



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

**Yazmin Lucero Gutiérrez Sánchez**

**Nombre del profesor: MVZ. Gonzalo Rodriguez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Producción de huevos**

**Grado: 9°**

# Producción sustentable de huevo

## Introducción

La producción de huevo se refiere al cultivo de aves para obtener huevos para el consumo humano. Actualmente las empresas avícolas ya contemplan programas internos que abarcan desde las unidades de producción, transporte, establecimientos.

La producción sustentable de huevo es una práctica agropecuaria que busca equilibrar la eficiencia productiva con el cuidado del medio ambiente, el bienestar animal y la responsabilidad social. A diferencia de los métodos tradicionales, este enfoque considera el impacto a largo plazo sobre los recursos naturales y promueve el uso de tecnologías limpias, condiciones éticas para las aves, y procesos que favorezcan la salud humana y económica de las comunidades productoras.

Las Buenas Prácticas Pecuarias son el conjunto de procedimientos actividades, condiciones y controles que se aplican en las unidades de producción de animales y en los establecimientos.

El sistema se caracteriza por alojar a las gallinas en jaulas de batería, dispuestas en galpones de producción. Dentro de las ventajas más destacables de estos sistemas se encuentran sus altos índices productivos. Además, las aves crecen a mayor velocidad y tienen mejores índices de conversión alimenticia. Sumado a lo anterior, las jaulas convencionales modernas proveen condiciones de sanidad e inocuidad que garantizan la calidad del huevo, reduciendo las pérdidas por robo o depredadores, el sistema intensivo facilita el control y la prevención de todas las enfermedades, incluyendo las parasitarias.

### ➤ Desarrollo

## Tipos de Producción de Huevo

Los diferentes sistemas de crianza de gallinas ponedoras están relacionados con el área disponible y los recursos requeridos para la instalación y desarrollo del proceso productivo. Los sistemas de explotación avícola se clasifican de acuerdo con la cantidad de terreno a disposición de las aves y del capital invertido. En este orden, se conocen tres sistemas:

- Extensivos o tradicionales (pastoreo o gallinas de traspatio), cuya producción está orientada al autoconsumo.
- Semi-intensivos, reconocidos por contar galpones rustico de bajo costo, áreas amplias y seguras para el pastoreo de las aves, para producción a nivel de pequeño productor destinada a la comercialización.

- Intensivos o de confinamiento, basados en técnicas modernas en búsqueda de mayor producción, por alojamiento, disponibilidad de agua y alimento para la producción.

### **Manejo**

La avicultura comercial está dividida en dos grandes ramas de producción:

- Producción de huevos para consumo humano, con gallinas ya sea semipesados (huevo café) o livianas (huevo blanco).
- Producción de pollo de engorde con animales específicamente para producción de carne. Las gallinas después de su ciclo de producción se venden como pollo de engorde, se engordan tanto machos como hembras. También se puede ver a nivel de campo pequeñas explotaciones de gallinas con gallos dando como resultado cría de pollitos a través de la incubación natural.

Los sistemas de producción de gallinas en postura se clasifican de la siguiente forma: Las aves están en tierra ilimitada en completa libertad, o a campo abierto. Generalmente son pequeñas explotaciones para autoconsumo, sin buenas construcciones, ni buenas condiciones de sanidad, ni animales de buena calidad genética, cuyo manejo En general, deja mucho que desear. En este sistema se tiene la incubación natural y la alimentación es precaria limitándose en muy buena parte a lo que la gallina rebusca en el campo. A este sistema también se le conoce como gallinas sueltas. La gallina en la noche se trepa en un árbol o en un rústico albergue sin las mínimas condiciones técnicas y de esta manera quedan las aves expuestas a los animales depredadores y al robo. En el día la gallina recorre toda la parcela, casa, jardín, corredores, huerta casera etc.

### **En pastoreo**

Las aves están limitadas en una extensión o área de terreno el cual tiene pasto y plantas forrajeras. El terreno es cerrado con malla y con un albergue para la protección del ave, durante la noche., además las aves en el día pueden entrar o salir de la caseta en la cual se tienen los comederos, bebederos y los nidos para la postura de los huevos. En este sistema se suministra en parte una alimentación con una dieta balanceada y el resto se obtiene con el pastoreo y de otros recursos alimenticios como pasto, lombriz, insectos, forrajes, etc. Este sistema es ideal para producción de aves a escala doméstica y muy apropiada para la mujer campesina, quien normalmente se encarga de las gallinas.

