



NOMBRE DEL ALUMNO: ALFREDO CALVO

NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ

MATERIA: PRODUCCIÓN DE HUEVO

NOMBRE DEL TEMA: ENSAYO PRODUCCIÓN DEL HUEVO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: IX

9 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 03 DE JULIO DEL 2025

INTRODUCCIÓN

La producción de huevo es una de las actividades agropecuarias más importantes en el ámbito mundial, ya que proporciona una fuente económica, accesible y de alto valor nutricional para la alimentación humana. El huevo es un alimento completo, rico en proteínas, vitaminas y minerales, lo que lo convierte en un componente esencial en la dieta diaria de millones de personas.

En la actualidad, existen diversos sistemas de producción de huevo, los cuales varían en función del nivel tecnológico, el tipo de alojamiento de las aves, el grado de intensificación del proceso y las condiciones de bienestar animal. Entre estos sistemas se encuentran la producción en jaulas, en suelo, al aire libre (campera) y la producción orgánica. Cada uno de estos modelos responde a diferentes enfoques productivos, ambientales y éticos, así como a las exigencias del mercado.

Además, la producción de huevo requiere un manejo integral y cuidadoso de las gallinas ponedoras, considerando factores como la alimentación, sanidad, condiciones ambientales, manejo del estrés y control de la postura. Todo esto debe ir acompañado de instalaciones adecuadas que proporcionen seguridad, comodidad y eficiencia productiva, ya sea en sistemas convencionales o alternativos.

La creciente conciencia sobre el bienestar animal y la sostenibilidad ha impulsado la evolución de los sistemas de producción de huevo hacia modelos más responsables y respetuosos con el medio ambiente. En este contexto, la producción de huevo no solo se orienta a la eficiencia económica, sino también a la calidad del producto, la salud animal y la satisfacción de las expectativas del consumidor moderno.

TIPOS DE REPRODUCCIÓN DE HUEVO

La producción de huevos es una actividad avícola de gran importancia económica y nutricional, tanto a nivel industrial como rural. Existen distintos tipos de producción, cada uno con características particulares que influyen en el bienestar de las aves, la calidad del producto final y la sostenibilidad del sistema.

Existen 3 sistemas:

- Extensivos o tradicionales (pastoreo o gallinas de traspatio), cuya producción está orientada al autoconsumo.
- Semi-intensiv
- Los, 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

El manejo de las gallinas ponedoras es clave en cualquier tipo de producción. Incluye prácticas como la alimentación balanceada, el suministro adecuado de agua, la vacunación preventiva, el control del estrés, y la limpieza y desinfección regular del ambiente. Además, el manejo de la iluminación y la temperatura debe ser preciso, ya que estos factores influyen directamente en la producción de huevos.

En los sistemas donde se permite el pastoreo, como en los modelos camperos y orgánicos, se busca que las aves puedan desarrollar sus comportamientos naturales. El pastoreo ofrece beneficios como una dieta más variada, menor estrés y mejor calidad de vida, además de contribuir al manejo sostenible del suelo. No obstante, requiere planificación para evitar el sobrepastoreo y proteger a las aves de posibles amenazas externas.

Uno de los aspectos más importantes del manejo es la alimentación balanceada. Las ponedoras necesitan una dieta rica en proteínas, calcio, vitaminas y minerales para mantener una alta tasa de postura y producir huevos con cáscaras resistentes. La cantidad y calidad del alimento deben adaptarse a la edad de las aves y a su etapa productiva.

El manejo del ambiente también es fundamental. Las gallinas deben mantenerse en instalaciones con buena ventilación, temperatura adecuada, humedad controlada y niveles de amoníaco bajos. Además, la iluminación artificial se utiliza para regular los ciclos de postura, ya que la luz estimula la producción de huevos; por eso se suelen mantener entre 14 y 16 horas de luz al día en la etapa de postura.

El control sanitario es otra parte esencial del manejo. Incluye la vacunación preventiva, la desparasitación periódica, el monitoreo constante de enfermedades y la aplicación de medidas de bioseguridad para evitar la entrada de agentes patógenos a las instalaciones.

PASTOREO

Por otro lado el pastoreo en la producción de huevo es una práctica cada vez más valorada en los sistemas alternativos y sostenibles de avicultura. Consiste en permitir que las gallinas ponedoras tengan acceso al aire libre, generalmente en áreas con pasto natural o cultivado, donde pueden desarrollar sus comportamientos naturales como picotear, escarbar, pastar, tomar baños de tierra y moverse libremente.

Este tipo de manejo es característico de los sistemas extensivos, semiintensivos, camperos y orgánicos, donde el bienestar animal y el respeto por el medio ambiente son pilares fundamentales del sistema productivo.

