



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

Nombre del trabajo: Modelo mendeliano

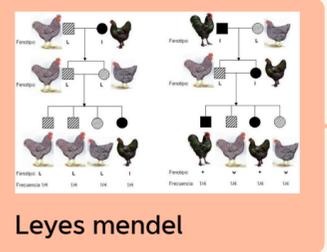
Materia: Zootecnia de aves

Grado: 6°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 03 de agosto del 2024

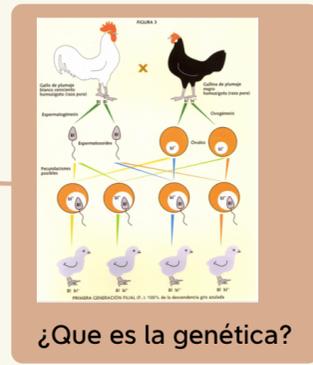
MODELO MENDELIANO Y SU IMPORTANCIA EN LA GENETICA AVICOLA



Leyes mendel

¿Que es el modelo mendeliano?

- son determinados patrones acerca de cómo se transmiten los rasgos de los padres a los hijos
- son los tipos de herencia que se puede entender de forma sencilla como consecuencia de un solo gen



¿Que es la genética?

- es definida como la ciencia que estudia los fenómenos relativos a la herencia y a la valoración en los seres vivos
- es el descubrimiento que rigen la transmisión de los caracteres que presentan los individuos a su descendencia

se le llama herencia mendeliana a la transmisión de características hereditarias

- el termino se ha ampliado para referirse al estudio genético de aquellos caracteres que están determinados por pocos pares de genes
- existen dominancias y una recesividad entre los factores determinantes de los caracteres

tres leyes que rigen la transmisión hereditaria de las características biológicas

primera ley

se le conoce como ley de dominancia o ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación

se establece cuando se cruzan dos variedades de razas puras (homocigóticos) para un determinado carácter

todos los híbridos de la primera generación filial (F1) son iguales

segunda ley

es conocida como la ley de la separación, segregación o disyunción de los alelos

estable que algunos caracteres permanecen ocultos en el híbrido

ellos no se mezclan ni desaparecen, si no que se manifiestan en la siguiente generación (F2)

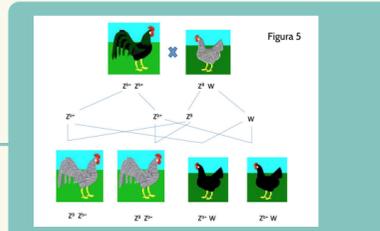
tercera ley

se conoce como la ley de la recombinación independiente de los caracteres

hace referencia al caso de que se contemple dos o mas caracteres distintos

los caracteres se heredan de manera independiente unos de otros

es importante para entender el patron de herencia de muchas enfermedades hereditarias y para obtener o no una característica determinada



Importancia en la genetica

es importante por que controla la morfología, fisiología y bioquímica básica de los seres vivos

a nivel molecular corresponde a una sección de ADN que contiene información para la síntesis de una cadena polipeptídica

- los genes se localizados en los cromosomas y casi todos los genes se encuentran por pares en las células animales
- cada gen ocupa un lugar particular (locus) en un cromosoma
- en cada ciclo mitótico los genes se duplican a partir de las sustancias químicas presentes en la célula
- los genes pueden ser intercambiados entre los cromosomas homólogos, y esto se da en la profesa de la meiosis
- los genes ejercen sus efectos mediante el control en la síntesis de proteínas las cuales a su vez controlan la morfología, fisiología y bioquímica básica de los organismos