



CUADRO SINÓPTICO: “DESARROLLO GENETICO EN AVICULTURA”

Gallardo Tejeda Frida Clarisa

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Zootecnia de Aves

Tapachula, Chiapas

24 de mayo del 2025

Desarrollo genético en avicultura.

- ¿Qué es? ◦ Se refiere a la selección y mejora de las características genéticas de las aves de corral para optimizar la producción de carne, huevos, o ambas.
- Genes. ◦ Genotipo. ◦ Conjunto de los genes de un individuo respecto de una o varias características particulares. Información que se encuentra en el ADN en relación con un rasgo específico. ◦ Fenotipo. ◦ Características físicas observables de un organismo, producto de la expresión o manifestación de la información genética contenida en el genotipo. ◦ Ejemplos. ◦ Cresta tipo rosa domina sobre la cresta tipo simple. ◦ El color negro de la pluma es dominante sobre el color blanco.
- Selección. ◦ ¿Qué es? ◦ Proceso en el que se eligen individuos con características específicas para reproducirse y generar descendencia con esas características deseables. ◦ Aspectos a tomar en cuenta. ◦ Se pueden escoger las aves en base a su genotipo, fenotipo o ambas. ◦ Que posea las características externas propias de la raza (tamaño, color, forma). ◦ Investigar mediante registros el historial de los antecesores.
- Consanguinidad. ◦ ¿Qué es? ◦ Apareamiento de aves que comparten ancestros comunes. ◦ Esto puede llevar a una mayor probabilidad de que los descendientes tengan genes idénticos por descendencia, lo que puede aumentar la expresión de rasgos recesivos, tanto beneficiosos como perjudiciales. ◦ Ventajas. ◦ Permite la selección de rasgos genéticos deseables de manera más rápida y consistente, lo que puede ser útil para obtener aves con características específicas. ◦ Desventajas. ◦ La consanguinidad puede aumentar la probabilidad de que los descendientes tengan defectos de nacimiento, enfermedades, y una menor producción de huevos o carne.
- Cruzamiento. ◦ ¿Qué es? ◦ También conocido como apareamiento, es la práctica de cruzar aves de diferentes razas o líneas genéticas para obtener descendencia con características mejoradas. ◦ Consideraciones. ◦ Es importante tener en cuenta que el cruzamiento puede afectar la reproducción futura de los híbridos, que pueden no ser reproductores puros.
- Hibridación. ◦ ¿Qué es? ◦ Cruce de dos o más razas de aves para obtener una nueva línea que combine características deseables de sus padres. ◦ No es un cruce entre especies distintas, como podría ser en la hibridación de plantas, sino entre diferentes razas de aves. ◦ ¿Para qué sirve? ◦ Este proceso se utiliza para mejorar la producción de huevos, el crecimiento, la resistencia a enfermedades, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.veterinariadigital.com/articulos/seleccion-genetica-y-produccion-ecologica-en-avicultura/>
- <https://concepto.de/genotipo/>
- <https://concepto.de/fenotipo/>
- <https://www.veterinariadigital.com/articulos/seleccion-genetica-y-produccion-ecologica-en-avicultura/>
- <https://aviantecnic.shop/consanguinidad-o-inbreeding/>
- <https://www.farmforward.com/issues/genetic-modification/what-is-hybrid-poultry/>