Beneficios del pastoreo

Bienestar animal: Las gallinas que tienen acceso al exterior muestran menor nivel de estrés, menos agresividad entre individuos y una mayor expresión de comportamientos naturales. Esto mejora su salud física y mental.

Mejor calidad del huevo: El pastoreo aporta una dieta más variada, ya que las aves consumen insectos, pasto, semillas y otros elementos naturales. Esto puede influir positivamente en la calidad nutricional del huevo, aumentando el contenido de omega 3, carotenoides (mejor color de la yema) y reduciendo los residuos químicos.

Sostenibilidad del sistema: Las aves ayudan al control de plagas en el campo,

fertilizan el suelo con sus excretas y promueven la regeneración del terreno si se aplica un sistema de pastoreo rotativo. Esto convierte a la gallina ponedora en parte activa de un sistema agroecológico.

Valor agregado del producto: Los huevos producidos en sistemas con pastoreo suelen tener mayor demanda en mercados que valoran productos naturales, éticos y sostenibles. Esto permite obtener un mejor precio de venta.

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.

A continuación, se indica cómo establecer un galpón avícola para ponedoras con el sistema pastoreo: 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

ALOJAMIENTO

El alojamiento es otro factor fundamental que debe adaptarse al tipo de producción. En sistemas intensivos se utilizan galpones con jaulas automatizadas, mientras que

en sistemas alternativos se opta por galpones de piso o estructuras móviles que permiten el acceso al exterior. En todos los casos, el alojamiento debe proporcionar confort, seguridad, ventilación adecuada, iluminación artificial controlada y condiciones higiénicas que favorezcan tanto la salud de las gallinas como la calidad del huevo producido.

Los equipos utilizados en una granja de gallinas ponedoras deben facilitar el manejo diario y mejorar la eficiencia del sistema. Entre los principales se encuentran:

- **Comederos:**
Pueden ser manuales o automáticos. Su función es distribuir de manera uniforme el alimento y evitar el desperdicio. En sistemas intensivos, los comederos son lineales y automatizados.
- **Bebederos:**
Proveen agua limpia y fresca en todo momento. Se utilizan bebederos de campana, chupón o canal, según el tipo de alojamiento y la densidad de aves.
- **Nidos:**
Son espacios cómodos y oscuros donde las gallinas depositan los huevos. Pueden ser individuales o comunitarios, manuales o automáticos. Los nidos bien diseñados reducen la rotura y suciedad de los huevos.
- **Perchas o descansaderos:**
Elemento fundamental en sistemas libres de jaulas. Permiten que las aves descansen y cumplan su necesidad de posarse por la noche.

Un buen sistema de alojamiento y equipamiento en la producción de huevo no solo mejora la productividad y calidad del producto, sino que también es esencial para el bienestar de las aves y la bioseguridad de la granja. La elección del tipo de galpón y de los equipos debe adaptarse al sistema de producción, al clima, al presupuesto y a los objetivos del productor.

VENTAJAS DEL ALOJAMIENTO EN JAULAS

- **Alta densidad animal:** Permite alojar una gran cantidad de aves en un espacio reducido, maximizando el uso del área disponible.
- **Mayor tasa de postura:** Las condiciones controladas favorecen una producción constante y elevada de huevos.
- **Mejor aprovechamiento del alimento:** Al reducir el movimiento de las aves, disminuye el gasto energético y mejora la conversión alimenticia.
- **Recolección automática de huevos:** Las jaulas suelen estar equipadas con bandas transportadoras que recogen los huevos, reduciendo roturas y contaminación.

- **Sistemas automatizados:** La alimentación, el agua, la recolección de excretas y la iluminación suelen estar automatizadas, lo que reduce la mano de obra.

Aunque el sistema de jaulas presenta limitaciones en términos de bienestar animal, sus ventajas en productividad, higiene, sanidad y costos lo han convertido en la base de la producción avícola intensiva en muchos países. Sin embargo, la tendencia global hacia sistemas más éticos y sostenibles ha impulsado el desarrollo de jaulas enriquecidas y alternativas libres de jaulas que intentan conservar estas ventajas sin comprometer el bienestar de las aves.

ESPACIO 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.

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

La producción de huevos es una actividad agropecuaria fundamental para la seguridad alimentaria y la economía rural, ya que proporciona un alimento nutritivo, accesible y de alta demanda en todo el mundo. A lo largo del tiempo, esta producción ha evolucionado desde sistemas tradicionales hacia modelos más tecnificados, capaces de responder a las exigencias del mercado, la eficiencia productiva y las normas de bienestar animal.

En conclusión, la producción de huevos es una actividad que combina conocimientos técnicos, responsabilidad ambiental y compromiso con la salud del consumidor. Un manejo eficiente y ético permite no solo obtener buenos resultados económicos, sino también contribuir a una producción agropecuaria más justa, saludable y sostenible.

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGÍA UDS