



CUADRO SINOPTICO DEL DESARROLLO GENETICO EN AVICULTURA

RAMOS OLVERA MONSERRAT

MVZ. Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Zootecnia en Aves

Tapachula, Chiapas

24 de mayo del 2025

DESARROLLO GENETICO EN AVICULTURA

Genotipo

¿Qué es?

Se refiere a la composición genética de un individuo, es decir la combinación de genes que determinan sus características.

Ejemplo de genética avícola:

- Un pollo puede incluir la combinación de genes para el color de plumas, la forma el cuerpo, la producción de huevos etc.

Cromosomas sexuales:

Gallos: su genotipo es ZZ, lo que indica que poseen dos cromosomas Z.

Gallinas: su genotipo es ZW, lo que significa que tienen un cromosoma Z y un cromosoma W.

Causa del genotipo:

- Regula la susceptibilidad del organismo a enfermedades específicas.

Fenotipo

¿Qué es?

Son los rasgos físicos visibles y observables, como el color del plumaje, el tamaño y forma del cuerpo, la forma del pico y las patas, entre otros.

Características fenotípicas:

- Adaptación al entorno.
- Comportamiento.
- Selección natural.
- Identificación y clasificación.

Ejemplo:

- Las gallinas tienen plumaje de colores variados, pico corto y fuerte, patas con dedos para rascar y pueden ser grandes o pequeñas según la raza.

Selección

es la escogencia para la reproducción de aquellas aves que muestran en mayor grado las características deseables que se quieren transmitir a la progenie.

Características deseables en un ave:

- Que posee una forma definida.
- Aspecto saludable.
- Que tenga buena capacidad.
- Buena capacidad de producción, fertilidad y viabilidad.

Consanguinidad

Es el parentesco de los individuos que descienden del mismo tronco.

Consecuencias de la consanguinidad:

- Pérdida de vigor.
- Defectos genéticos.
- Baja fertilidad.
- Mortalidad temprana.

Mejoramiento genético.

Hibridación

Es otro método usado en la mejora genética, el polo opuesto de la consanguinidad.

Objetivo

Producir mayor grado de heterosis en la progenie, lo que generalmente conduce a una mayor productividad.

Conducta y fisiología

- El comportamiento depende del tipo de alimentación.
- La gallina doméstica su comportamiento es por la copografía o ingestión de heces fecales.
- Su comportamiento maternal se manifiesta cuando la hembra comienza a construir nidos en lugares ocultos.
- En gallinas domésticas el acercamiento de un animal o persona produce engrifamiento, picoteo fuerte si violan su espacio.

BIBLIOGRAFIA

- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=b60ecbfb35d70ae000ae5c72e9d4d67a21c4d8e23b8a0324bbbbbb79a3f7bab4JmltdHM9MTc0ODA0NDgwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&u=a1aHR0cHM6Ly9vcn5pdG9sb2dpYWluZm8uY29tL3F1ZS1lcy1sYS1nZW5ldGljYS1kZS1sYXMtYXZlcy15LXBvci1xdWUtZXMtcmVsZXZhbnRlLw&ntb=1>
- <https://avicolatodoenuno.blogspot.com/2016/08/fenotipo-y-genotipo-de-las-aves.html>