



CUADRO SINOPTICO DESARROLLO GENETICO

HERNANDEZ SOLORIO JOSE JULIAN

M.V. Z ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

ZOOTECNIA DE AVES

Tapachula, Chiapas 24 de mayo del 2025

DESARROLLO GENÉTICO EN AVICULTURA



Selección Genética

Es el proceso mediante el cual se eligen aves con características deseables para que se reproduzcan, mejorando así la siguiente generación

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

Es el proceso de identificar y seleccionar los individuos con las características genéticas más deseables para mejorar la población avícola. Este proceso se basa en la evaluación de rasgos fenotípicos y pedigrí, buscando individuos con mejor productividad, salud o bienestar.

Que posea en forma bien definida las características externas propias de la raza o variedad a que pertenecen. Ejemplo: tamaño y forma del cuerpo, color de las plumas, tipo de la cresta, color de la piel, etc.

Consanguinidad

Se cruzan líneas puras con características específicas (como crecimiento rápido o resistencia).

sirve para ningún propósito positivo en la cría de aves. De hecho, tiene efectos perjudiciales debido a la "depresión endogámica", que es la pérdida de adaptación (vigor, viabilidad, fecundidad, etc.)

apareamiento de individuos que comparten uno o más antepasados en común.

Cruzamiento: Endocruza

Los cruzamientos se han tomado desde siempre como una de las dos grandes vías del mejoramiento genético animal, junto con la selección

El sistema endocrino de las aves, como en otros animales, implica la producción y regulación de hormonas por diversas glándulas para controlar funciones corporales.

Hibridación

Las aves comerciales (como las de línea Ross o Hy-Line) son resultado de la cruce de varias líneas puras, obteniendo lo mejor de cada una.

La hibridación ha sido clave para el desarrollo moderno de la industria avícola, permitiendo:

- Mayor producción de carne o huevos.
- Mejor conversión alimenticia.
- Más resistencia a enfermedades.
- Uniformidad en el crecimiento y comportamiento.

Las aves híbridas no deben reproducirse entre sí para mantener las características deseadas. Si se cruzan dos híbridos, la siguiente generación pierde uniformidad y rendimiento.

Genotipos

no se manifiesta a la vista, está oculto en los cromosomas, pero es el que determina todas y cada una de las características físicas y fisiológicas que poseerá el nuevo individuo.

se refiere a la composición genética de un individuo, es decir, la combinación de genes que ha heredado. Este genotipo determina, en conjunto con el entorno, el fenotipo, o las características observables de un ave.

Fenotipo

de un ave es, su tamaño, el color de su plumaje, la forma de su cresta, su capacidad de engorda o poner numerosos huevos, en fin, todas aquellas características que podemos observar o medir.

características físicas, bioquímicas y conductuales observables de un ave, que son resultado de su genotipo e influenciadas por el entorno. Ejemplos incluyen el color del plumaje, la forma de la cresta, el tamaño y la forma del cuerpo, así como el comportamiento.



BIBIOGRAFIA

<https://www.fao.org/4/i3531s/i3531s07.pdf>

<https://www.avicultura.mx/destacado/mejoramiento-genetico-avicola-un-area-en-constante-desarrollo-desde-hace-mas-de-siete-decadas>

<https://biblat.unam.mx/hevila/Revistaavicultura/1975/vol19/no3/5.pdf>