



---

**Universidad del Sureste**

---



**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Delia Escamilla Méndez**

**Producción Sustentable De Leche**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas**

**22/Mayo/2022**

# Fases del crecimiento y desarrollo factores ambientales y fisiológicos que influyen en estas etapas

## Factores genéticos

Los factores genéticos inciden sobre el desarrollo fetal y se manifiestan desde el nacimiento hasta la adultez.

Dentro de una misma especie, la raza es un factor importante que tiene gran preponderancia en la determinación del desarrollo y crecimiento.

**Biotipo:** Se trata de un grupo de individuos obtenidos por selección o apareamientos, cuya composición genética determina que posean características fenotípicas, productivas y reproductivas comunes que los distinguen de otros de su especie.

**Frame:** Es una medida empírica, donde se hace una relación de la altura del animal con respecto a la edad. El frame se obtiene de una fórmula que tiene como variables la altura y la edad del animal.

## Factores Nutricionales

El grado de crecimiento y desarrollo definidos para la edad adulta de cada especie está sujeto a la herencia, a la variabilidad individual y a la nutrición, e implica que debe producirse un crecimiento y desarrollo completo y coordinado de todas y cada una de sus partes, fenómenos que requieren un gran número de procesos.

permitiría evitar que situaciones de subnutrición, restricciones o mal manejo nutricional del rodeo afecten la expresión de la potencialidad genética de dichos animales. Una nutrición por debajo de los requerimientos de la máxima potencialidad genética de los animales, ocasionaría un desarrollo tardío.