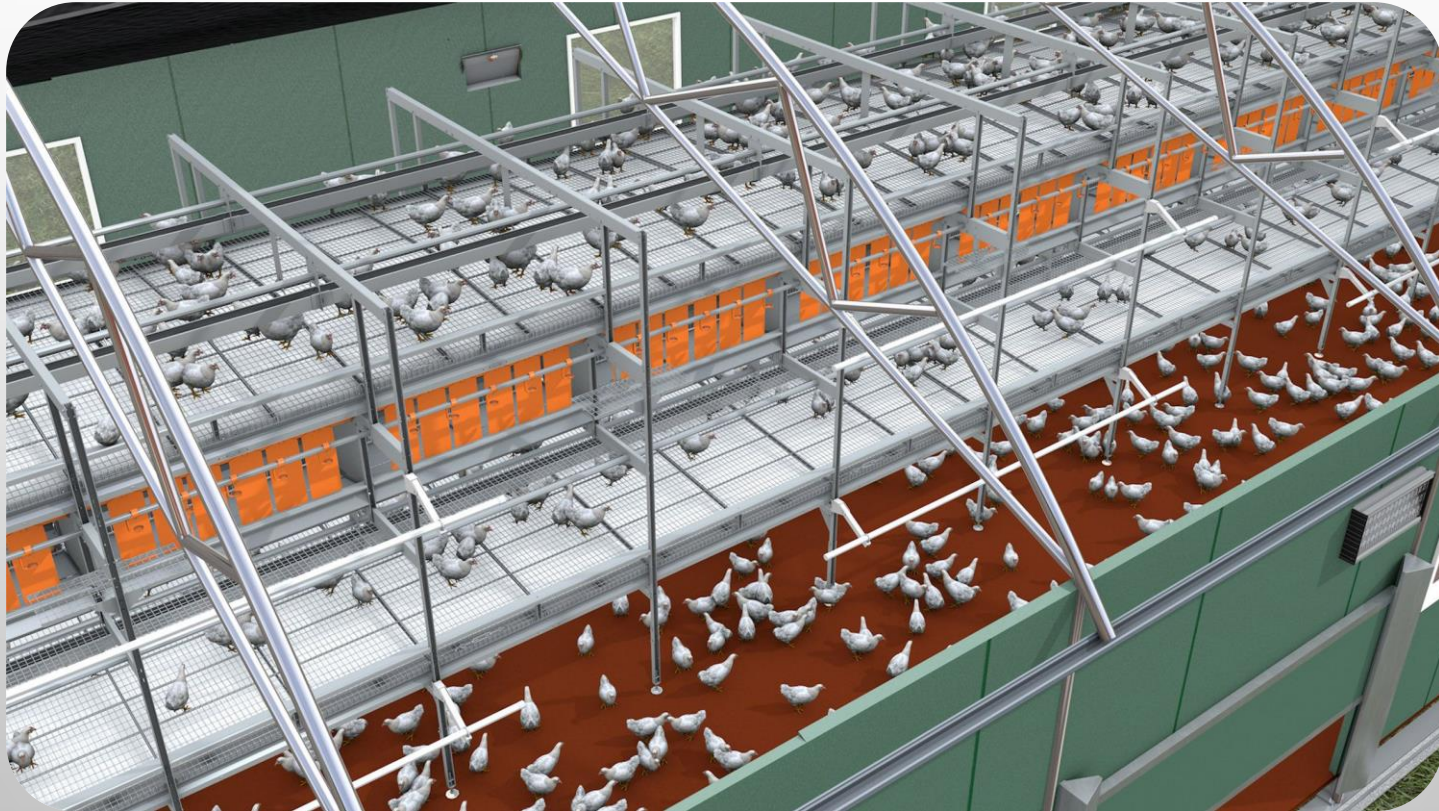
- Superficie nidal
- Agua
- Pienso
- Superficie útil

AVIARIOS



SISTEMAS DE PRODUCCION

En aviario



SISTEMAS DE PRODUCCION

En aviario



SELECCIÓN EN PONEDORAS

Finalidad eliminar del lote aquellas aves que no producen; para esto se deben observar ciertas características morfológicas y fisiológicas del ave que indiquen si se trata de una buena o mala ponedora

SELECCIÓN EN PONEDORAS

Buena ponedora

Mala ponedora

Cresta y barbillón

Rojo y Grande

Seco, pálido y rugoso

Picos y patas

Blancos

Amarillos

Abdomen

Blando y prominente

Pequeño y duro

Cloaca

**Blanca, grande y
húmeda**

**Amarilla, pequeña y
seca**

SELECCIÓN EN PONEDORAS

Buena ponedora

Mala ponedora

Plumaje

Gastado y sucio

Nuevo y limpio

Muda

**Al final del ciclo
de producción y
corta (menos de 2
meses)**

**Antes fin ciclo y larga
(más de 2 meses)**

MÉTODO DE HOGAN

**Medida esterno-
esterno-pubiana
4 o 5 dedos**



**Hueso de la cadera
blandos y separados
por 3 o 4 dedos**

SELECCIÓN EN PONEDORAS

Buena ponedora

Mala ponedora

**Método
Hogan**

**Hueso de la cadera
blandos y separados
por 3 o 4 dedos.**

**Huesos duros y entran
2 dedos**

**Medida esterno-
pubiana 4 o 5
dedos**

**Medida esterno-pubiana
2 dedos**