



Nombre del alumno: Jiezer de Jesús López Jiménez

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Investigación sobre los modelos Mendelianos

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Zootecnia de aves

Grado: 6

Grupo: A

Ocosingo Chiapas a 24 de julio del 2020.

LOS MODELOS MENDELIANOS Y SU IMPORTANCIA EN LA GENETICA AVICOLA

Gregor Mendel, considerado el padre de la genética, fue un monje austriaco cuyos experimentos sobre la transmisión de los caracteres hereditarios se han convertido en el fundamento de la actual teoría de la herencia. Las leyes de Mendel explican los rasgos de los descendientes, a partir del conocimiento de las características de sus progenitores.

Las leyes de Méndel explican la transmisión de la herencia genética. Es decir, explican las reglas básicas sobre la transmisión por herencia de las características de los padres a sus hijos. En concreto las leyes de Méndel son tres:

1. Es la ley de uniformidad, que explica que, si se cruzan dos razas puras para un determinado carácter, los descendientes de la primera generación son todos iguales entre sí e iguales a uno de los progenitores.
2. Es la de segregación equitativa o distribución de los alelos, nos indica que durante la formación de los gametos cada alelo de un par se separa del otro miembro para determinar la constitución genética de gameto filial.
3. Es la de transmisión independiente de caracteres, indica que diferentes rasgos son heredados independientemente unos de otros, si existe relación entre ellos, por lo que el patrón de herencia de un rasgo no afecta al patrón de herencia de otro.

La gallina fue la primera especie animal en la que las leyes de la genética de Mendel fueron demostradas y actualmente el propósito del mejoramiento genético es, obtener poblaciones con un genotipo promedio superior, bien aumentando la frecuencia de genes deseables, o bien redistribuyendo los genes en combinaciones genotípicas más productivas.

En las gallinas de producción, el mejoramiento influye entorno al fin zootécnico de las aves, en el caso de los pollos de engorda los criterios que se buscan son, una alta conversión alimenticia, alto rendimiento de la canal, un buen rendimiento de la

carne de la pechuga, un buen peso vivo, una alta reproducción y buena viabilidad. En el caso de las gallinas de postura se busca, calidad de los huevos, buen tamaño del huevo, una alta producción, alta resistencia, buena fertilidad, entre otros.

Si hablamos de aves de ornato o de mascota, se buscan otro tipo de parámetros, los cuales suelen ser más enfocados en la estética visible de las mismas. En este caso la genética influye en la creación de nuevas coloraciones, patrones, formas de plumajes, etcétera. La genética influye en los cruzamientos de estas para la obtención de un ave más vistosa, así que conocer las leyes de Mendel es fundamental para el mejoramiento genético de las aves ya sea de producción o de compañía.

Bibliografía consultada:

- Verónica Taipe, Mejoramiento genético en aves, Publicado el 27 de jun. de 2016.
- José Luis Campo, Evolución de la genética avícola, 2009.
- Scarlet Fernández Estecche, La Importancia de los Trabajos de Mendel, 2018.