



Zootecnia de aves

Ensayo sobre razas de gallinas para producción intensiva y  
extensiva

Prof.: doctor Gilberto Erwin Hernández Pérez

Vanesa del Carmen López Mendoza

Fecha de entrega: domingo, 26 julio 2020.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

## Introducción

Las aves de corral, presentan numerosas ventajas, en particular, cuando son criadas en los sistemas de producción diversificado. Son pequeñas, se reproducen fácilmente, no requieren grandes inversiones y ellas mismas pueden procurarse, al menos en parte, su alimentación.

Conocer las diferentes razas de gallinas y su propósito es importante, porque así se puede saber un poco más a fondo del tipo de gallina que se requiere.

Las aves tienen mayor capacidad de resiliencia que otras especies mayores (por ejemplo, bovinos). Pueden buscar su propio alimento en el patio o huerto casero (en el caso de las aves de pastoreo) o recibirlo de quienes las manejan cuando están confinadas de forma parcial o total.

En momentos críticos, cuando no hay producción vegetal, pueden constituir la única fuente de proteína para la alimentación de la familia.

El huevo de gallina es un alimento con pocas calorías y alto valor nutricional en cuanto a proteínas, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales, fáciles de ser asimilados por el organismo.

Desarrollo

## Explotación extensiva

Explotación extensiva Los animales se encuentran libres y en los alrededores de la casa donde encuentran su alimento (por ejemplo, semillas, minerales, insectos y hierbas); y tienen nidos donde ponen y empollan los huevos, así como lugares para descansar y dormir (percheros). La familia productora invierte poco tiempo en su manejo y, en algunos casos, suministra a las aves maíz quebrado, masa de maíz y sobras de comida.



El sistema tiene un bajo costo en mano de obra y alimento para las aves; lo cual se relaciona con los bajos indicadores de producción de huevos y carne, en comparación con los sistemas intensivos.

La producción oscila entre 60 y 65 huevos por gallina por año, ya que los animales consumen mucha energía al moverse en busca de alimento, no cubren sus requerimientos nutricionales para la producción y, en muchos casos, existe una limitación genética para el uso de aves criollas.

En este sistema, los animales deben ser encerrados por la noche para evitar pérdidas por robo o para que no sean devorados por sus depredadores naturales, como el coyote (*Canis latrans*), el tacuacín o la zarigüeya (*Didelphis marsupialis*), o la comadreja (*Mustela spp*). El tacuacín y la comadreja también son capaces de atacar a las aves en sistemas semiintensivos e intensivos.



**Ventajas:** Imprime rusticidad y resistencia a las aves. El aporte económico es menor, es decir, la inversión es baja. Requiere muy poca mano de obra. En época de pastos abundantes estos son aprovechados por las aves. El estiércol fertiliza el suelo. Las aves aprovechan como alimento los gusanos, lombrices, larvas, grillos, etc.

**Desventajas:** Su puesta en práctica exige disponibilidad de abundantes tierras. Bajo ninguna circunstancia es adecuado para la producción comercial. El objetivo principal (huevo) en demasiadas ocasiones se pierde, debido a la dificultad para su recolección. Las aves son presa fácil de los predadores. Hay excesiva incidencia de todo tipo de enfermedades.

## Explotación intensiva

Los animales permanecen encerrados en galeras o galpones, que cuentan con comederos y bebederos. En el caso de los pollos de engorde, se cubre el piso con una capa de cascarilla de arroz o viruta de madera.

Las aves de postura se manejan en piso (al igual que los pollos de engorde) y en jaulas. Es más adecuado manejar a las aves en piso por motivos de bienestar animal.

Este sistema demanda infraestructura especial. La alimentación se basa en alimentos concentrados, para lograr una máxima producción de huevo o carne.

Por lo anterior, este sistema requiere mayor inversión que los otros y no es el indicado para las familias productoras de pequeña escala.



Se caracteriza porque el productor define una extensión determinada de terreno para las aves e interviene en el acondicionamiento del ambiente y de las instalaciones.

El cerco o corral que determina el terreno asignado puede ser construido en malla, guadua, madera redonda u otro material que exista en la región.

Durante el día las aves deambulan por el cercado y en la noche se les encierra en el gallinero.

- ✚ Los comederos y bebederos pueden estar ubicados bien sea dentro del corral o bien dentro del gallinero.
- ✚ Se recomienda dividir el cercado. ( - sobrepastoreo y dividido en potreros)
- ✚ La densidad de población recomendada es 1 m<sup>2</sup>/ave.
- ✚ Los nidales deben de estar ubicados dentro del gallinero y deberán tener una buena cama, especialmente en tiempo húmedo.



Ventajas: Es adecuado para la producción de huevo a escala comercial (nivel doméstico), su manejo es fácil para la familia campesina, no requiere equipo costoso y puede ser construido con materiales de la región, brinda seguridad a las aves y huevos contra depredadores, no exige altas inversiones económicas y a través del pastoreo, el ave ayuda a su sostenimiento.

Desventajas: Incidencia de enfermedades parasitarias, exige demasiada área, costo de la tierra y no permite especializar la producción.

Las razas de gallinas se pueden clasificar según distintos criterios, como p.e. su aspecto externo o su uso.

Los sistemas intensivos de producción se caracterizan por utilizar animales muy seleccionados genéticamente, en sistemas de producción de ambiente controlado y con un manejo nutricional basado en el uso de alimentos concentrados o piensos compuestos.

Así, en la avicultura intensiva no se acostumbra a utilizar razas puras sino híbridos comerciales con rendimientos superiores a las razas puras.

Por lo tanto, antes de continuar hay que definir los siguientes conceptos: Raza: grupo de animales de la misma especie que se diferencian por ciertas características comunes: morfología, producción, comportamiento.

Variedad: grupo de animales de una raza que presentan alguna variante.

En avicultura se trata casi siempre de variantes en el color

Estirpe: población cerrada de animales de una raza obtenida por cruzamiento sólo de animales de la población.

Se diferencia de otras estirpes de la misma raza en las características morfológicas y/o productivas.

Línea: población cerrada de animales obtenida por cruces muy concretos dentro de un tronco familiar. Número de animales reducido. Consanguinidad elevada.

Híbrido: ave fruto del cruzamiento de dos individuos obtenidos por consanguinidad durante varias generaciones.

Ex: broilers, gallinas de puesta en batería.

Pollo de carne o Broiler: tipo de ave, de ambos sexos, que tienen como características principales una elevada velocidad de crecimiento y la formación de unas notables masas musculares, principalmente en el pecho y los muslos.

El hecho de que tenga un corto periodo de crecimiento y engorde, alrededor de 5-7 semanas, ha convertido al broiler en la base principal de la producción de carne de pollo de consumo.



## Conclusión

La cría intensiva de pollos de engorde cada día es más condicionada, lo que conlleva a los productores ser más eficientes en toda la cadena de crianza, la misma que se debe producir a bajo costo.

Es importante diferenciar el sistema intensivo del extensivo para poder tener claridad de cada uno, estos sistemas son muy importantes para tener una buena producción y tener un monto económico adecuado, siempre y cuando el bienestar animal este bien, ya que los animales necesitan una buena alimentación, higiene, buenos corrales, etc.

La producción avícola se ve afectada por la presencia y ataque de microorganismos patógenos como *Salmonella* spp, *Escherichia coli*, *Campylobacters* spp, *Pseudomonas* spp, que de una u otra manera afectan a la salud del animal por eso es importante tener un buen manejo en las aves, para evitar esto y otros riesgos.