

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

RESUMEN DE LA UNIDAD III

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

UNIDAD III – Producción de Huevo: Sistemas, Manejo y Equipos

Tipos de Producción de Huevo

Existen diversos sistemas de producción de huevo, clasificados principalmente en función del espacio, el manejo y el nivel tecnológico. Entre los más comunes se encuentran:

- Producción en jaulas: Sistema intensivo, donde las aves están confinadas en jaulas organizadas en filas y niveles. Permite una alta densidad de animales, automatización de procesos y facilidad de manejo.
- Producción en piso o galeras: Las aves se mantienen sueltas dentro de galpones cerrados, sin acceso al exterior. Tienen más libertad de movimiento, lo que mejora su bienestar.
- Producción en pastoreo o libre pastoreo: Las aves tienen acceso a áreas abiertas, se alimentan de forraje, insectos y concentrados, lo que mejora la calidad del huevo pero requiere más espacio y control sanitario.

Manejo

El manejo avícola abarca todas las prácticas necesarias para mantener a las aves saludables, productivas y con buen bienestar. Incluye:

- Alimentación balanceada
- Manejo sanitario (vacunación, desparasitación)
- Control ambiental (temperatura, humedad, ventilación, luz)
- Limpieza y desinfección
- Recolección y clasificación de huevos
- Control del estrés y bienestar animal

Producción en Pastoreo

Este sistema se caracteriza por permitir a las aves acceso libre al exterior, donde pastorean y ejercitan su comportamiento natural.

Ventajas:

- Mejora del bienestar animal.
- Huevos de mayor calidad nutricional (más omega 3, yemas más intensas).
- Comercialización con mayor valor agregado (orgánicos, libres de jaula).

Sin embargo, presenta desventajas como:

- Mayor exposición a depredadores y enfermedades.
- Clima variable que puede afectar la producción.
- Requiere más espacio e infraestructura.

Producción en Galeras

Las galeras son naves cerradas y amplias donde las gallinas se crían en piso. No están en jaulas, pero tampoco tienen acceso al exterior.

- Permiten más libertad de movimiento que las jaulas.
- Son más fáciles de controlar en comparación con el pastoreo.
- Se pueden incluir nidos, perchas y áreas para el descanso.
- Mayor acumulación de excretas, lo que puede aumentar el riesgo de enfermedades si no se limpia adecuadamente.

Alojamiento y Equipos

El alojamiento debe brindar comodidad, protección y condiciones óptimas para la producción. Debe contemplar:

- Iluminación artificial regulada
- Ventilación adecuada

- Aislamiento térmico
- Comederos y bebederos automáticos o manuales
- Nidos, perchas, recolectores de huevos
- Sistemas de limpieza y extracción de estiércol

Producción en Jaulas

Sistema predominante en la producción comercial intensiva. Las aves están confinadas en jaulas metálicas con espacio reducido. Las jaulas se disponen en hileras y niveles (baterías). Este sistema facilita:

- Manejo eficiente del alimento y agua.
- Recolección automática de huevos y excretas.
- Control sanitario más sencillo.

Ventajas del sistema en jaulas:

- Mayor densidad de animales por m².
- Reducción de enfermedades por menor contacto con heces.
- Menor gasto en alimento (menos movimiento).
- Automatización de tareas reduce mano de obra.

Desventajas

Poco bienestar animal (movimiento restringido).

Problemas óseos y estrés crónico.

Rechazo por parte de consumidores conscientes del bienestar animal.

Legislaciones en algunos países ya restringen este tipo de producción.

Ventajas del sistema en piso o galera

- Aves pueden expresar comportamientos naturales.
- Mejor imagen ante el consumidor.
- Menor estrés físico comparado con jaulas.

Desventajas

- Mayor espacio requerido por ave.
- Mayor riesgo de enfermedades y parásitos.
- Requiere más mano de obra y limpieza constante.
- Menor control de producción individual.

Espacios Vitales

El espacio vital es fundamental para el bienestar y la productividad. Los estándares son:

- En jaulas: 350 a 450 cm² por ave.
- En piso: 4 a 5 aves por m², dependiendo del sistema.
- Las aves necesitan espacio para moverse, estirar las alas, rascar el suelo y descansar.

Humedad

- La humedad relativa ideal en galpones debe mantenerse entre 50 y 70%.
- Exceso de humedad favorece la proliferación de bacterias, hongos y parásitos.
- La baja humedad puede provocar resequedad de mucosas y disminución en la calidad de la cáscara del huevo.
- Se controla mediante buena ventilación, aislamiento térmico y manejo adecuado del estiércol.

Etapas de Recría

- Comprende desde el nacimiento hasta la semana 16-18 de vida.
- Se enfoca en el desarrollo del sistema digestivo, óseo, inmune y reproductivo.
- Las pollas deben alcanzar un peso y desarrollo óptimo antes de iniciar la postura.
- Una mala recría puede comprometer toda la etapa de producción.

¿Cuándo colocar los nidos?

- Los nidos deben instalarse antes del inicio de la postura, alrededor de la semana 17.
- Se recomienda colocar los nidos 10-15 días antes del primer huevo.
- Esto permite a las aves acostumbrarse al sitio y reduce el riesgo de que pongan huevos en el suelo (lo cual afecta la limpieza y comercialización).

Equipos

Los equipos necesarios dependen del sistema de producción, pero entre los más comunes se encuentran:

- Comederos y bebederos automáticos
- Sistemas de iluminación controlada
- Ventiladores o extractores
- Nidos y perchas
- Recolectores automáticos de huevos
- Bandejas de recolección de excretas

Naves de Aviarios

- Estructuras cerradas, diseñadas para albergar a las aves en piso o con múltiples niveles.
- Pueden incluir enriquecimiento ambiental como rampas, perchas, sustrato, etc.
- Ofrecen mayor movilidad a las aves, combinando bienestar animal con eficiencia productiva.
- Requieren mayor supervisión y limpieza.

Naves de Baterías

- Sistema intensivo con jaulas organizadas en niveles verticales.
- Automatización completa: alimentación, agua, recolección de huevos y estiércol.
- Permite alta densidad de animales.
- Favorece el control y la bioseguridad, pero limita el bienestar.

BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGÍA UDS- PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE HUEVOS