# Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

**7to Cuatrimestre Grupo B**

Asignatura:

**Zootecnia de ovinos y caprinos**

Docente:

**María de Lourdes Dominguez Figueroa**

Tema:

**Bases para mejoramiento geneticos en hatos de ovinos(Cuadro sinoptico)**

Alumno:

**Margarita Concepción Martinez Trujillo**

Fecha:

**Sábado 20 de Septiembre del 2024**

# Bases para mejoramiento genetico

## Genotipo y fenotipo

### Genotipo

Es el conjunto de genes que contiene un organismo heredado de Sus progenitores. En organismos diploides como los ovinos, la mitad de 3 genes se heredan del padre Y la otra mitad de la madre.

### Fenotipo

Características físicas observables en un organismo, incluyendo su morfología, fisiología y conducta a todos los niveles de descripción. Es decir, es la manifestación externa del genotipo.

Lo importante es entender que ese fenotipo expresa la suma de dos aspectos: Por un lado la calidad genética del animal y por el otro, el ambiente en el que se desarrolla.

La parte genética (estrictamente la parte genética aditiva) del individuo es la que se hereda de una generación a otra, en cambio la parte ambiental no se hereda.

Esta simple fórmula también explica que un mejoramiento en la producción se logra básicamente por dos vías: mejorando el ambiente de producción (A) o mejorando la capacidad genética (G) de los animales para producir ert determinado ambiente.

## Variabilidad genética

**La variabilidad genética** de una característica se mide a través de su heredabilidad. Para que una característica pueda ser mejorada genéticamente debe ser heredable. La heredabilidad de una característica se mide en porcentaje de variabilidad genética (aditiva) con respecto a la total.

Los caracteres relacionados con la producción de lana tienen alta heredabilidad (más del 30%) mientras que los relacionados con la producción de carne tienen mediana a baja herencia.

Cuanto más parejas son las condiciones ambientales para un lote de animales mayor será la heredabilidad y en consecuencia mayor será el progreso genético por selección.

## Efecto del ambiente sobre la expresión genética

### Ambiente

El análisis de la formula F = G + A también permite clarificar los dichos populares de que: "el mejoramiento genético entra por la boca" o "llegué a un techo genético" o "con baja señalada no puede haber mejoramiento genético"

Se observa heredabilidad en condiciones ambientales extremas y también en poblaciones sujetas a muchas generaciones de selección.

También es cierto que en campos "buenos" habrá mayor expresión fenotípica del mejoramiento y en general también hay mayor margen de selección por mayores señaladas por lo que el progreso será perceptible en forma más rápida que en campos con condiciones ambientales más pobres.

# BIBLIOGRAFÍA

https://www.redinnovagro.in/documentosinnov/ct-446.pdf

https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/7524/NR38526.pdf?sequence=13&isAllowed=y