



**Universidad del sureste**  
Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia  
**9no Cuatrimestre Grupo B**



Asignatura:

**Producción sustentable de huevo**

Docente:

**M.v.z Ety Josefina Arreola Rodriguez**

Tema:

**Factores ambientales en gallinas de postura (Cuadro sinoptico)**

Alumno:

**Margarita Concepción Martinez Trujillo**

Fecha:

**Sábado 22 de mayo del 2025**

# Factores ambientales

EN GALLINAS PONEDORAS

## TEMPERATURA

La temperatura crítica para las gallinas ponedoras adultas es de  $18^{\circ}\text{C}$ . Por cada  $1^{\circ}\text{C}$  por debajo de  $18^{\circ}\text{C}$ , las aves necesitan 1 g más de alimento al día. La temperatura crítica para los pollitos en cría depende en gran medida de la edad de estos.

## HUMEDAD

La humedad relativa describe el nivel de agua presente en el aire, es decir, si el aire retiene el 20% de su capacidad de retención de agua, la humedad es del 20%. Cuando la humedad alcanza el 100%, significa que el aire está totalmente saturado. Al igual que la temperatura, la humedad relativa no es fija, puede cambiar y, por tanto, varía a lo largo del día.

## VENTILACION

Los sistemas de ventilación en granja son un factor clave para tener en cuenta en las instalaciones de producción avícola. Mantener una adecuada temperatura y aireación del galpón para mantener un ambiente controlado es esencial para asegurar el bienestar animal y el rendimiento económico de la granja.

## AMONIACO

El amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) es un gas tóxico e irritante que puede acumularse en las granjas avícolas y afectar negativamente a la calidad del aire y, en consecuencia, a la productividad y al bienestar animal.

## POLVO

El polvo en las granjas avícolas está compuesto principalmente por diminutas partículas en suspensión, fundamentalmente macro y micro partículas orgánicas procedentes de la fragmentación de heces, alimento, plumas, caspa, material de la cama y numerosos contaminantes biológicos.

## COMO LES AFECTA

Cuando la temperatura ambiente está por debajo de la zona térmica neutra, las gallinas ponedoras usan algunos medios para prevenir la pérdida excesiva de calor: plumas con efecto aislante, uso de grasa subcutánea, aumento del flujo sanguíneo y agrupamiento.

## EN QUE LES AFECTA

El periodo más peligroso para las gallinas ponedoras es durante los periodos de verano, o la temporada de calor, y especialmente al final de la tarde (entre 3-6 pm). Durante este periodo de tiempo, la temperatura empieza a descender, pero la Humedad Relativa va en aumento, lo que hace más difícil que las aves puedan desprenderse del calor.

## EN QUE INFLUYE

La ventilación, mediante corriente de aire, ayudará a eliminar el exceso de calor y humedad de los galpones donde se alojan las aves, generándoles confort y bienestar en su alojamiento.

## QUE AFECTA

el impacto del amoníaco sobre el rendimiento de las aves siendo el peso corporal y el índice de conversión alimenticia las variables más afectadas, aunque algunas investigaciones reportan mortalidad y cantidad de alimento ingerido.

## NIVEL QUE SOPORTAN

En las aves, las partículas de  $2.5 \mu\text{m}$  de diámetro también pueden alcanzar aquellos tejidos pulmonares profundos donde se genera el intercambio de gases como los parabronquios o los capilares aéreos.

## ZONA NEUTRA

La zona térmica neutra corresponde a un rango de temperatura ambiente (ya sea en los corrales o en el galpón) en el que las gallinas ponedoras pueden mantener su temperatura corporal sin tener que modificar su metabolismo para protegerse del frío o el calor.

## HUMEDAD IDEAL

Es difícil establecer porcentajes absolutos de humedad relativa ideal para las aves de corral. De hecho, esto puede variar considerablemente dependiendo de la etapa de vida de los animales, el tipo de aves de corral y la zona climática en la que vivan. Por esta razón es recomendable seguir siempre las directrices de la incubadora al determinar los valores adecuados de RH en sus naves.

## TIPOS ADECUADOS

Se necesita ventilación forzada con presión negativa para evitar la acumulación de humedad y gases nocivos.

## NIVEL ADECUADO

El nivel de amoníaco en gallineros de postura debe ser inferior a 25 ppm para proteger la salud de las aves. Sin embargo, en la práctica, las aves suelen estar expuestas a niveles promedio de 50 ppm o incluso más.

# BIBLIOGRAFÍA

- [HTTPS://COLAVES.COM/TEMPERATURA-Y-CLIMA-ADECUADOS-EN-LA-AVICULTURA/#TEMPERATURA](https://colaves.com/temperatura-y-clima-ade cuados-en-la-avicultura/#temperatura)
- [HTTPS://CERTIFIEDHUMANELATINO.ORG/BIENESTAR-ANIMAL-EN-LOS-AVIARIOS-CUAL-ES-LA-TEMPERATURA-IDEAL-PARA-LAS-GALLINAS-PONEDORAS/](https://certifiedhumanelatino.org/bienestar-animal-en-los-aviarios-cual-es-la-temperatura-ideal-para-las-gallinas-ponedoras/)
- [HTTPS://WWW.FANCOM.ES/BLOG/CONTROL-DE-LA-HUMEDAD-RELATIVA-EN-EL-ESTABLO](https://www.fancom.es/blog/control-de-la-humedad-relativa-en-el-establo)
- [HTTPS://CLADAN.COM.AR/PUBLICACIONES/ARTICULOS-TECNICOS/LOS-EFECTOS-DEL-AMONIACO-EN-LA-PRODUCCION-AVICOLA-1](https://cladan.com.ar/publicaciones/articulos-tecnicos/los-efectos-del-amoniaco-en-la-produccion-avicola-1)
- [HTTPS://WWW.VETERINARIADIGITAL.COM/ARTICULOS/VENTILACION-EN-AVICULTURA-EN-QUE-CONSISTE/#:~:TEXT=LA%20VENTILACI%C3%B3N%20MEDIANTE%20CORRIENTE%20DE,Y%20BIENESTAR%20EN%20SU%20ALOJAMIENTO.](https://www.veterinariadigital.com/articulos/ventilacion-en-avicultura-en-que-consiste/#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20mediante%20corriente%20de,y%20bienestar%20en%20su%20alojamiento.)
- [HTTPS://EXTENSION.PSU.EDU/EL-POLVO-EN-LA-AVICULTURA-TODO-LO-QUE-NECESITA-SABER-SOBRE-SU-IMPACTO-EN-LA-SALUD-DE-LAS-AVES](https://extension.psu.edu/el-polvo-en-la-avicultura-todo-lo-que-necesita-saber-sobre-su-impacto-en-la-salud-de-las-aves)