



**Nombre de alumno: Perla  
Michelle Gómez Bernal**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo  
Pérez**

**Materia: Producción Sustentable de Huevo.**

**Grado: 9**

**Grupo: A**

## **Adecuación del Ciclo Sustentable a la Producción de Huevo.**

Según el reglamento (CE) 834/2007 que entró en vigor a partir del 1 de Enero del 2009 establece que la ganadería ecológica es una actividad ligada a la tierra, estableciendo superficies mínimas por cada especie animal. Es decir que la crianza de las aves ecológicas será en libertad, disponiendo de patios y zonas de pastoreo, que les permitan satisfacer sus necesidades fisiológicas y de comportamiento, que en el caso de las gallinas será de 4m<sup>2</sup>/ave; Además que el reglamento establece que los espacios deben de disponer de una superficie mínima en la que se pueda distribuir la excreta de las aves, de forma que la cantidad no supere las 230 aves x hectárea al año.

La alimentación de los animales debe de ser obtenido bajo las normas de producción ecológica, los aditivos y coadyuvantes tecnológicos para la fabricación de los piensos deben estar autorizados en el Reglamento sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos. Está prohibido el uso de factores de crecimiento, aminoácidos sintéticos o alimentos transgénicos; Ya que la alimentación de las gallinas debe ser un factor a cuidar para la avicultura ecológica, si se llegara a tener un descuido puede causar el déficit de nutriente o la inestabilidad de la composición de los piensos y arruinar por completo la producción y por consiguiente una afectación en la economía de las explotaciones.

Para mantener una buena salud en los animales de corral es importante tener un buen manejo y control de prevención, basado en la selección de razas, prácticas de manejo adecuados, calidad del pienso, el ejercicio, la densidad de la población en el corral, y alojamiento adecuado. Y si se llega presentar alguna gallina enferma se debe de tratar de inmediato evitando el sufrimiento del animal, con tratamientos naturales, alopatícos y homeopáticos. El uso de vacunas solo estará permitidas las que sean exigidas por el programa de erradicación de enfermedades.

Las principales observaciones y medidas que se deben de presentar en los gallineros son:

1. Observar la apariencia del plumaje.
2. Examinar los registros de mortalidad.

3. Examinar los registros de salud.
4. Observar el comportamiento de picaje.
5. Observar el grado de temor de las gallinas.
6. Observar lesiones por picaje.
7. Observar el grado de tranquilidad de las gallinas.
8. Observar el uso de los patios.
9. Examinar los registros de tratamiento de parásitos.
10. Observar el uso de las perchas.

## El huevo

El componente del huevo que determina su tamaño o peso es el tamaño de la yema cuando es liberada por el ovario, lo cual está muy influido por el peso de la gallina, el peso de la gallina a la madurez es el principal factor, al igual que el tipo de alimentación.

La calidad del huevo se mide por diferentes parámetros relativos a la cáscara, la clara o albumen, la yema, la cámara de aire y en su composición de nutrientes.

- Cascara: índice de cáscara se mide en función de los gramos de carbonato cálcico ( $\text{CaCO}_3$ ) por cada  $100\text{cm}^2$  de cáscara se considera que un índice por debajo de 5 es una cáscara muy frágil.
- Albumen: se mide mediante las Unidades Haugh, que indica la pérdida de calidad del huevo con el tiempo y el método de conservación.
- Yema: está determinada principalmente por la forma de la yema y su color; El índice superior a 65 significa calidad excelente, de 65 a 35 buena calidad y menos de 35 mala calidad.
- Valor nutritivo: Su proteína tiene un alto valor biológico para el hombre por la composición de sus aminoácidos, y además es una fuente importante de vitaminas A, D y del grupo B; Su contenido en grasa también es alto, estando constituida alrededor del 57% de ésta por ácidos grasos poliinsaturados.