Por razones de bienestar y alimentación, la crianza de aves ecológicas debe realizarse en libertad con acceso a áreas exteriores, preferiblemente cubiertas de pastos y con densidades no mayores de 1 gallina/4m<sup>2</sup> (Reglamento (CE) 889/2008).

Este reglamento establece que se debe evitar el sobre pastoreo, su deterioro, erosión y contaminación, por lo cual es recomendable practicar un mínimo de rotación en los pastos o parques de gallinas. No obstante, uno de los problemas que presentan las explotaciones avícolas ecológicas, principalmente con gallinas híbridas, es el poco uso del espacio exterior.

El otro aspecto de interés en el uso de los patios exteriores por las gallinas es el área que exploran para pastoreo. En el estudio antes señalado, se observó que, en el caso de las explotaciones, sin árboles en los parques, no se encontraban gallinas en los patios a más de 20 m de la nave, y en el caso que tuvieran árboles llegaban hasta los 30 m (2,5% de las gallinas), concentrándose las gallinas debajo de los árboles.

### **En galeras**

En este sistema las aves permanecen encerradas sin salir del galpón o albergue durante toda su vida productiva. Este sistema es el utilizado a nivel comercial en grandes avícolas industriales ya sea en piso o en jaulas.

El sistema de producción pastor o semiconfinamiento ya mencionado es el mejor para pequeños productores o campesino, además en él las gallinas son más tranquilas, el huevo tiene buena calidad de cáscara y la yema es bien pigmentada.

Para tener una buena explotación de huevo se debe tener en cuenta:

1. Comprar o adquirir gallina o pollas de buena calidad y de buena procedencia.
2. Suministrar una buena alimentación en cantidad y calidad suficiente.
3. Tener buenas construcciones y quipos, seguros y apropiados tanto en el corral como en los potreros para el pastoreo.
4. Buena sanidad (control sanitario).
5. Llevar registro de producción y analizarlo permanentemente.
6. Un buen manejo en general de la producción observando las indicaciones sobre densidad, construcciones, equipos, agua, etc.

El sistema intensivo comprende: piso y jaula.

Ventajas:

- Mayor producción.
- Mejor aprovechamiento del alimento.
- Mayor y mejor control de todo tipo de enfermedades.

Desventajas

- Requiere mayor inversión de capital por parte del productor, para proveer alimento, agua, alojamiento, luz y ventilación.

- La acumulación de la gallinaza en el área donde las aves están confinadas se constituye en un reto para la salud de éstas, pues generalmente es portadora de gérmenes infecciosos y parásitos.

### **Alojamiento y equipo**

Algunos tipos de alojamiento existentes en el sector avícola. Sin duda existe una variedad más grande que lo referido aquí, pero se trata de describir las principales formas existentes.

#### **Cercado o corral**

Es un corral dividido en dos áreas en las que se rota la ocupación. Si se usa este sistema de rotación de corral no se debe dejar que las aves estén en una sola mitad por mucho tiempo.

Los bebederos y comederos deberán cambiárseles de lugar de vez en cuando, para evitar el deterioro del terreno debido al pisoteo en torno a éstos, o en su defecto, construir pequeñas planchas de concreto en los lugares donde se colocan los bebederos y comederos, o también adecuar bajo el área techada, el piso de manera que se absorba la humedad colocando viruta, paja etc.

El manejo de aves en piso puede ser: Aves sobre yacija o cama Constituye dentro de este género, el sistema de manejo más antiguo y difundido, sobre todo, en regiones donde el material para cama resulta barato y fácil de conseguir. Consiste en un piso impermeable de cemento con una capa de 10 – 15 cm. de espesor de material absorbente como viruta de madera, tamo picado, bagazo de caña, tusa o raspas de maíz molido.

Equipos.

Descripción del bebedero: El bebedero es un equipo avícola que forma parte del galpón; la utilización que le damos es la de suministrar agua fresca a las aves. Para la instalación y manejo se requiere de cuidados especiales que debemos poner en práctica.

