



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE HUEVO

DOCENTE: MVZ. JOSÉ LUIS FLORES GUTIÉRREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VÁZQUEZ

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

JULIO 5, 2025

1. Producción en jaula (convencional)

Manejo:

En este sistema, las aves se alojan en jaulas colocadas en baterías de varios niveles, lo que permite una alta densidad de población. El manejo implica un control riguroso de la alimentación, iluminación, temperatura y sanidad, con el fin de optimizar la producción. Se aplican prácticas de vacunación preventiva y despique para evitar el canibalismo. Este tipo de producción es altamente automatizado y busca maximizar la eficiencia y productividad del sistema.

Equipos:

- Jaulas en batería (3 a 5 niveles).
- Comederos y bebederos automáticos.
- Sistemas de recolección automática de huevos.
- Bandejas de excretas o cintas transportadoras.
- Sistemas de ventilación forzada y control climático.

2. Producción en piso o aviario (alternativo)

Manejo:

En este sistema, las aves se crían sobre una cama de material orgánico como paja o viruta, lo que les permite moverse libremente. Se colocan perchas y nidales para facilitar comportamientos naturales. La densidad de población es menor que en sistemas en jaula, pero se requiere un mayor control sanitario debido al contacto directo con las excretas. El manejo debe garantizar el bienestar animal y una adecuada ventilación e iluminación dentro del galpón.

Equipos:

- Bebederos tipo nipple o campana.
- Comederos lineales o circulares.
- Nidales comunales o individuales.
- Iluminación y ventilación controlada.
- Equipos recolectores de huevos semi-automáticos.

3. Producción libre de jaula y/o orgánica

Manejo:

Este tipo de producción se caracteriza por permitir a las aves acceso al exterior durante el día, promoviendo su bienestar. Para que el producto sea considerado orgánico, las gallinas deben ser alimentadas con insumos naturales y no recibir antibióticos. El manejo incluye la rotación de áreas de pastoreo, protección contra depredadores y cumplimiento de normativas de certificación. Aunque este sistema mejora la calidad de vida de las aves, generalmente presenta una menor productividad en comparación con los sistemas intensivos.

Equipos:

- Galpones móviles o semiestáticos.
- Cercas eléctricas para proteger el área de pastoreo.
- Nidos móviles o dentro del gallinero.
- Comederos y bebederos portátiles.
- Sistemas de sombreado y control de depredadores.

Bibliografía

1. *Estrada, I. (2017). Producción de huevo comercial. Universidad Autónoma de Nuevo León.*
2. *McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D. (2010). Nutrición Animal. Acribia.*
3. *FAO. (2021). Avicultura en sistemas sostenibles. www.fao.org*
4. *INIFAP (2019). Manual de buenas prácticas de producción de huevo en México. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.*
5. *Unión Nacional de Avicultores (UNA). (2023). Informe anual de la producción avícola en México. <https://una.org.mx>*