

Tema 2. Índices técnicos de crecimiento

- 2.1. Ganancia media diaria
- 2.2 Índice de conversión
- 2.3 Pesos a diferentes edades
- 2.4 Rendimiento a la canal
- 2.5 Otros

Bibliografía: Bases de la Producción Animal.
Caravaca et al.

2.1 Ganancia media diaria

- ❑ Se puede calcular en toda la vida del animal o por fases
 - ❑ GMD va aumentando hasta la pubertad.
 - ❑ Las hembras tienen menor GMD que los machos
 - ❑ GMD:
 - Teneros: 1.200-1.500 g/día
 - Corderos: 250-350 g/día
 - Cerdo intensivo: 700-800 g/día
 - Cerdo extensivo: 500-700 g/día
-

2.1 Ganancia media diaria

- Cálculo de la ganancia diaria:
 - Peso de los gazapos al destete: 500 g.
 - Edad al destete: 28 días
 - Peso de los gazapos al sacrificio: 2000 g.
 - Edad al sacrificio: 63 días
-

2.2 Índice de conversión

- Es la cantidad de pienso o alimentos concentrados, medidos en Kg., que toma un animal para incrementar un kilogramo de peso vivo
 - Es más fácil medirlo en monogástricos que en rumiantes.
 - Precauciones con los lactantes.
 - Rumiantes: paja
-

2.2 Índice de conversión

- El IC aumenta con la edad:
 - El animal joven retiene mejor los nutrientes ingeridos
 - Con la edad aumentan las necesidades de mantenimiento
 - Con la edad, se deposita más grasa y se necesita más energía para producir grasa que músculo
 - El IC es mayor en hembras > machos castrados > machos
-

2.2 Índice de conversión

- Cálculo del índice de conversión:
 - Peso de los gazapos al destete: 500 g.
 - Peso de los gazapos al sacrificio: 2000 g.
 - Consumo de pienso desde el día 28 al día 63 de vida: 3.800 g.
-

2.2 Índice de conversión

□ IC:

- Terneros:5-6
 - Corderos: 3.5-4.5
 - Cerdos: 2-3
 - Pollos:2
-

2.3 Pesos a diferentes edades

Peso al destete:

- Nos indica el comportamiento lechero de la madre

Peso al sacrificio:

- Cabritos y corderos se sacrifican antes de la pubertad.
 - Cerdos cerca de la pubertad
 - Vacuno después de la pubertad
-

2.4 Rendimiento a la canal

- ❑ Mide el cociente entre el peso de la canal y el peso vivo del animal, expresado en porcentaje.
 - ❑ Varía mucho según las condiciones de manejo 24 horas antes del sacrificio.
-

2.4 Rendimiento a la canal

- Cálculo del rendimiento a la canal:
 - Peso de los gazapos al sacrificio: 2000 g.
 - Peso de la canal del conejo: 1.100 g



$$RC = \frac{1100}{2000} \times 100 = 55\%$$

2.5 Otros

- Mortalidad en el engorde:
 - Afecta a los índices técnicos anteriores
 - GRIN: % de Grasa intramuscular
 - % de piezas nobles
-