

Problema 1 y solución

Autores: Antonio Callejo Ramos

Problema nº 1

Un matadero que sacrifica diariamente 45.000 pollos desea ampliar su base productiva e integrar a los cebaderos que satisfacen su capacidad de matanza. Para ello, quiere poner en marcha la correspondiente planta de incubación y las naves necesarias de puesta y de cría-recría de reproductoras.

DATOS

- Duración del cebo: 45 días
- Vacío sanitario en cebo: 11 días
- Mortalidad en cebo: 4%
- Viabilidad pollitos de 1 día: 99%
- Tasa de eclosión: 85%
- Nº de huevos incubables: 150 huevos incubables/gallina inicial
- Mortalidad media en puesta: 4,5%
- Duración ciclo de puesta: 40 semanas
- Vacío sanitario en puesta: A determinar por el alumno
- Mortalidad acumulada en cría-recría: 5%

CALCULAR:

A) Número necesario de naves de reproductoras, considerando que un tamaño correcto no debe superar las 11.500 plazas (incluyendo los machos)

B) ¿Cuál es el desfase entre naves?

C) Número de pollitas de 1 día que debe adquirir cada año

Solución al problema 1

Tiempo de ocupación nave de cebo:
45 días + 11 días = 56 días = 8 semanas

Sacrificio/semana:
45.000 pollos/día x 7 d/sem = 315.000 pollos/sem