Tipo de bebederos Tipo de bebederos: Uno de los más utilizados es el lineal o acanalado y el tipo fuente (para pollitos).

El comedero básicamente está formado por cuatro partes:

- Plato alimentador
- Cubo cilíndrico
- Tapa
- Soporte

## **Ventajas del alojamiento en jaulas**

Ventajas del sistema en jaulas:

- Este sistema ofrece las mayores ventajas higiénicas, pues la gallinaza no está en contacto con las aves y por lo tanto el alimento, como el agua están protegidas de contaminación.
- La reinfestación por parásitos es muy escasa.
- Las aves enjauladas en pequeños grupos, no permiten la transmisión de parásitos externos y enfermedades contagiosas, tan rápidamente.
- Más alta y eficiente producción
- Cada ave tiene libre acceso al agua y al alimento.
- Las gallinas no ponedoras, se descubren fácilmente y son eliminadas del lote.
- Los huevos no son pisoteados por las gallinas y hay menos huevos rotos (siempre y cuando haya buen transporte).
- Los huevos permanecen limpios.
- Menos problemas de enfermedades parasitarias, gastrointestinales y coccidiosis.
- Menos consumo de alimento.
- El clima es más constante en el gallinero, sobre todo en invierno.
- Mayor peso del huevo.
- Fácil selección: Las aves están a la mano (aunque en baterías muy altas, hay dificultad de visibilidad).
- Más tranquilidad en el gallinero.
- Más alto peso corporal.
- Tendencia a engordarse.
- Se propicia un ambiente más limpio ya que nunca están en contacto con sus deyecciones.
- Las aves están en grupos pequeños con un orden social más estable.

## **Espacios vitales**

Para lograr una buena producción se debe proporcionar los requerimientos indispensables (Bienestar Animal), para este propósito como lo son: espacio por ave, espacio de comedero, espacio de bebedero por ave (o en su caso número de aves por copa ó niple) iluminación y su intensidad, así como una adecuada ventilación etc. En la actualidad en México se produce huevo blanco y marrón en proporción de 90% y 10% respectivamente, esto está dado por dos líneas genéticas diferentes, a continuación, se describen estos requerimientos: Estos dos últimos valores están dados en promedio en equipos abiertos en regiones con gran densidad avícola en la República Mexicana con los cuales se observa un buen confort en las aves.

Los factores ambientales más importantes a controlar durante la producción en los alojamientos de la gallina de postura, a saber, son:

- Ventilación
- Temperatura
- Humedad
- Ventilación

Se debe promover para controlar la temperatura de la caseta y para evitar la acumulación de gases como amoníaco, bióxido de carbono y monóxido de carbono en el ambiente.

El amoníaco se forma por descomposición bacteriana del ácido úrico presente en la gallinaza, los factores que provocan la formación de este gas son:

- Densidad mayor de aves por jaula.
- Acumulación excesiva de gallinaza
- Deficiente ventilación •
- Fugas de agua de los bebederos
- Temperatura

La temperatura ambiente dentro de la caseta debe mantenerse entre 15 y 25° C, cuando las aves están fuera de su temperatura de confort se afectan los parámetros productivos, afecta directamente el consumo de alimento, conversión alimenticia, mortalidad aves improductivas, producción de huevo y calidad del cascarón.

## **Conclusión**

En conclusión, la producción de huevos se realiza mediante diversos sistemas, cada uno con ventajas y desafíos que impactan en la eficiencia, el bienestar animal, la sostenibilidad y la percepción del consumidor ya que el consumidor actual busca huevos de alta calidad. La producción de huevo es una actividad esencial en la seguridad alimentaria global, destacada por su eficiencia, valor nutricional y accesibilidad. A lo largo del tiempo, ha evolucionado para adaptarse a las demandas del mercado, las preocupaciones éticas y los avances tecnológicos. Su accesibilidad, alto valor proteico y versatilidad en la dieta humana lo convierten en un alimento esencial en millones de hogares. Por ello, es fundamental fomentar una producción responsable que equilibre eficiencia, ética y sostenibilidad y, además es crucial implementar prácticas sostenibles en la producción de huevos, como sistemas de producción de pastoreo, para minimizar el impacto ambiental.