 

Universidad del Sureste

Materia: Producción sustentable de huevo

Docente: MVZ. José Luis Flores Gutiérrez

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Super Nota

Fecha: 30/06/2025

**Manejo y Equipo en los Tipos de Producción de Huevo**

La producción de huevo es una actividad pecuaria vital que ha evolucionado significativamente para satisfacer la demanda global. El manejo y el equipo empleados varían drásticamente según el sistema de producción, buscando optimizar la eficiencia, la sanidad y, cada vez más, el bienestar animal

**1. Producción de Huevo en Jaula (Convencional o Enriquecida)**

Es el sistema más común a nivel mundial, caracterizado por una alta densidad de aves por metro cuadrado.

* **Manejo:**
  + Las gallinas ponedoras se alojan en jaulas de alambre, generalmente en baterías de varios niveles.
  + El control ambiental (temperatura, ventilación, humedad, luz) es crucial y se gestiona de forma automatizada para maximizar la producción.
  + La alimentación y el agua se suministran automáticamente a través de comederos y bebederos lineales.
  + La recolección de huevos es mayormente automatizada, con bandas transportadoras que llevan los huevos desde las jaulas hasta una sala de empaque.
  + El manejo de excrementos (gallinaza) suele ser mediante cintas transportadoras o fosas profundas debajo de las jaulas.
  + Las jaulas enriquecidas (una evolución de las convencionales) incorporan perchas, nidos y áreas de rascado para mejorar el bienestar de las aves.
* **Equipo:**
  + Jaulas de batería: Estructuras metálicas con pisos inclinados para que los huevos rueden hacia una banda.
  + Comederos y bebederos automáticos: Sistemas de cadena, plato o tubos con niples.
  + Sistemas de ventilación: Extractores, ventiladores, paneles evaporativos (cooling pads).
  + Sistemas de iluminación programables: Para controlar los ciclos de luz y oscuridad.
  + Bandas transportadoras de huevos: Para el traslado automatizado.
  + Equipos de clasificación y empaque: Máquinas que limpian, pesan y empacan los huevos.
  + Sistemas de recogida de gallinaza: Cintas o rastras.

**2. Producción de Huevo en Suelo (Barn/Free-Run)**

En este sistema, las gallinas se mueven libremente dentro de un galpón o nave.

* **Manejo:**
  + Las gallinas se mantienen en grandes corrales cubiertos con camas de paja, viruta u otros materiales.
  + Deben tener acceso a nidoscomunitariosoindividuales para la puesta de huevos.
  + El piso del galpón es crucial para la salud de las patas y el comportamiento natural de las aves.
  + La densidad de aves es menor que en jaulas, pero más alta que en sistemas de pastoreo.
  + Se requiere un control riguroso de la cama para evitar problemas respiratorios y de patas.
  + La recolección de huevos puede ser manual o automatizada mediante cintas.
  + El manejo de la gallinaza se realiza periódicamente retirando la cama o a través de sistemas de fosas.
* **Equipo:**
  + Nidos colectivos o individuales: Que permitan la fácil recolección de huevos.
  + Comederosy bebederos suspendidos o a nivel del suelo: Generalmente automáticos.
  + Perchas: Para que las aves puedan posarse, un comportamiento natural.
  + Sistemas de ventilación: Similares a los de jaulas, pero adaptados al diseño del galpón.
  + **Sistemas de iluminación.**
  + **Bandas transportadoras de huevos (opcional):** Si la recolección es automatizada.
  + **Manejo de cama:** Equipos para voltear o remover la cama (tractores pequeños, palas).

**3. Producción de Huevo en Pastoreo (Free-Range/Pastured)**

Este sistema permite a las gallinas acceso a áreas al aire libre, además de un refugio cubierto.

* **Manejo:**
  + Las gallinas tienen acceso continuo o limitado a áreas exteriores con vegetación y espacio para buscar alimento, escarbar y socializar.
  + Debe existir un refugio protegido (galpón móvil o fijo) para la noche y para resguardarse del clima y depredadores.
  + La rotación de pasturas es fundamental para mantener la calidad del terreno y prevenir la acumulación de parásitos.
  + El control de depredadores es un factor crítico de manejo.
  + La alimentación suplementaria (pienso balanceado) se ofrece dentro del refugio, pero las aves complementan su dieta con insectos, hierbas, etc., del exterior.
  + La recolección de huevos puede ser manual en los nidos del refugio o, en menor medida, en el exterior.
* **Equipo:**
  + Refugios móviles o fijos: Con nidos, comederos y bebederos interiores.
  + Cercas o mallas: Para delimitar las áreas de pastoreo y proteger de depredadores.
  + Comederos y bebederos: A menudo portátiles o diseñados para exteriores.
  + Sistemas de protección contra depredadores: Alarmas, perros guardianes, cercas electrificadas (en algunos casos).
  + Dispositivos de sombra y refugio en el área exterior.

Bibliografía:

Campo Galileo. (s.f.). *Tipos de sistemas de producción de huevos*. Recuperado de [https://campogalileo.com/tipos-sistemas-produccion-huevos/](https://www.google.com/search?q=https://campogalileo.com/tipos-sistemas-produccion-huevos/)

Granjas de Huevos. (s.f.). *Sistemas de producción*. Recuperado de [https://www.granjasdehuevos.com/granja/sistemas-de-produccion/](https://www.google.com/search?q=https://www.granjasdehuevos.com/granja/sistemas-de-produccion/)

Huevos Frescos de Granja. (s.f.). *Tipos de gallinas ponedoras*. Recuperado de [https://huevosfrescosdegranja.com/tipos-de-gallinas-ponedoras-segun-la-cria-y-el-manejo/](https://www.google.com/search?q=https://huevosfrescosdegranja.com/tipos-de-gallinas-ponedoras-segun-la-cria-y-el-manejo/)

Merco. (s.f.). *¿Cómo se producen los huevos?*. Recuperado de [https://merco.co/blog/merco/como-se-producen-los-huevos](https://www.google.com/search?q=https://merco.co/blog/merco/como-se-producen-los-huevos)